

ТЕХНОЛОГІЧНІ КАРТИ ТА ВИТРАТИ НА ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР



Міністерство аграрної політики України
Українська академія аграрних наук (УААН)
Харківська обласна державна адміністрація
Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім. Петра Василенка
Інститут рослинництва ім.В.Я. Юр'єва УААН — Центр наукового
забезпечення АПВ Харківської області
Національний науковий центр “Інститут аграрної економіки”
Національний науковий центр “Інститут ґрунтознавства
і агрохімії ім. О.Н. Соколовського”
Національний науковий центр “Інститут механізації
та електрифікації сільського господарства”
Інститут овочівництва і баштанництва УААН

ТЕХНОЛОГІЧНІ КАРТИ ТА ВИТРАТИ НА ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

*За редакцією
академіка УААН П.Т. Саблука,
чл.-кор. УААН Д.І. Мазоренка,
професора Г.Є. Мазнева*

Київ–2004

ББК 40.711
Т 38
УДК 633/635

В книзі наведено 66 технологічних карт та розрахунки витрат на вирощування сільськогосподарських культур.

Розрахована на керівників і спеціалістів агроформувань різних форм власності, науковців і студентів.

Авторський колектив:

від **Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка** – Мазоренко Д.І., Тищенко Л.М., Мазнев Г.Є., Амбросов В.Я., Бобловський О.Ю., Артеменко О.О., Красноруцький О.О., Зайка С.О., Гаврилович Н.Ю.;

від **Харківської обласної державної адміністрації** – Колеснік О.М., Масельський С.І., Чернов С.І., Попов С.І., Сухопар В.В.;

від **Міністерства аграрної політики України** – Лузан Ю.Я., Бойко М.Ф., Дробот В.І.;

від **Української академії аграрних наук** – Ситник В.П., Шпичак О.М., Лінник М.К.;

від **Національного наукового центру “Інститут аграрної економіки”** – Саблук П.Т., Гапусенко Ю.Я., Стасіневич С.А., Ярославська Т.В., Варченко О.М., Вітков М.С., Шкляр В.Б.;

від **Національного наукового центру “Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського”** – Кисіль В.І., Медведєв В.В.;

від **Інституту рослинництва ім.В.Я. Юр’єва УААН** – Кириченко В.В., Пазій І.П.;

від **Національного наукового центру “Інститут механізації та електрифікації сільського господарства”** – Гуков Я.С.;

від **Інституту овочівництва і баштанництва УААН** – Горовий Г.І., Гончаров О.М., Ящук А.І., Плужніков В.О., Урюпіна Л.М., Ручкіна О.О.

Рецензенти:

В.П.Галушко, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент УААН;

В.Г.Андрійчук, доктор економічних наук, професор, член-кореспондент УААН;

В.В.Вітвіцький, доктор економічних наук

Рекомендовано:

Вченою радою Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка, протокол № 1 від 14.10.2004 р.;

Вченою радою Інституту рослинництва ім.В.Я. Юр’єва УААН, протокол № 7 від 30.09.2004 р.;

Вченою радою ННЦ “Інститут аграрної економіки”, протокол № 8 від 2.09.2004 р.;

Вченою радою ННЦ “Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського”, протокол № 13 від 27.10.2004 р.

© ННЦ "Інститут аграрної економіки", 2004

П Е Р Е Д М О В А

Однією з причин нестабільності виробництва сільськогосподарської продукції є різке зниження урожайності сільськогосподарських культур, яке сталося через недотримання технологічної дисципліни. В багатьох підприємствах забули про сівозміни, про необхідність та своєчасність виконання всіх технологічних операцій, що призводить до прямих втрат продукції, погіршення її якості, підвищення затрат праці. Втрачено науково-обґрунтовану нормативну базу оперативного та перспективного планування, а це негативно впливає на результати діяльності сільськогосподарських підприємств, особливо в сучасних умовах. Тому, першочергова проблема для агроформувань – це підвищення технологічного рівня виробництва сільськогосподарської продукції, а також використання економічних методів господарювання.

У розроблених технологічних картах автори врахували як якісний склад засобів виробництва в аграрних підприємствах, так і вимоги щодо забезпечення інтенсифікації сільськогосподарського виробництва. Наведені розрахунки собівартості враховують поточний рівень зносу машинно-тракторного парку, існуючі ціни на мінеральні та органічні добрива і засоби захисту рослин, що склалися в Україні, а також рекомендований рівень оплати праці виробничого персоналу.

Запропоновані технологічні карти розроблено не тільки для традиційних сільськогосподарських культур, а й для багатьох інших, які нині несправедливо забуті. Адже стратегія розвитку аграрного сектору економіки повинна передбачати досягнення втраченого на сьогоднішній день балансу між тваринницькою та рослинницькою галузями, що зумовлює необхідність вирішення проблем кормовиробництва.

Представлені технологічні карти будуть корисними керівникам та спеціалістам сільськогосподарських підприємств різних організаційно-правових форм та різних форм власності, науковцям і студентам аграрних спеціальностей. Вони також можуть становити методичну основу розробки бізнес-планів у сфері агробізнесу, а також формування техніко-економічних та фінансових показників діяльності підприємств аграрної сфери АПК.

Автори висловлюють щире подяку студентам Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка Кукліну А.А. та Іващенко О.В., які доклали багато зусиль при виконанні комп'ютерних розрахунків і оформленні даного видання.

Зауваження та пропозиції щодо вдосконалення технологічних карт та розрахунків витрат на вирощування сільськогосподарських культур просимо надсилати за адресою:

*Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка
кафедра організації виробництва та менеджменту
61002, м.Харків, вул. Артема, 44
тел. (057) 716-41-54, 700-38-88, факс. 700-39-14*

МЕТОДИКА
РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КАРТ ТА РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ
НА ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Основою підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва є впровадження сучасних технологій та нормативів. Для врахування всього комплексу робіт з вирощування сільськогосподарських культур розроблені технологічні карти по кожній з них. Технологічна карта – це документ, в якому визначаються технологія виробництва, технічні засоби, виробничий персонал і витрати на вирощування сільськогосподарських культур.

Технологічні карти вирощування основних сільськогосподарських культур розроблені з урахуванням досвіду кращих сільськогосподарських підприємств, досягнень науки, сучасного стану техніко-технологічного забезпечення сільськогосподарського виробництва та прогнозованих позитивних зрушень в найближчій перспективі. Технологічні карти передбачають можливі зміни технологій, техніки та підвищення норм внесення добрив, а також використання інших засобів захисту рослин. Враховуються вимоги ресурсозбереження та мінімальної обробки ґрунту, а також ґрунтозахисних технологій.

Технологічні карти розроблені на перспективу і дають змогу виявити та використати резерви підвищення продуктивності праці і знизити витрати на виробництво продукції за рахунок впровадження більш нової техніки та прогресивної технології і організації праці. З метою спрощення розрахунків технологічні карти розраховані на 100 га або 10 га посіву (посадки) культур. За допомогою них можна швидко визначити витрати на будь-яку площу, в них можна вносити корективи для удосконалення технології, використання нових машин і механізмів, зміни норм виробітку, оплати праці та інше.

У технологічній карті в чіткій послідовності передбачені всі види робіт, починаючи з підготовки ґрунту і закінчуючи збиранням врожаю, визначені фізичний обсяг кожного виду робіт, склад агрегатів та їх обслуговуючий персонал, норми виробітку і кількість нормо-змін. Це дає змогу визначити потребу в тракторах, сільськогосподарських машинах і знаряддях та зіставити їх з наявністю на підприємстві.

При цьому в технологічній карті передбачено операції, які потрібні не тільки для одержання основної продукції, а й побічної (соломи, гички та ін).

При розробці технологічних карт враховувались науково обґрунтовані системи землеробства, які охоплюють такі важливі елементи: систему сівозмін; систему обробки ґрунту, посіву, догляду за рослинами і збирання врожаю; систему добрив; систему насінництва; заходи по боротьбі з хворобами, шкідниками, бур'янами та ін.

Вибір кращих попередників для сільськогосподарських культур та їх урожайність ґрунтувались на результатах дослідів лабораторії рослинництва

Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва та середньорічних показниках кращих сільськогосподарських підприємств за останні п'ять років.

Система основного обробітку ґрунту, посіву, догляду за рослинами та збирання врожаю основних польових і кормових культур диференціювались залежно від біологічних вимог культури, технології вирощування й існуючих високопродуктивних машин і механізмів.

Для кожної культури визначались норми висіву насіння, враховувалась собівартість насіння високих репродукцій власного виробництва та вартість купленого.

Органічні і мінеральні добрива під культури розраховувались на основі їх ефективного використання кожною культурою згідно з науково обґрунтованими зональними нормами потреби культури по видах та окупністю їх застосування.

Загальні витрати з внесення мінеральних добрив за їх видами розраховані згідно з потребами кожної культури на запрограмований рівень урожайності за цінами придбання.

Застосування хімічних засобів боротьби з хворобами, шкідниками та бур'янами обґрунтовано на основі наукових зональних розробок науково-дослідних установ для кожної культури окремо з урахуванням шкодочинності та необхідності проведення заходів при протруюванні насіння і в період вегетації рослин згідно з нормами їх витрат на одиницю площі.

Норми витрат засобів по боротьбі з хворобами, шкідниками і бур'янами розраховані для кожної культури окремо за періодами їх застосування найефективнішим способом.

При визначенні суми витрат на паливно-мастильні матеріали брались відповідні норми витрат основного пального щодо кожного виду операцій та загальний обсяг робіт.

Витрати на оплату праці включають заробітну плату за тарифом, додаткову оплату, премії і заохочення працівників, безпосередньо зайнятих на виробництві певного виду продукції, згідно з технологіями вирощування сільськогосподарських культур.

Нарахування на фонд оплати праці визначались за нормами, встановленими чинним законодавством.

Амортизаційні витрати на утримання основних засобів виробництва обчислювались за діючими нормами амортизації у відсотках до їх балансової вартості на початок звітного періоду.

Витрати на поточний та капітальний ремонт, а також технічне обслуговування основних засобів у прогнозованих розмірах розраховані по кожному виду робіт.

Плата за оренду земельних ділянок визначалась на основі практичного досвіду і відносилась на гектар орендованих площ. Розмір плати за оренду земельних ділянок (паїв) розраховувався відповідно до чинного законодавства України і був не менше 1,5% вартості орендованої ділянки або частки (паю).

Крім того, при розрахунку визначались страхові платежі, інші матеріальні та загальновиробничі витрати.

У технологічних картах визначались витрати при виробництві певного виду продукції за основними періодами робіт: основний обробіток ґрунту; передпосівний обробіток ґрунту та сівба; догляд за посівами; збирання врожаю.

Витрати обґрунтовувались при прогнозованому рівні урожайності окремо для кожної культури і в розрізі окремих елементів витрат: норми висіву насіння на 1 га та його вартості; норми внесення мінеральних добрив по видах та в строки по періодах вегетації рослин залежно від потреб кожної культури, їх вартості за цінами придбання; норми внесення хімічних засобів захисту рослин від хвороб, шкідників та бур'янів залежно від виду хвороб і шкідників, найпоширеніших видів бур'янів та їх шкодочинності для кожної культури, вартості найбільш ефективних та найменш шкідливих для здоров'я людей пестицидів за цінами придбання; норми витрат паливно-мастильних матеріалів визначені за нормативами їх витрат на одиницю роботи.

Технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур взяті за основу при розробці постатейних витрат на виробництво одиниці продукції та витрат коштів і праці на одиницю площі.

Розробка технологічної карти починається з визначення операцій, які необхідно виконати для одержання врожаю даної культури. Ці операції записуються послідовно в календарному порядку. Операції минулого року під врожай даної культури також записуються в технологічну карту. Це необхідно в зв'язку з тим, що при розрахунку собівартості продукції враховуються також і витрати минулого року під врожай даного року.

Обсяг роботи вказується у фізичних одиницях (га, т, т.км і т.п.).

При виборі складу агрегатів для виконання технологічних операцій слід керуватися наступним:

трактори та сільськогосподарські машини передбачаються ті, що виробляються зараз, а також такі, що будуть надходити в сільськогосподарське виробництво в перспективі;

для забезпечення вибору найдоцільнішого з економічної точки зору машинно-тракторного агрегату для виконання конкретної технологічної операції розглядається кілька альтернативних варіантів з урахуванням комплексу техніко-експлуатаційних та економічних показників, таких як: продуктивність агрегату, кількість обслуговуючого персоналу, витрати пального, балансова вартість трактора та сільськогосподарських машин в агрегаті, експлуатаційні витрати з розрахунку на одиницю роботи, питомі капіталовкладення, а також наведені витрати щодо кожного альтернативного варіанта.

Експлуатаційні витрати по машинно-тракторних агрегатах при виконанні механізованих робіт з розрахунку на одиницю цих робіт визначаються за формулою:

$$S = Z + G + Tr + A, \quad (1)$$

де:

- Z – оплата праці (основна і додаткова) з нарахуваннями;
- G – вартість паливно-мастильних матеріалів;
- Tr – витрати на поточний та капітальний ремонт і технічне обслуговування;
- A – амортизаційні відрахування.

Величини, які входять до складу формули, визначаються наступним чином.

Оплата праці персоналу, що обслуговує машинно-тракторний агрегат:

$$Z = \frac{Z_m \times N \times K_t + Z_r \times N_r \times K_r}{W_z}, \quad (2)$$

де:

- Z_m і Z_r – тарифна ставка за зміну механізаторам та іншим робітникам, грн.;
- N і N_r – кількість механізаторів та інших робітників;
- K_t і K_r – коефіцієнт додаткової оплати праці;
- W_z – змінна норма виробітку, га.

При цьому оплата праці визначається виходячи з мінімальної заробітної плати, встановленої на 2005 рік (262 грн.). Цю заробітну плату повинні одержувати працівники, зайняті на ручних роботах в рослинництві, що виконують роботу за першим тарифним розрядом. Для визначення тарифних ставок інших розрядів використовуються міжрозрядні коефіцієнти. Додаткова оплата праці встановлюється залежно від фінансового стану підприємств. Нарахування на фонд оплати праці (пенсійне забезпечення, соціальне страхування, страхування від нещасного випадку на виробництві та інші заходи) встановлюються в розмірі 37,2 % (для сільськогосподарських товаровиробників, що не є платниками фіксованого сільськогосподарського податку).

Вартість паливно-мастильних матеріалів, витрачених на одиницю роботи:

$$G = q \times C, \quad (3)$$

де:

- q – витрати пального на одиницю роботи на даній операції, кг/га;
- C – комплексна ціна пального, яка включає вартість необхідної кількості мастильних матеріалів.

Витрати на капітальний та поточний ремонт і технічне обслуговування по машинно-тракторному агрегату з розрахунку на одиницю роботи визначаються за формулою:

$$Tr = \frac{1}{100W} \left(\frac{B_t \times C_t}{T_t} + \frac{B_{zч} \times C_{zч}}{T_{zч}} + \frac{B_m \times N_m \times C_m}{T_m} \right), \quad (4)$$

де:

- B_m, B_{зч}, B_т – балансова вартість відповідно трактора, зчіпки і сільськогосподарської машини, грн. Визначається множенням ціни трактора, зчіпки, машини на коефіцієнт 1,1;
- C_t, C_{зч}, C_м – норма відрахувань на поточний та капітальний ремонт і технічне обслуговування відповідно для трактора, зчіпки, с.-г. машини, %;

N_m – кількість сільськогосподарських машин в агрегаті;
 W – продуктивність агрегату за 1 годину змінного часу, га/год;
 $T_T, T_{зч}, T_M$ – річна завантаженість відповідно трактора, зчіпки, с.-г. машини, год.

Амортизаційні відрахування по машинно-тракторному агрегату:

$$A = \frac{1}{100W} \left(\frac{B_T \times a_T}{T_T} + \frac{B_{зч} \times a_{зч}}{T_{зч}} + \frac{B_M \times N_m \times a_m}{T_M} \right), \quad (5)$$

де:

$a_T, a_{зч}$ і a_m – норма амортизаційних відрахувань по трактору, зчіпці, с.-г. машині, %.

Амортизаційні відрахування визначаються відповідно до тривалості використання об'єктів основних засобів на вирощуванні окремої культури, їх балансової вартості та нормативних відрахувань. Згідно з діючим в Україні податковим законодавством норми амортизації встановлюються у відсотках до балансової вартості кожної з груп основних засобів на початок звітного періоду у таких розмірах: для першої групи – 5 %, для другої групи – 25 % та для третьої групи – 15 %.

Після виконання розрахунків за формулами 2–5 за допомогою формули 1 визначаються експлуатаційні витрати по машинно-тракторному агрегату.

Питомі капіталовкладення відносно машинно-тракторного агрегату розраховуються за формулою:

$$K_{п} = \frac{1}{W} \left(\frac{B_T}{T_T} + \frac{B_{зч}}{T_{зч}} + \frac{B_M \times N_m}{T_M} \right), \quad (6)$$

Наведені витрати щодо машинно-тракторних агрегатів розраховують за формулою:

$$П = S + E_n \times K_{п}, \quad (7)$$

де:

E_n – нормативний коефіцієнт ефективності капіталовкладень, $E_n = 0,15$.

Як приклад, в таблиці 1 розраховані за наведеною методикою техніко-економічні показники альтернативних варіантів машинно-тракторних агрегатів на виконанні деяких агротехнічних операцій.

Таблиця 1

Ефективність використання машинно-тракторних агрегатів

Технологічна операція	Склад агрегату	Техніко-економічні показники				
		норма виробітку за зміну, га	витрати пального, кг/га	експлуатаційні витрати, грн./га	питомі капіталовкладення	наведені витрати, грн./га
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
Внесення мінеральних добрив	ЮМЗ-80 +СТТ-10	33,6	2,71	8,62	2,13	10,75
	Т-150 К+МВУ-100	44,7	2,57	8,78	2,26	11,04
	ЮМЗ-6Л+МВУ-100	31,6	1,67	7,37	2,26	9,63
	ЮМЗ-6Л+МВУ-5	19,0	2,8	11,3	3,42	14,72
Лущення стерні	Т-150 К+ЛДГ-15	31	4,7	14,70	4,71	19,4
	ХТЗ-170+БДВ-6,5	43,3	5,3	15,78	3,83	19,60
	ХТЗ-170+ЛДГ-20	46,0	6,0	16,39	3,65	20,04
	ДТ-75 М+ЛДГ-10	26,0	4,8	12,85	3,10	15,95
Культивуація	Т-150+С-11У+ +3хКПСП-4,0	40,3	2,8	9,82	2,81	12,63
	ХТЗ-170+С-11У+ +3хКПСП-4,0	41,3	3,3	10,41	2,74	13,15
	ДТ-75 М+С-11У+ +2хКП-4,0	3,0	12,33	3,92	16,25	12,93
	Т-150 К+С-11У+ +4хКПСП-4	41,1	3,3	9,89	2,76	12,56
Оранка на зяб	Т-150К+ППО-5-40	8,0	21,7	57,24	10,87	68,11
	ХТЗ-170+ПНЯ-4-40	5,9	16,6	51,98	14,66	66,64
	ХТЗ-170+ПЛ-5-35	7,6	20,5	52,5	10,32	62,8
	Т-150+ПЛН-5-35	6,1	16,7	50,55	11,61	62,16
Сівба зернових	ХТЗ-170+СЗ-10,8	29,0	5,6	18,01	5,64	23,65
	Т-150+СП-11+ +3хСЗ-3,6	34,2	5,1	21,91	9,24	31,15
	Т-150+СП-11+ +2х СЗ-5,4	38,5	2,4	13,29	6,16	19,24
	Т-70 С+СП-11+ +2х СЗ-3,6	22,1	3,1	19,55	9,24	28,79
Основний обробіток ґрунту (для оз. пшениці)	Т-150 +Агро-3*	16,8	7,9	23,76	6,04	36,29
	Т-150 +ПЛН-5-35	6,1	16,7	35,53	4,32	39,85
	Т-150+С-11У+ +2хКПСП-4,0	25,3	4,6	15,08	4,04	19,12

* Обробіток ґрунту агрегатом Т-150 + “Агро-3” дає змогу замінити оранку та культивуацію.

Відомо, що критеріальним показником при визначенні економічної ефективності варіантів техніки є наведені витрати. Тому цілком зрозуміло, що в прикладі, який розглядається (табл.1), найдоцільнішими є такі агрегати:

- ✓ на внесенні мінеральних добрив – ЮМЗ-6Л + МВУ-100;
- ✓ на оранці зябу – Т-150 + ПЛН-5-35;
- ✓ на лущенні стерні – Т-150 К + ЛДГ-15;
- ✓ на культивуації – Т-150 К + С-11 У + 4 × КПСП-4,0;
- ✓ на сівбі зернових – Т-150 + СП-11 + 2 × СЗ-5,4.

При основному обробітку ґрунту перед посівом озимої пшениці після гороху замість двох агрегатів Т-150 + ПЛН-5-35 та Т-150 + СП-11+2 ×

КПСП-4,0 використовується Т-150 + Агро-3, який забезпечує вимоги загальноприйнятої технології, але є економічнішим.

Після вибору найбільш економічних агрегатів для виконання енергоємних операцій розраховується технологічна карта за такою методикою:

Кількість нормо-змін у технологічній карті визначається за формулою:

$$N_c = \frac{O}{W_z}, \quad (8)$$

де:

O – обсяг роботи, га (т, т.км та ін.);

W_z – норма виробітку за зміну, га (т, т.км та ін.).

Витрати праці на виконання операції розраховуються за формулою, люд.-год.:

$$Z_t = 7 \times N_c \times P_{ag}, \quad (9)$$

де:

P_{ag} – кількість механізаторів та інших робітників, що обслуговують агрегат на даній операції, чол.

Оплата праці за тарифом розраховується окремо для механізаторів та інших працівників за формулами:

$$Z_m = N_c \times P_m \times z_m; \quad Z_p = N_c \times P_p \times z_p, \quad (10)$$

де:

Z_m і Z_p – оплата праці відповідно механізаторів та інших робітників, грн.;

P_m і P_p – кількість механізаторів та інших робітників, що обслуговують даний агрегат, чол.;

z_m і z_p – тарифні ставки за зміну механізаторам та іншим робітникам, грн./зміну.

Тарифні ставки механізаторам і працівникам на ручних роботах у рослинництві приймаються такими, щоб при виконанні робіт з найнижчою кваліфікацією (перший тарифний розряд) забезпечити мінімальну заробітну плату. При мінімальній заробітній платі 262 грн. тарифні ставки наведені у таблиці 2.

Таблиця 2

**МІНІМАЛЬНІ РОЗМІРИ
денних тарифних ставок окремих категорій робітників
сільськогосподарських підприємств за розрядами
(з розрахунку 7-ми годинного робочого дня)**

(у гривнях)

Категорія працівників	Розряд					
	I	II	III	IV	V	VI
Трактористи-машиністи: I група	13,23	14,42	15,88	17,86	20,51	23,81
II група	14,79	16,03	17,73	19,97	22,79	26,47
III група	16,12	17,57	19,34	21,76	24,99	29,02
На ручних роботах у рослинництві	11,34	12,38	13,63	15,31	17,58	20,44

У технологічній карті підбивається підсумок заробітної плати за тарифом за всіма операціями для механізаторів і для інших робітників, а потім розраховується додаткова оплата. Таким чином ми одержимо загальний фонд оплати праці за технологічною картою.

Також передбачаються відрахування в пенсійний фонд, фонд зайнятості, фонд від нещасних випадків, фонд соціального страхування від тимчасової непрацездатності у розмірі 37,2% від усього фонду оплати праці (для сільськогосподарських товаровиробників, що не є платниками фіксованого сільськогосподарського податку).

Потребу в пальному розраховують за формулою:

$$M_{\Gamma} = q \times O, \quad (11)$$

де:

q – витрата пального на одиницю роботи на даній операції, кг/га, кг/т та ін.

Витрати на паливно-мастильні матеріали:

$$\Gamma = M_{\Gamma} \times \text{Ц}, \quad (12)$$

де:

Ц – комплексна ціна 1 кг пального, яка включає також вартість необхідної кількості мастильних матеріалів.

Витрати на поточний та капітальний ремонт і технічне обслуговування визначаються у відсотках від балансової вартості машин та коригуються залежно від зношеності машинно-тракторного парку. Вони визначаються за формулою:

$$T_p = \frac{B_k \times p}{100}, \quad (13)$$

де:

p – норма відрахувань на ремонти, %.

Амортизаційні відрахування:

$$A = \frac{B_k \times a}{100}, \quad (14)$$

де:

a – норма амортизаційних відрахувань, %.

B_k – балансова вартість усіх машин даної марки, що припадає на вирощування культури, визначається таким чином:

$$B_k = B \times \frac{T_k}{T_n} \times N_m, \quad (15)$$

де:

B – балансова вартість однієї машини даної марки, грн.;

N_m – кількість машин в агрегаті, шт.;

T_k – зайнятість машин на вирощуванні даної культури, годин;

T_n – нормативна річна зайнятість машини, годин.

Балансова вартість машини розраховується за формулою:

$$B = 1,1 \times \text{Ц}_m, \quad (16)$$

де:

Ц_m – ціна машини, грн.

Нормативна річна зайнятість тракторів і сільськогосподарських машин у годинах наведена у додатках 3 та 4.

Зайнятість машини на вирощуванні культури визначається підсумовуванням кількості нормо-змін на всіх операціях, виконаних даною машиною, і множенням цієї суми на 7 годин;

$$T_k = \sum 7 \times H_{ci}, \quad (17)$$

де:

H_{ci} – кількість нормо-змін, протягом яких використовувалась дана машина на вирощуванні культури.

Розрахунок амортизаційних відрахувань та відрахувань на капітальний і поточний ремонт, а також капіталовкладення (К) у комплекс машин для вирощування та збирання даної культури зручно виконувати в таблиці 3.

Таблиця 3

Розрахунок відрахувань на амортизацію, капітальний та поточний ремонт, капіталовкладення в комплекс машин на вирощуванні сільськогосподарської культури

Марка машини	Балансова вартість однієї машини, Б, грн.	Нормативна річна зайнятість машини, Т _н , годин	Зайнятість машини на вирощуванні даної культури, Т _к , годин	Балансова вартість машини, яка припадає на дану культуру, Б _к , грн.	Відрахування на ремонт		Амортизаційні відрахування	
					до балансової вартості, %	Т _р , грн.	У % до балансової вартості, а	А, грн.

Вартість насіння (В_н) визначається за нормами висіву на 1 га і вартістю посівного матеріалу за формулою:

$$V_n = H_c \times C_c \times P_k, \quad (18)$$

де:

H_c – норма висіву насіння, кг/га;

C_c – ціна насіння, грн./кг;

P_k – площа посіву даної культури, га.

У технологічних картах передбачено використання 20 % купленого насіння (еліта, 1 репродукція) і 80 % насіння власного виробництва.

Витрати на мінеральні добрива (В_м). Вартість мінеральних добрив визначається, виходячи з прогнозованих норм їх внесення під різні культури та ціни за 1 кг діючої речовини за формулою:

$$V_m = (H_n \times C_n \times H_r \times C_r \times H_k \times C_k) \times P_k, \quad (19)$$

де:

H — норма внесення добрив, ц/га;

C — ціна добрив, грн./кг д.р.

Витрати на органічні добрива (В_о) визначаються за нормами їх внесення та середніми цінами придбання за формулою:

$$V_o = H_o \times C_o \times P_k, \quad (20)$$

де:

H_o – норма внесення органічних добрив, т/га;

C_o – ціна добрив, грн./т.

Витрати на засоби захисту рослин (Вохм) визначаються за нормами їх внесення та середніми цінами придбання за формулою:

$$\text{Вохм} = \sum_{i=1}^n Q_{\text{охм}i} \times Ц_{\text{охм}i} \times \text{Пк}, \quad (21)$$

де:

$Q_{\text{охм}i}$ – кількість використаного отрутохімікату i -того найменування на 1 га, кг;

$Ц_{\text{охм}i}$ – ціна використаного отрутохімікату i -того найменування, грн./кг;

Витрати на оренду (О) земельних ділянок або часток (паїв) приймаються в розмірі 143 грн./га.

Витрати на автотранспорт (Т) розраховуються за формулою:

$$T = O_T \times C_T, \quad (22)$$

де:

O_T – обсяг транспортних робіт, який виконується автомобілями, т.км;

C_T – вартість одного тонно-кілометра, грн./т.км.

Інші матеріальні витрати (І) розраховуємо в розмірі 10 % від суми прямих витрат без вартості насіння та суми амортизаційних відрахувань.

Страхові платежі (Ст) розраховуємо в розмірі 5 % від суми прямих та інших витрат без суми амортизаційних відрахувань.

Загальновиробничі витрати (Взв) розраховуються в розмірі 5 % від суми прямих витрат без суми амортизаційних відрахувань.

Витрати виробництва, або собівартість усієї виробленої продукції, грн.:

$$C = З + Г + А + Tr + T + Вн + Во + Вм + Vz + О + Ст + І + Взв, \quad (23)$$

де:

$З$ – оплата праці з нарахуваннями, грн.;

$Г$ – вартість паливно-мастильних матеріалів, грн.;

$А$ – амортизаційні відрахування, грн.;

Tr – витрати на капітальні та поточні ремонти і технічні обслуговув., грн.;

T – транспортні витрати, грн.;

$Вн$ – вартість насіння, грн.;

$Во$ – вартість органічних добрив, грн.;

$Вм$ – вартість мінеральних добрив, грн.;

$Вохм$ – витрати на засоби захисту рослин, грн.;

$О$ – орендна плата за землю, грн.;

$Ст$ – страхові платежі, грн.;

$І$ – інші витрати, грн.;

$Взв$ – загальновиробничі витрати, грн.

Собівартість I ц продукції:

$$C_y = \frac{C}{B}, \quad (24)$$

де:

B – валовий збір, ц.

ЗМІСТ

Передмова

Методика розробки технологічних карт та розрахунку витрат на вирощування сільськогосподарських культур

1. Зернові та зернобобові культури

- 1.1. озима пшениця
- 1.2. озиме жито
- 1.3. озиме тритікале
- 1.4. яра пшениця
- 1.5. ячмінь
- 1.6. овес
- 1.7. кукурудза на зерно (урожайність 50 ц/га)
- 1.8. кукурудза на зерно (урожайність 70 ц/га)
- 1.9. гречка
- 1.10. просо
- 1.11. сорго
- 1.12. горох
- 1.13. рис
- 1.14. соя
- 1.15. квасоля
- 1.16. нут
- 1.17. чина
- 1.18. сочевиця
- 1.19. кормові боби

2. Технічні культури

- 2.1. цукровий буряк
- 2.2. соняшник (урожайність 15 ц/га)
- 2.3. соняшник (урожайність 25 ц/га)
- 2.4. озимий ріпак на насіння
- 2.5. рицина
- 2.6. озима свиріпа на насіння
- 2.7. льон-довгунець з виготовленням трести на льонищі
- 2.8. льон-довгунець з підбиранням льоносоломки в рулони
- 2.9. льон-довгунець з підбиранням трести в рулони
- 2.10. коноплі
- 2.11. тютюн

3. Кормові культури

- 3.1. люпин жовтий та люпин білий на зелений корм
- 3.2. вика озима
- 3.3. кормові буряки
- 3.4. кукурудза на силос
- 3.5. кукурудза на зелений корм

- 3.6. ріпак на зелений корм
- 3.7. овес-горох на сіно
- 3.8. овес-горох на зелений корм
- 3.9. люцерна на сіно першого року використання
- 3.10. люцерна на сіно другого року використання
- 3.11. люцерна на сіно третього року використання
- 3.12. люцерна на зелений корм першого року використання
- 3.13. люцерна на зелений корм другого року використання
- 3.14. конюшина сіно першого та другого року використання
- 3.15. конюшина на сіно третього року використання
- 3.16. конюшина на зелений корм першого та другого років використання
- 3.17. конюшина на зелений корм третього року використання
- 3.18. еспарцет на сіно
- 3.19. еспарцет на сінаж
- 3.20. еспарцет на зелений корм
- 3.21. озима вика та озиме жито на сіно
- 3.22. озима вика та озиме жито на зелений корм
- 3.23. вика-овес на сіно
- 3.24. вика-овес на зелений корм
- 3.25. суданська трава на зелений корм

4. Бульбоплоди, овочеві та баштанні культури

- 4.1. гарбузи
- 4.2. картопля
- 4.3. столові буряки
- 4.4. морква
- 4.5. капуста пізня
- 4.6. огірки
- 4.7. помідори
- 4.8. баклажани
- 4.9. цибуля
- 4.10. перець солодкий
- 4.11. кабачки

Додатки

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Чистий пар</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
<i>- основної продукції</i>	<i>50</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>50</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>30</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>60</i>
<i>- азотних</i>	<i>40</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>10</i>
<i>- калійних</i>	<i>10</i>

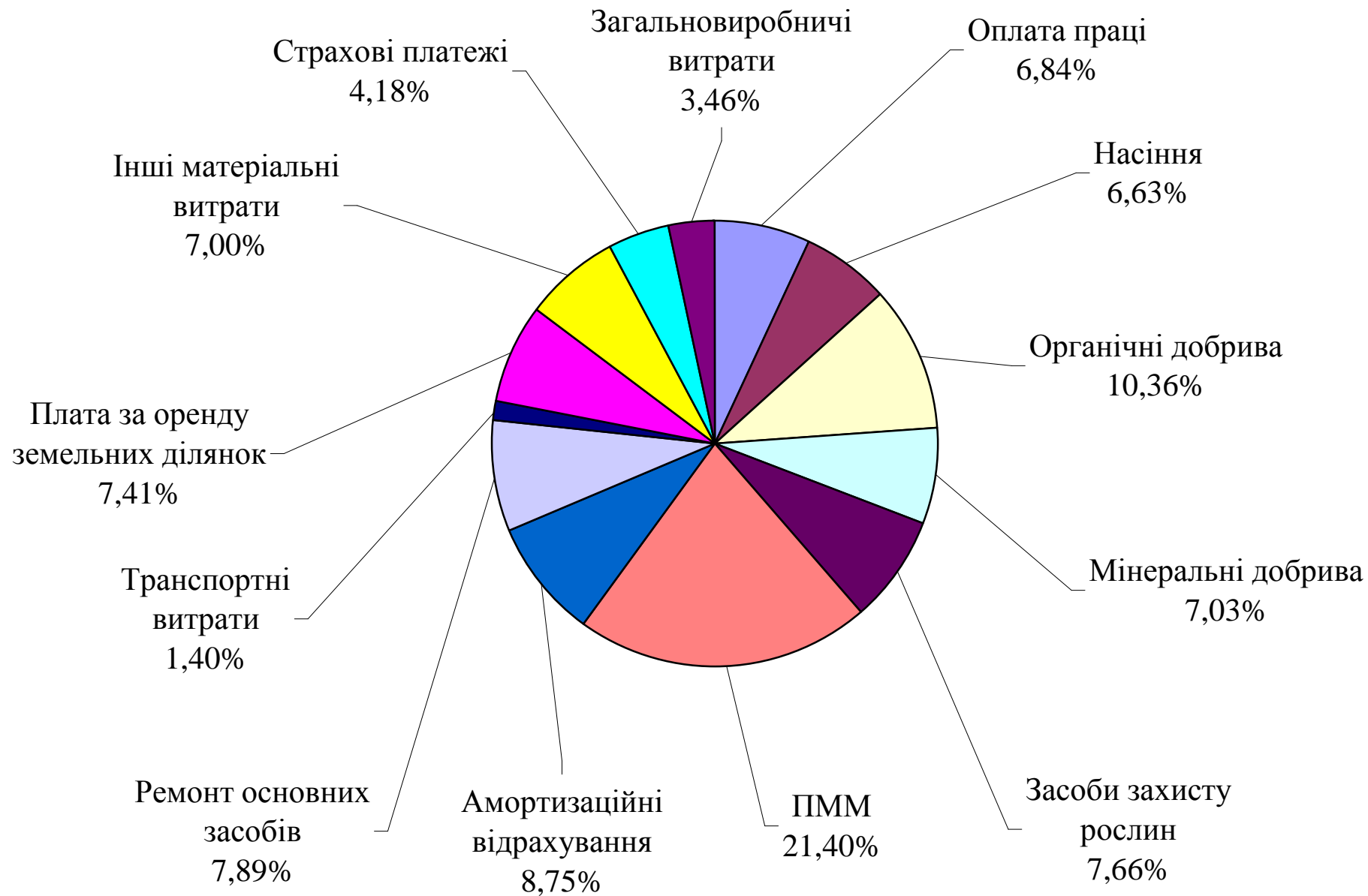
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	22,79		68,86		68,86	4,70	940,00
2	Навантаження гною	т	3000	Т-156			1		610,0	4,92	34,43	22,79		112,08		112,08	0,65	1950,00
3	Внесення гною (30 т/га)	т	3000	Т-150К	ПРТ-10	1	1		64,8	46,30	324,07	22,79		1055,09		1055,09	1,05	3150,00
4	Оранка на 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,31	15,85	110,94	26,47		419,42		419,42	16,7	1670,00
5	Ранньовесняне боронування	га	200	Т-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 21	1		99,3	2,01	14,10	22,79		45,90		45,90	1,20	240,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Перша культивация пару на 6-8 см	га	100	T-150	C-11У КГ-4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	22,79		90,08		90,08	4,60	460,00
7	Друга культивация пару з боронуванням на.10-12см	га	100	T-150	C-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		22,1	4,52	31,67	22,79		103,12		103,12	4,80	480,00
8	Боронування пару після дощу	га	100	T-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
Разом за період											571,08			1917,50		1917,50		9010,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
9	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	12	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	0,11	0,77	22,79		72,02		72,02	0,65	7,80
10	Протруювання насіння (за 2 тижні до сівби. раксил 2% с.п. 1,5 кг/т)	т	20		ПС-10	1		3	70,2	0,28	5,98		10,42		8,91	8,91		
11	Навантаження насіння	т	20		ЗМ-30	1		1	124,0	0,16	1,13		11,72		1,89	1,89		
12	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1		1										
13	Транспортування мінеральних добрив у поле та завантаження сівалок	т	12	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1		1										
14	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		Вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
15	Сівба звичайним рядковим способом з внесенням мінеральних добрив і утворенням маркерного сліду (НВ висіву 5 млн. шт./га (250 кг/га) на 6-8 см)	га	100	ХТЗ-170	СП-11 СЗ-10,8	1 2	1	2	48,0	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	Приготув. розчину фунгіцидів (доза 0,5 л/га імпакт)	т	30,05	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	29,45
28	Транспортування розчину фунгіцидів (300 л/га)	т	30,05	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	53,79
29	Внесення фунгіцидів	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-01	1	1		60,0	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
30	Приготування розчину інсектицидів (доза 0,25 л/га суміальфа)	т	30,02 5	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	29,42
31	Транспортування розчину інсектицидів (300л/га)	т	30,02 5	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	53,74
32	Внесення інсектицидів	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		60,0	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
Разом за період											240,53			400,90	199,33	600,24		1033,54
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
33	Скошування у валки	га	100	МТЗ-80	ЖВП-6	1	1		17,9	5,59	39,12	22,79		127,4		127,4	4,50	450,00
34	Підбір та обмолот валків	га	100	Дон-1500			1	1	16,30	6,13	85,89	26,47	20,44	162,37	125,40	287,76	8,00	800,00
35	Транспортування зерна на тік	т.км	2500	КАМАЗ-5510			1											
36	Очищення та сортування зерна	т	500		ЗАВ-20	1		3	119,0	4,20	88,24		13,63		171,81	171,81		
37	Сушіння зерна	т	500		вручну			4	25,00	20,0	560,0		11,72		937,60	937,60		
38	Транспортування зерна в склад	т	480	КАМАЗ-5510			1											
39	Транспортування подрібненої соломи	т	500	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,40	40,32	282,26	16,03		646,26		646,26	1,99	995,00
40	Скиртування подрібненої соломи	т	500	ЮМЗ-6Л	ПФ-05	1	1	4	25,00	20,0	700,0	22,79	13,63	455,84	1090,43	1546,27	1,20	600,00
Разом за період											1739,72			1340,44	2325,24	3665,67		2845,00
РАЗОМ											2681,27			3810,09	2665,67	6475,76		13316,30

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ
(урожайність – 50 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	2681,27	26,81	5,26	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	13203,88	132,04	—	26,41	6,84
Насіння, грн.	12800,00	128,00	40 кг	25,60	6,63
Органічні добрива, грн.	20000,00	200,00	6 т	40,00	10,36
Мінеральні добрива, грн.	13570,00	135,70	36 кг	27,14	7,03
Засоби захисту рослин, грн.	14785,00	147,85	0,49 кг	29,57	7,66
ПММ, грн.	41302,73	413,03	26,6 кг	82,61	21,40
Амортизаційні відрахування, грн.	16884,80	168,85	—	33,77	8,75
Ремонт основних засобів, грн.	15226,00	152,26	—	30,45	7,89
Транспортні витрати, грн.	2700,00	27,00	—	5,40	1,40
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	28,60	7,41
Інші матеріальні витрати, грн.	13508,76	135,09	—	27,02	7,00
Страхові платежі, грн.	8069,82	80,70	—	16,14	4,18
Загальновиробничі витрати, грн.	6679,38	66,79	—	13,36	3,46
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	193030,37	1930,30	—	386,07	100,00



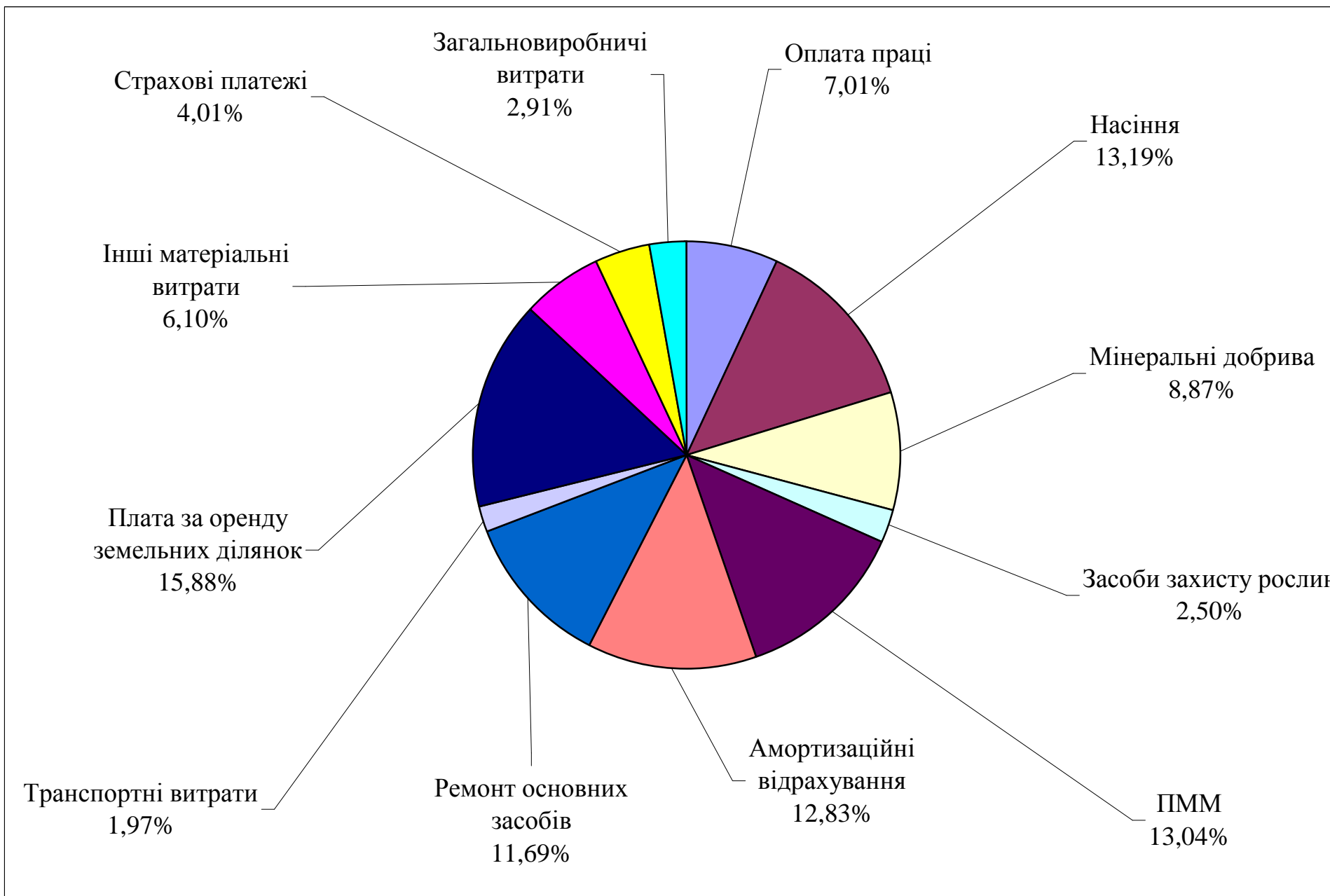
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Протруювання насіння за 15 днів до сівби (Раксил 2% с.п. 1,5 кг/т)	т	22		ПС-10	1		2	70,2	0,31	4,39		13,69		8,58	8,58		
4	Передпосівна культивация з боронуванням на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4 БЗСС-1	1 3 12	1		53,7	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,80	280,00
5	Навантаження насіння для сівби	т	22		ЗКШ-5	1		1	35,0	2,60	18,20		13,69		35,59	35,59		
6	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	2,60	18,20	17,73		46,10		46,10	0,60	6,00
7	Доставка мінеральних добрив та завантаження сівалок N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10	Т-16М			1		4,00	2,50	18,20	14,31		37,21		37,21	1,60	16,00
8	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	22	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
9	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату та відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		13,69		13,69	13,69		
10	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 5 млн. шт./га (220кг/га). Глибина загортання 6-8 см))	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,50	2,60	54,55	20,35	13,69	52,86	71,12	123,97	2,40	240,00
11	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	13,13		38,50		38,50	1,80	180,00
Разом за період											154,11			212,57	128,98	341,54		722,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
12	Весняне обстеження посівів на виявлення бур'янів, шкідників і хвороб	га	100		проводить спеціаліст													
13	Знищення гризунів (аміачна вода 200 мл на нору, приманки 2г гліфтору в нору)	га	12		вручну			1	4,00	3,00	21,00		13,69		41,07	41,07		
14	Приготування розчину гербіцидів (2,4-Д 60% в.р., 1,4 л/га)	т	30,14	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86		13,69	26,42	20,40	46,82	0,98	29,54
15	Транспортування розчину гербіцидів	т	30,14	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43			19,56		19,56	1,79	53,95
16	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45			35,27		35,27	0,87	87,00
Разом за період											62,74			81,25	61,47	142,72		170,49
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
17	Обкошування країв та прокошування загінок	га	3	Дон-1500			1		14,2	0,21	1,48			4,99		4,99	9,60	28,80
18	Транспортування зерна з обкосів на тік	т.км	45	КАМАЗ-5510														
19	Пряме комбайнування з подрібненням соломи	га	97	Дон-1500			1	1	14,2	6,83	95,63		18,25	161,42	124,67	286,08	9,60	931,20
20	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1455	КАМАЗ-5510			1											
21	Очищення та сортування зерна	т	300		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,52	52,94		13,63		103,08	103,08		
22	Сушіння зерна	т	300		вручну			4	25,0	12,00	336,00		11,72		562,56	562,56		
23	Транспортування зерна в склад	т	290	КАМАЗ-5510			1											
24	Транспортування подрібненої соломи	т	350	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	28,23	197,58			370,60		370,60	1,99	696,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	Скиртування подрібненої соломи	т	350	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	14,00	490,00		13,69	284,90	766,64	1051,54	1,20	420,00
Разом за період											1173,63			821,91	1556,95	2378,85		2076,50
РАЗОМ											1453,28			1298,34	1747,4	3045,74		4698,99

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО ЖИТА
(урожайність – 30 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1453,28	14,53	4,84	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6310,77	63,11	—	21,04	7,01
Насіння, грн.	11880,00	118,80	73 кг	39,60	13,19
Мінеральні добрива, грн.	7990,00	79,90	30 кг	26,63	8,87
Засоби захисту рослин, грн.	2250,00	22,50	0,58 кг	7,50	2,50
ПММ, грн.	11747,48	117,47	15,3 кг	39,16	13,04
Амортизаційні відрахування, грн.	11556,67	115,57	—	38,52	12,83
Ремонт основних засобів, грн.	10527,67	105,28	—	35,09	11,69
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	5,90	1,97
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	15,88
Інші матеріальні витрати, грн.	5489,59	54,90	—	18,30	6,10
Страхові платежі, грн.	3613,28	36,13	—	12,04	4,01
Загальновиробничі витрати, грн.	2623,80	26,24	—	8,75	2,91
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	90059,26	900,59	—	300,20	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО ТРИТІКАЛЕ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Горох Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	35
- <i>побічної продукції</i>	35

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	150
- <i>азотних</i>	70
- <i>фосфорних</i>	40
- <i>калійних</i>	40

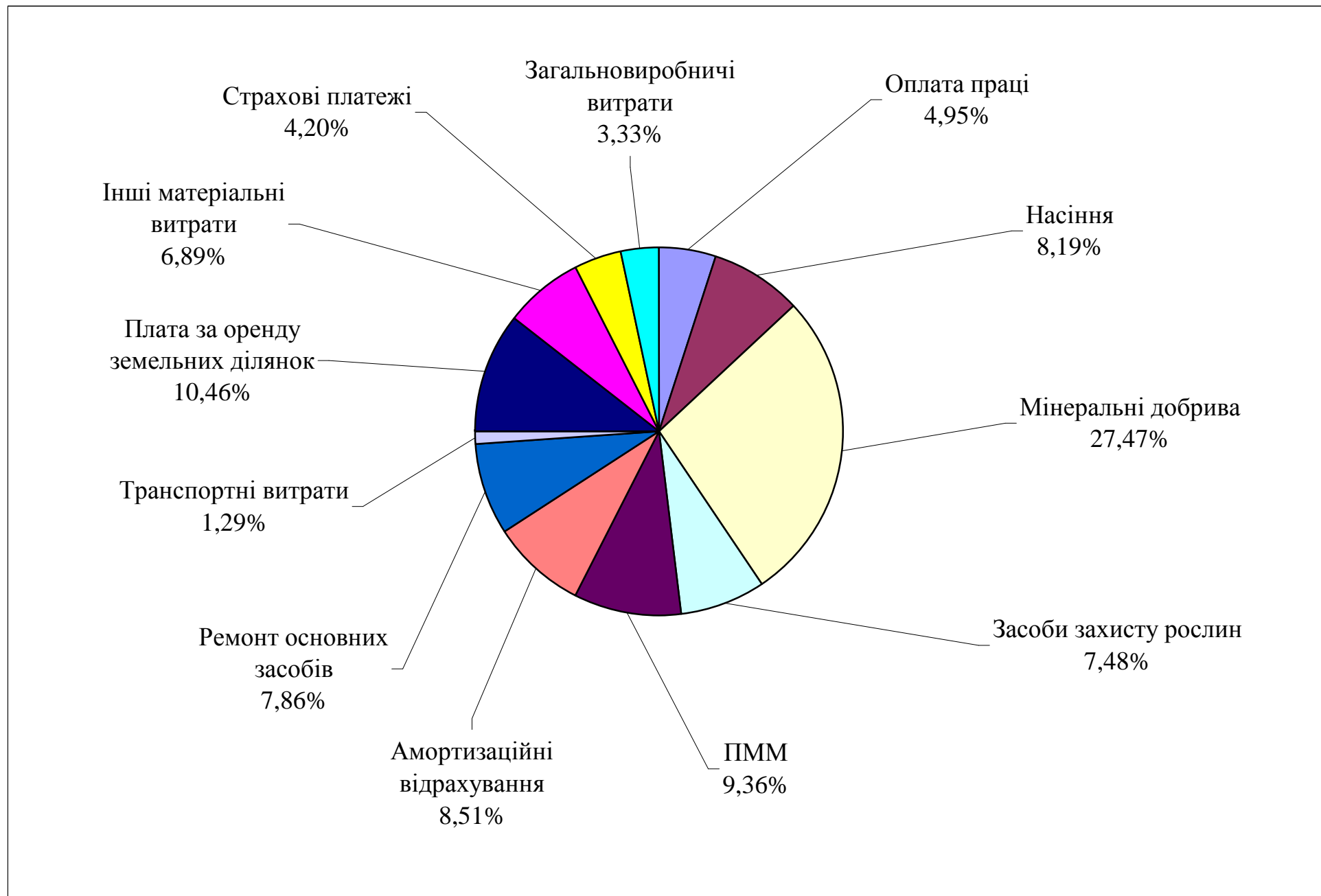
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N30 P30 K30	т	32	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,65	20,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Основний обробіток ґрунту	га	100	Т-150	Агро-3	1	1		16,8	5,95	41,67	23,63		140,65		140,65	7,90	790,00
Разом за період											107,09			330,84		330,84		1917,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	15	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,00	2,60	18,20	20,35		52,91		52,91	0,65	9,75
6	Транспортування та завантаження мінеральних добрив в сівалки	т	15	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
7	Передпосівна культивування з боронуванням на 6-8см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
8	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
9	Сівба звичайним рядковим способом зернових (НВ 5 млн. шт/га (200 кг/га)). Внесення мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,50	2,60	90,95	20,35	12,17	52,86	63,22	116,08	2,40	240,00
10	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	14,31		41,96		41,96	1,80	180,00
Разом за період											146,23			195,84	63,22	259,06		709,75
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
11	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀	т	6	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,23	22,61	20,35		65,73		65,73	0,65	3,90
12	Транспортування та завантаження мін. добрив у сівалки	т	6	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
13	Ранньовесняне підживлення	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1		31,00	3,23	22,58	20,35		65,65		65,65	2,40	240,00
14	Приготування розчину інсектицидів (БІ-58, доза 1,5 л/га)	т	30,15	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
15	Транспортування води для приготування розчину інсектицидів	т	30,15	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43	14,31		21,32		21,32	1,79	53,97
16	Внесення інсектицидів (проти клопа-черепашки)	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
Разом за період											576,93			499,29	699,65	1198,94		834,42
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
17	Пряме комбайнування з подрібненням соломи	га	100	Дон-1500		1	1	1	14,20	7,04	98,59	23,63	18,25	166,41	128,52	294,93	9,60	960,00
18	Транспортування зерна	т.км	1750	КАМАЗ-5510			1											
19	Очищення та сортування зерна	т	350		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,94	61,76		13,63		120,26	120,26		
20	Сушіння зерна	т	350		вручну			4	25,0	14,00	392,00		11,72		656,32	656,32		
21	Транспортування зерна в склад	т	335	КАМАЗ-5510			1											
22	Транспортування подрібненої соломи	т	350	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	28,23	197,58	14,31		403,91		403,91	1,99	696,50
23	Скиртування	т	350	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	14,00	490,00	20,35	12,17	284,90	681,52	966,42	1,20	420,00
Разом за період											1239,93			855,22	1586,62	2441,84		2076,50
РАЗОМ											1580,18			1596,28	1667,98	3264,26		5118,47

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО ТРИТІКАЛЕ
(урожайність – 35 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1580,18	15,80	4,51	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6763,55	67,64	—	19,32	4,95
Насіння, грн.	11200,00	112,00	57 кг	32,00	8,19
Мінеральні добрива, грн.	37540,00	375,40	151 кг	107,26	27,47
Засоби захисту рослин, грн.	10230,00	102,30	0,42 кг	29,23	7,48
ПММ, грн.	12796,18	127,96	14,6 кг	36,56	9,36
Амортизаційні відрахування, грн.	11637,67	116,38	—	33,25	8,51
Ремонт основних засобів, грн.	10741,00	107,41	—	30,69	7,86
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	5,06	1,29
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	40,86	10,46
Інші матеріальні витрати, грн.	9414,07	94,14	—	26,90	6,89
Страхові платежі, грн.	5737,74	57,38	—	16,39	4,20
Загальновиробничі витрати, грн.	4552,04	45,52	—	13,01	3,33
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	136682,25	1366,82	—	390,53	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Горох, зайняті пари Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	30
- <i>побічної продукції</i>	30

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	120
- <i>азотних</i>	40
- <i>фосфорних</i>	40
- <i>калійних</i>	40

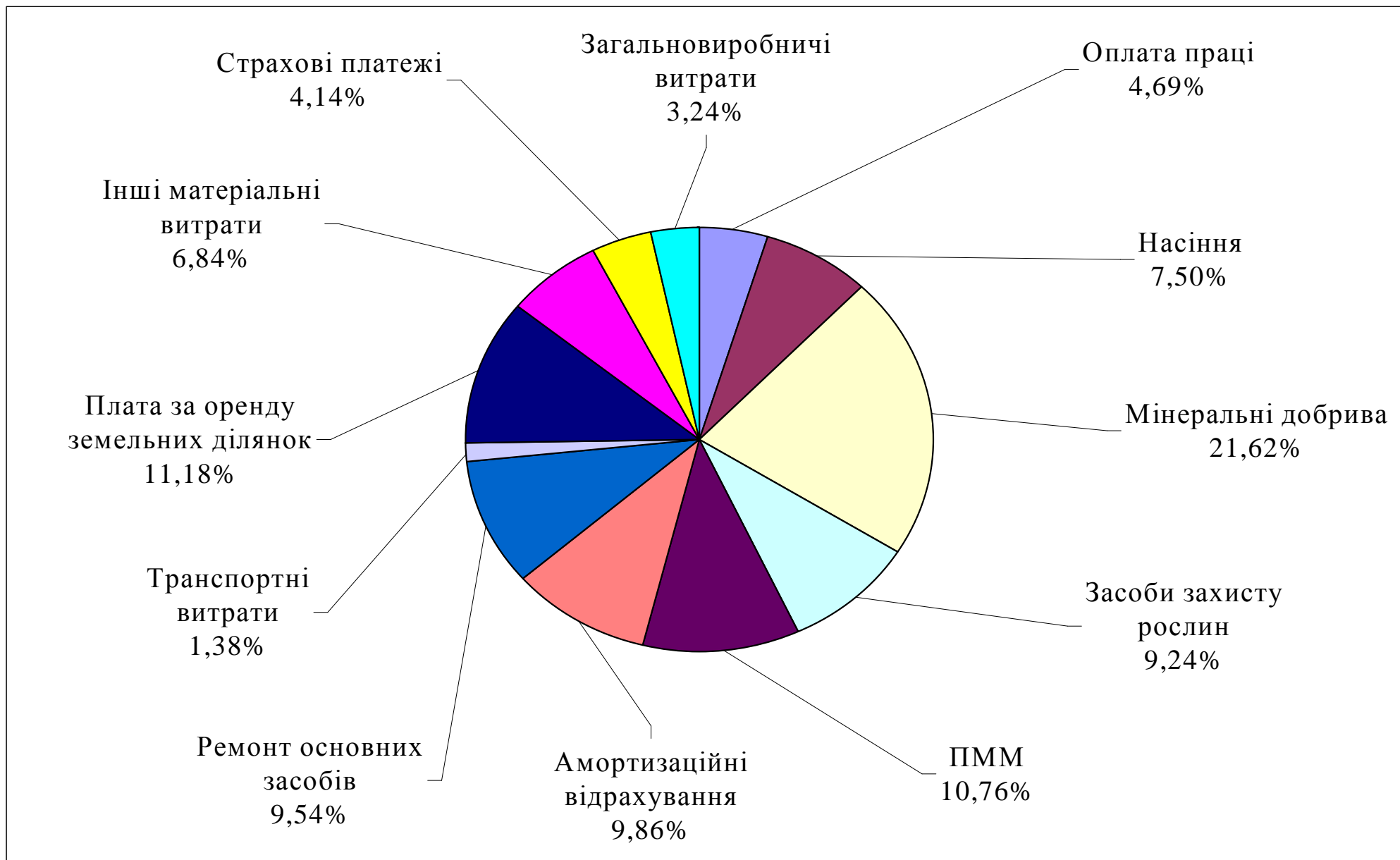
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,0
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	т	32	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,65	20,8
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,0
4	Основний обробіток ґрунту плоскорізами на 12-14 см	га	100	Т-150	КПШ-9	1	1		16,8	5,95	41,67	23,63		140,65		140,65	8,20	820,0
Разом за період											107,09			330,84		330,84		1947,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Культивація на 8-10 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		24,60	4,07	28,46	22,79		92,64		92,64	5,20	520,0
6	Ранньовесняне боронування	га	200	Т-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 21	1		99,30	2,01	14,10	22,79		45,90		45,90	1,20	240,0
7	Протруювання насіння (Раксил 2% с.п. 1,5 кг/т)	т	20		ПС-10			2	70,20	0,28	3,99		12,17		6,93	6,93		
8	Передпосівна культивация на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4 БЗСС-1	1 3 12	1		53,70	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,80	280,0
9	Навантаження насіння	т	20	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,08	14,56	20,35		42,33		42,33	0,65	13,0
10	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
11	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		110,0	2,08	14,56	17,73		11,17		11,17	0,74	7,4
12	Транспортування мін. добрив, завантаження сівалок	т	10	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
13	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		Вручну			2		1,00	14,00		11,05		22,10	22,10		
14	Сівба звичайним рядковим способом з внесенням мінеральних добрив і утворенням маркерного сліду (НВ 4,5-5 млн. шт./га (200 кг/га))	га	100	ХТЗ-170	СЗ-10,8	1	1	2	48,00	2,08	43,75	20,35	12,17	42,40	50,71	93,10	3,00	300,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
15	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		50,50	1,98	13,86	14,31		28,34		28,34	1,20	120,0
Разом за період											160,32			326,39	79,74	406,12		1479,4
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
16	Приготування розчину гербіцидів (доза 1,4 кг/га 2,4-Д 60% в.р.)	т	30,14	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	17,73	12,17	29,61	20,32	49,93	0,98	29,54
17	Внесення гербіцидів	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		60,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	1,60	160,0
Разом за період											35,05			68,99	20,32	89,31		189,54
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
18	Обкошування країв та прокошування загінок	га	3	Дон-1500			1	1	11,2	0,27	3,75	20,35	12,17	5,45	3,26	8,71	10,40	31,2
19	Пряме комбайнування	га	97	Дон-1500			1	1	14,20	6,83	95,63	20,35	12,17	139,01	83,13	222,14	9,30	902,1
20	Транспортування зерна	т	300	КАМАЗ-5510			1											
21	Очищення та сортування зерна	т	300		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,52	52,94		13,63		103,08	103,08		
22	Сушіння зерна	т	300		вручну			4	25,0	12,00	336,00		11,72		562,56	562,56		
23	Транспортування зерна в склад	т	290	КАМАЗ-5510			1											
24	Транспортування подрібненої соломи	т	300	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	24,19	169,35	14,31		346,21		346,21	1,99	597,0
25	Скиртування подрібненої соломи	т	300	ЮМЗ-6Л	ПФ-05	1	1	4	25,0	12,00	420,00	20,35	12,17	244,20	584,16	828,36	1,20	360,0
Разом за період											1177,67			734,87	1336,19	2071,06		1890,3
РАЗОМ											1380,13			1461,08	1436,26	2897,35		5507,04

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ
(урожайність – 30 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1380,13	13,80	4,60	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6003,31	60,03	—	20,01	4,69
Насіння, грн.	9600,00	96,00	66,67 кг	32,00	7,50
Мінеральні добрива, грн.	27655,00	276,55	156,67 кг	92,18	21,62
Засоби захисту рослин, грн.	11828,00	118,28	0,57 кг	39,43	9,24
ПММ, грн.	13767,60	137,68	18,36 кг	45,89	10,76
Амортизаційні відрахування, грн.	12616,67	126,17	—	42,06	9,86
Ремонт основних засобів, грн.	12210,00	122,10	—	40,70	9,54
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	5,90	1,38
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	11,18
Інші матеріальні витрати, грн.	8753,39	87,53	—	29,18	6,84
Страхові платежі, грн.	5294,37	52,94	—	17,65	4,14
Загальновиробничі витрати, грн.	4141,70	41,42	—	13,81	3,24
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	127940,04	1279,40	—	426,48	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ

Площа, га	100
Попередник	Озимі зернові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	30
- побічної продукції	30

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	30
- азотних	10
- фосфорних	10
- калійних	10

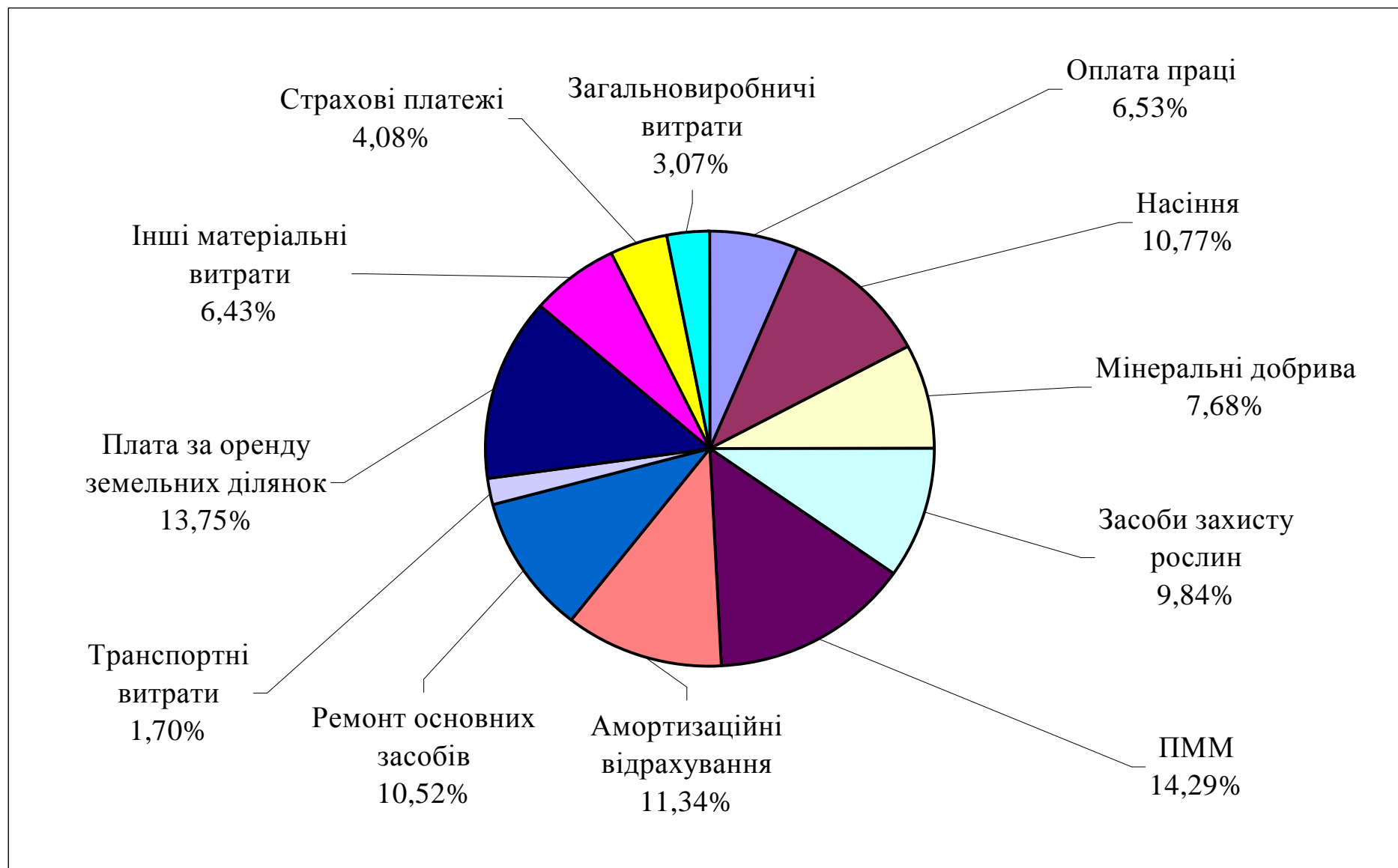
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,40	15,63	109,38	23,63		369,22		369,22	16,30	1630,00
Разом за період											130,53			430,70		430,70		2570,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Протруювання насіння (раксил 2% с.п 1,5 кг/т)	т	20		ПС-10	1		2	70,2	0,24	3,39		12,17		5,89	5,89		
5	Передпосівна культивування на 5-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	4,60	460,00
6	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
7	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	2,60	18,20	20,35		52,91		52,91	0,60	6,00
8	Доставка мін. добрив та завантаження сівалок	т	10	Т-16М		1	1		4,00	2,60	18,20	14,31		37,21		37,21	1,60	16,00
9	Провішування ліній для 1го проходу агрегату та відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		
10	Сівба звич. рядковим способом (НВ 4,5 млн. шт./га (200 кг/га), глибина загортання 5-6 см. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,50	2,60	54,55	20,35	12,17	52,86	63,22	116,08	2,40	240,00
11	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	13,13		38,50		38,50	1,80	180,00
Разом за період											156,59			282,40	81,28	363,68		1022,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
12	Приготування розчину гербіцидів (2,4-Д 60% в.р., 1,4 л/га)	т	30,14	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	16,80	12,17	25,03	18,13	43,17	0,98	29,54
13	Транспортування розчину гербіцидів	т	30,14	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43	13,13		19,56		19,56	1,79	53,95
14	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	1,6	160,00
Разом за період											41,74			79,86	18,13	98,00		243,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
15	Пряме комбайнування з подрібненням	га	100	Дон-1500			1	1	13,6	7,35	102,94	23,63	18,25	173,75	134,19	307,94	9,60	960,00
16	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1300	КАМАЗ-5510			1											
17	Очищення та сортування зерна	т	300		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,52	52,94		13,63		103,08	103,08		
18	Сушіння зерна	т	300		вручну			4	25,0	12,00	336,0		11,72		562,56	562,56		
19	Транспортування зерна в склад	т	290	КАМАЗ-5510			1											
20	Транспортування подрібненої соломи	т	300	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	29,03	203,23	14,31		415,45		415,45	1,99	716,40
21	Скиртування подрібненої соломи	т	300	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	14,40	504,0	20,35	12,17	293,04	700,99	994,03	1,20	432,00
Разом за період											1199,11			882,24	1500,82	2383,06		2108,40
РАЗОМ											1527,95			1675,21	1600,25	3275,46		5943,89

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ**
(урожайність – 30 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1527,95	15,28	5,09	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6786,75	67,87	—	22,62	6,53
Насіння, грн.	11200,00	112,00	66,67 кг	37,33	10,77
Мінеральні добрива, грн.	7990,00	79,90	33,33 кг	26,63	7,68
Засоби захисту рослин, грн.	10230,00	102,30	0,56 кг	34,10	9,84
ПММ, грн.	14859,73	148,60	19,81 кг	49,53	14,29
Амортизаційні відрахування, грн.	11796,00	117,96	—	39,32	11,34
Ремонт основних засобів, грн.	10934,00	109,34	—	36,45	10,52
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	5,90	1,70
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	13,75
Інші матеріальні витрати, грн.	6687,05	66,87	—	22,29	6,43
Страхові платежі, грн.	4237,88	42,38	—	14,13	4,08
Загальновиробничі витрати, грн.	3188,52	31,89	—	10,63	3,07
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	103979,93	1039,80	—	346,60	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ВІВСА

Площа, га	100
Попередник	Зернобобові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	30
- побічної продукції	25

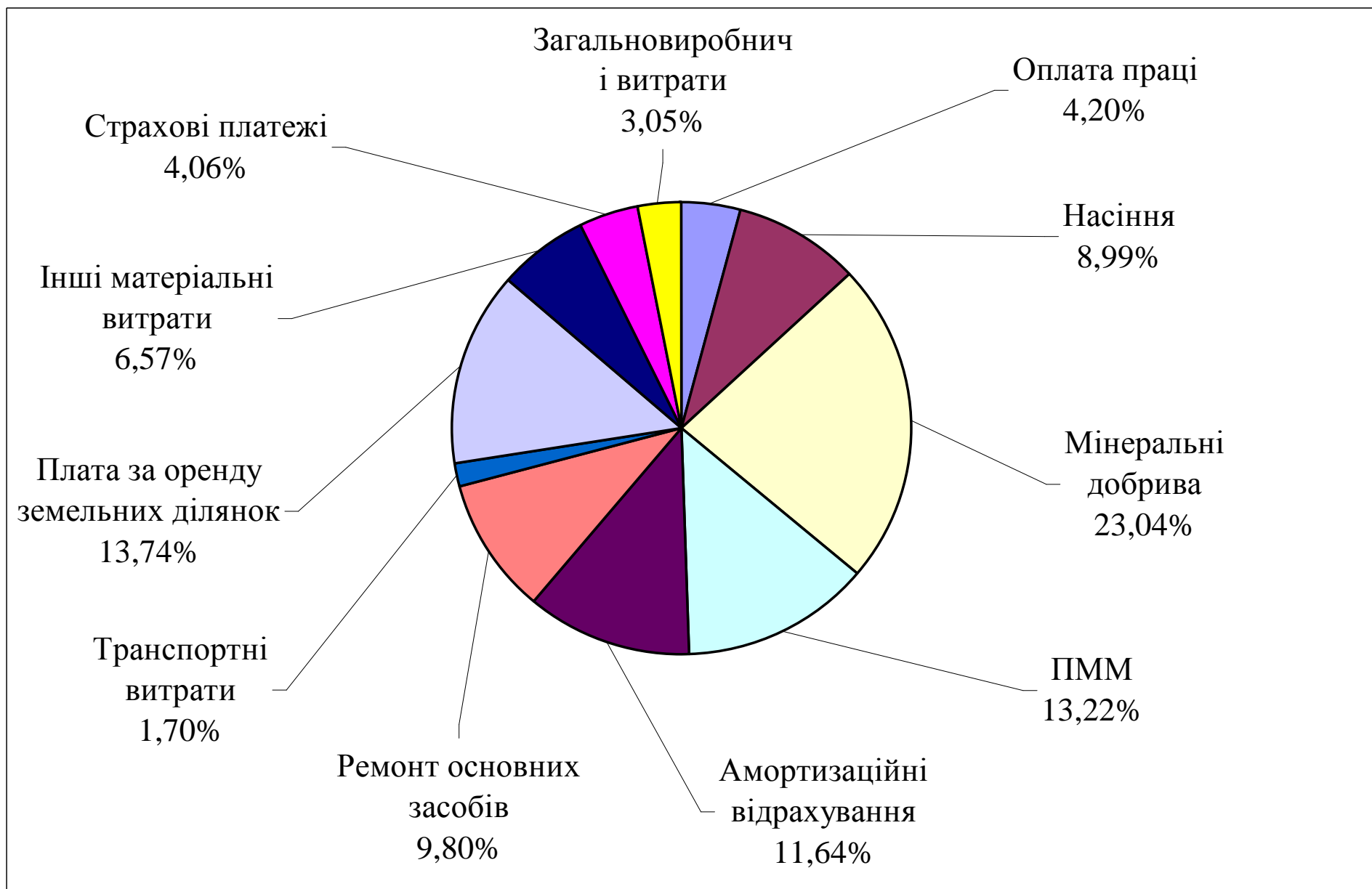
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	—
Мінеральних добрив, кг д.р./га	150
- азотних	50
- фосфорних	50
- калійних	50

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,0
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₀ P ₄₀ K ₄₀	т	12	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	3,16	22,12	20,35		57,51		57,51	0,60	25,20
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,0
4	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,40	15,63	109,38	23,63		369,22		369,22	16,30	1630,0
Разом за період											174,83			552,61		552,61		2762,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
6	Передпосівна культивування на 5-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,30	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	4,60	460,00
7	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	170	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
8	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	110,0	2,60	18,20		47,32		47,32	0,6	0,60
9	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 4 млн. шт./га (160 кг/га)). Внесення мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,50	2,60	54,55	23,63	13,69	61,38	71,12	132,49	2,40	240,0
10	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	14,31		41,96		41,96	1,80	180,0
Разом за період											112,40			204,26	124,03	275,37		1060,0
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
11	Пряме комбайнування з подрібненням соломи	га	100	Дон-1500			1		13,60	7,35	51,47	23,63		173,75		173,75	9,60	960,0
12	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1500	КАМАЗ-5510			1											
13	Транспортування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,40	20,16	141,13	20,35		410,28		410,28	1,99	497,50
14	Скиртування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,00	10,0	350,00	20,35	13,69	203,50	547,60	751,10	1,20	300,0
Разом за період											542,60			787,53	547,60	1335,13		1757,50
РАЗОМ											805,83			1489,12	618,72	2107,84		5561,10

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ВІВСА
(урожайність – 30 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	805,83	8,06	2,69	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4367,44	43,67	—	14,56	4,20
Насіння, грн.	9350,00	93,50	53,33 кг	31,17	8,99
Мінеральні добрива, грн.	23970,00	239,70	100,00 кг	79,90	23,04
ПММ, грн.	13754,25	137,54	18,34 кг	45,85	13,22
Амортизаційні відрахування, грн.	12115,13	121,15	—	40,38	11,64
Ремонт основних засобів, грн.	10197,07	101,97	—	33,99	9,80
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	5,90	1,70
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	13,74
Інші матеріальні витрати, грн.	6835,88	68,36	—	22,79	6,57
Страхові платежі, грн.	4227,23	42,27	—	14,09	4,06
Загальновиробничі витрати, грн.	3170,44	31,70	—	10,57	3,05
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	104057,44	1040,57	—	346,87	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Зернові колосові Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	50
- <i>побічної продукції</i>	75

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	90
- <i>азотних</i>	30
- <i>фосфорних</i>	30
- <i>калійних</i>	30

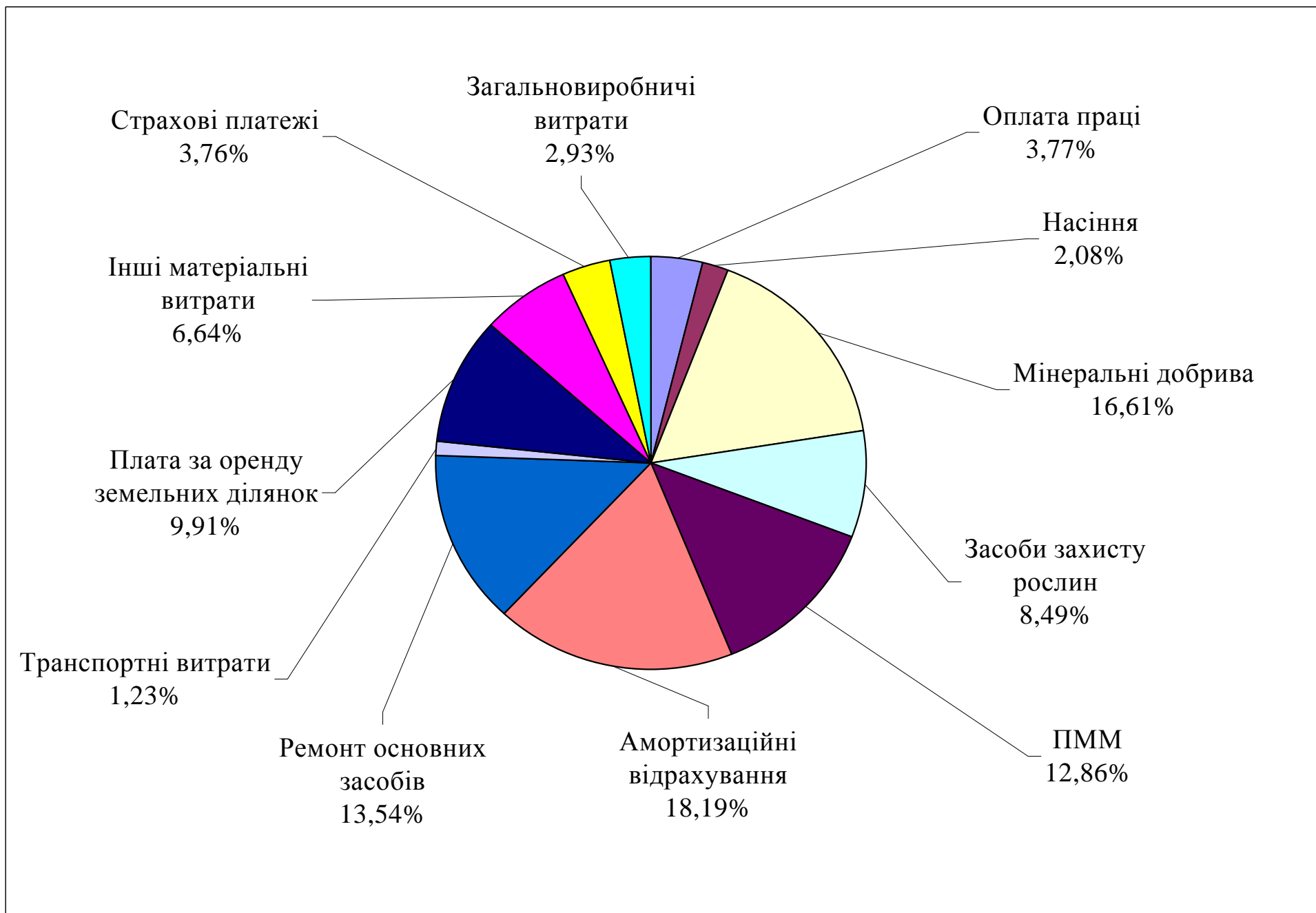
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Провішування ліній і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		
3	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅	т	15	ЮМЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,38	16,66	20,35		48,43		48,43	0,40	6,00
4	Доставка і внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-80	СТТ-10	1	1		42,00	2,38	16,67	20,35		48,45		48,45	3,50	350,00
5	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	ХТЗ-170	ПНЯ-4-42	1	1		14,00	7,14	50,00	23,63		168,79		168,79	30,20	3020,00
Разом за період											111,48			327,15	12,17	339,32		4317,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Культивація	га	100	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
7	Приготування розчину гербіцидів (Харнес 90% к.е. 2,5 л/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1	1	18,00	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,65
8	Транспортування розчину гербіцидів	т	30,25	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,49	10,43	15,76		23,48		23,48	1,79	54,15
9	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
10	Передпосівна культивування на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
11	Транспортування та завант. сівалок насінням	т	2	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
12	Сівба пунктирним способом (НВ 60-70 тис. шт./га (20 кг/га)). Внесення добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		12,50	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	3,70	370,00
Разом за період											130,84			344,19	18,13	362,32		1100,80
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Перше рихлення міжрядь на 6-8 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		15,70	6,37	44,59	17,73		112,93		112,93	2,80	280,00
14	Друге рихлення міжрядь на 8-10 см з обгортанням	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		18,00	5,56	38,89	17,73		98,50		98,50	2,30	230,00
Разом за період											83,48			211,43		211,43		510,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
15	Збирання кукурудзи	га	100	КСКУ-6			1		11,2	8,93	62,50	23,63		210,98		210,98	1,94	194,00
16	Транспортування качанів від комбайна	т	500	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,0	8,93	62,51	14,31		127,79		127,79	1,62	810,00
17	Транспортування подрібненої маси	т	750	ЮМЗ-6Л	ПСЕ-12,5	1	1		19,2	39,06	273,44	14,31		558,98		558,98	1,99	1492,50
18	Досушування качанів	т	500		КЗС-25Ш	1		2	45,0	11,11	155,56		12,17		270,44	270,44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Закладання качанів у сапетки	т	500		вручну			4	11,25	11,11	311,11		12,17		540,89	540,89		
Разом за період											865,12			897,75	811,33	1709,08		2496,50
РАЗОМ											1190,90			1780,52	841,64	2622,16		8424,49

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО
(урожайність – 50 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1190,90	11,91	2,38	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	5433,12	54,33	—	10,87	3,77
Насіння, грн.	3000,00	30,00	4,00 кг	6,00	2,08
Мінеральні добрива, грн.	23970,00	239,70	72,00 кг	47,94	16,61
Засоби захисту рослин, грн.	12250,00	122,50	0,50 кг	24,50	8,49
ПММ, грн.	18561,23	185,61	14,85 кг	37,12	12,86
Амортизаційні відрахування, грн.	26255,00	262,55	—	52,51	18,19
Ремонт основних засобів, грн.	19532,50	195,33	—	39,07	13,54
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	3,54	1,23
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	28,60	9,91
Інші матеріальні витрати, грн.	9581,68	95,82	—	19,16	6,64
Страхові платежі, грн.	5419,93	54,20	—	10,84	3,76
Загальновиробничі витрати, грн.	4225,84	42,26	—	8,45	2,93
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	144299,30	1442,99	—	288,60	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Зернові колосові Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- основної продукції	70
- побічної продукції	105

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	180
- азотних	60
- фосфорних	60
- калійних	60

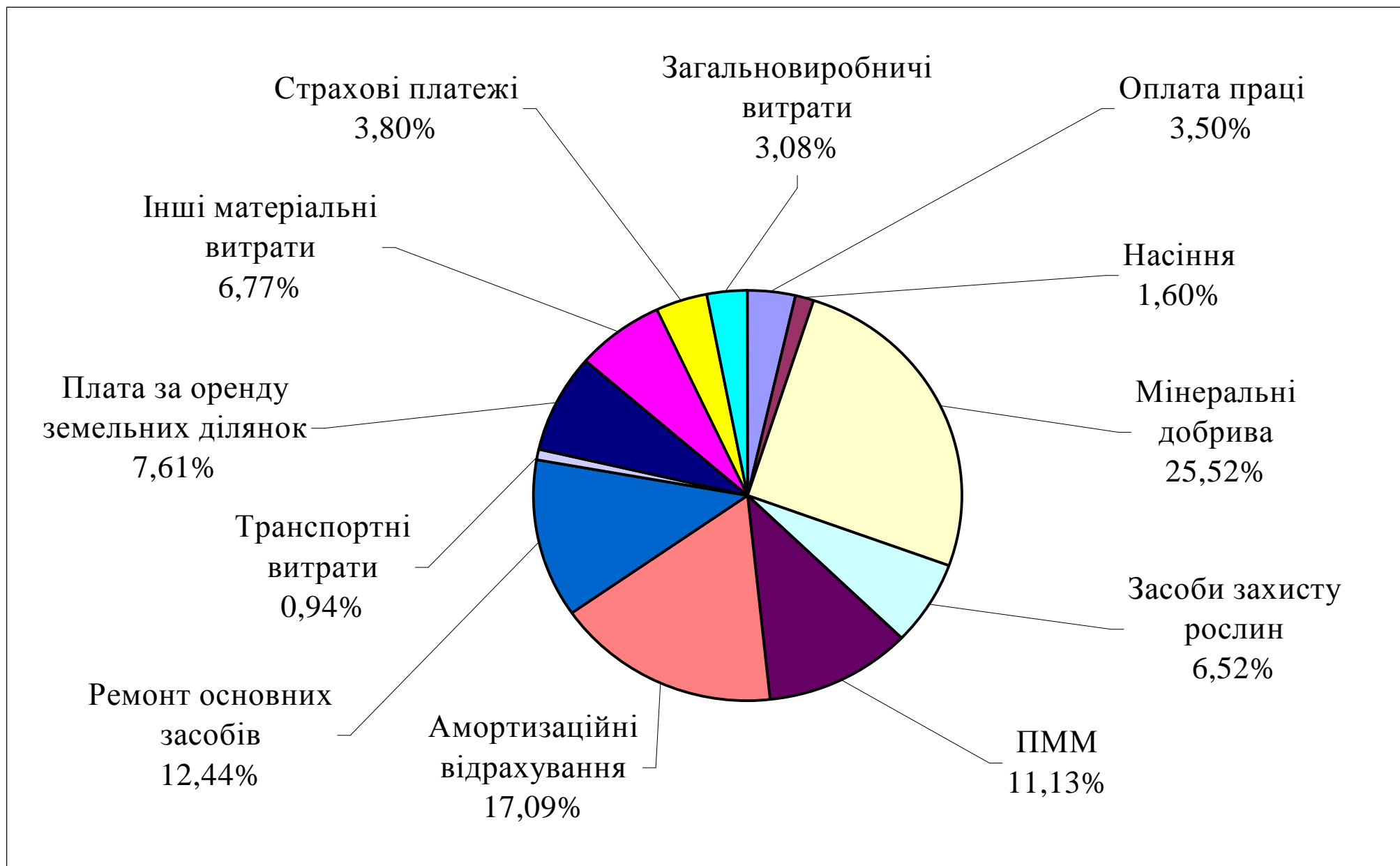
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Провішування ліній і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		
3	Навантаження мінеральних добрив N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	т	54	ЮМЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	0,51	3,59	20,35		10,38		10,38	0,40	21,60
4	Доставка і внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-80	СТТ-10	1	1		42,00	2,38	16,67	20,35		48,45		48,45	3,50	350,00
5	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	ХТЗ-170	ПНЯ-4-42	1	1		14,00	7,14	50,00	23,63		168,79		168,79	20,20	2020,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Культивація	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
Разом за період											128,03			375,26	12,17	387,43		3611,60
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
7	Приготування розчину (Харнес 90% к.е. 2,5 л/га)	т	30,2 5	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,65
8	Транспортування розчину	т	30,2 5	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43	15,76		23,48		23,48	1,79	54,15
9	Внесення гербіцидів під передпосівну культивуацію	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
10	Передпосівна культивуація	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
11	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	2	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
12	Сівба пунктирним способом (НВ 60-70 тис. шт./га (20 кг/га) Внесення мінеральних добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		12,5	8,00	56,00	20,35		162,8		162,80	3,70	370,00
Разом за період											114,29			296,08	18,13	314,21		820,80
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Перше рихлення міжрядь на 6-8 см, захисна зона 10-12 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		15,7	6,37	44,59	17,73		112,93		112,93	2,80	280,00
14	Друге рихлення міжрядь на 8-10 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		18,0	5,56	38,89	17,73		98,50		98,50	2,30	230,00
Разом за період											83,48			211,43		211,43		510,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
15	Збирання кукурудзи	га	100	КСКУ-6			1		11,2	8,93	62,50	23,63		210,98		210,98	1,94	194,00
16	Транспортування качанів від комбайна	т	700	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,0	8,93	62,51	14,31		127,79		127,79	1,62	1134,00
17	Транспортування подрібненої маси	т	1050	ЮМЗ-6Л	ПСЕ-12,5	1	1		19,2	54,69	382,83	14,31		782,61		782,61	1,99	2089,50
18	Досушування качанів	т	700		КЗС-25Ш	1		2	45,0	15,56	217,78		12,17		378,62	378,62		
19	Закладання качанів у сапетки	т	700		вручну			4	45,0	15,56	435,56		12,17		757,24	757,24		
Разом за період											1161,18			1121,38	1135,86	2257,24		3417,50
РАЗОМ											1486,98			2004,15	1166,16	3170,31		9359,90

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО
(урожайність – 70 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1486,94	14,87	2,12	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6568,84	65,69	—	9,38	3,50
Насіння, грн.	3000,00	30,00	2,86 кг	4,29	1,60
Мінеральні добрива, грн.	47940,00	479,40	102,86 кг	68,49	25,52
Засоби захисту рослин, грн.	12250,00	122,50	0,36 кг	17,50	6,52
ПММ, грн.	20898,25	208,98	11,94 кг	29,85	11,13
Амортизаційні відрахування, грн.	32099,50	321,00	—	45,86	17,09
Ремонт основних засобів, грн.	23365,00	233,65	—	33,38	12,44
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	2,53	0,94
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	20,43	7,61
Інші матеріальні витрати, грн.	12709,21	127,09	—	18,16	6,77
Страхові платежі, грн.	7140,06	71,40	—	10,20	3,80
Загальновиробничі витрати, грн.	5789,60	57,90	—	8,27	3,08
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	187830,46	1878,30	—	268,34	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ

Площа, га	100
Попередник	Озимі зернові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	18
- побічної продукції	25

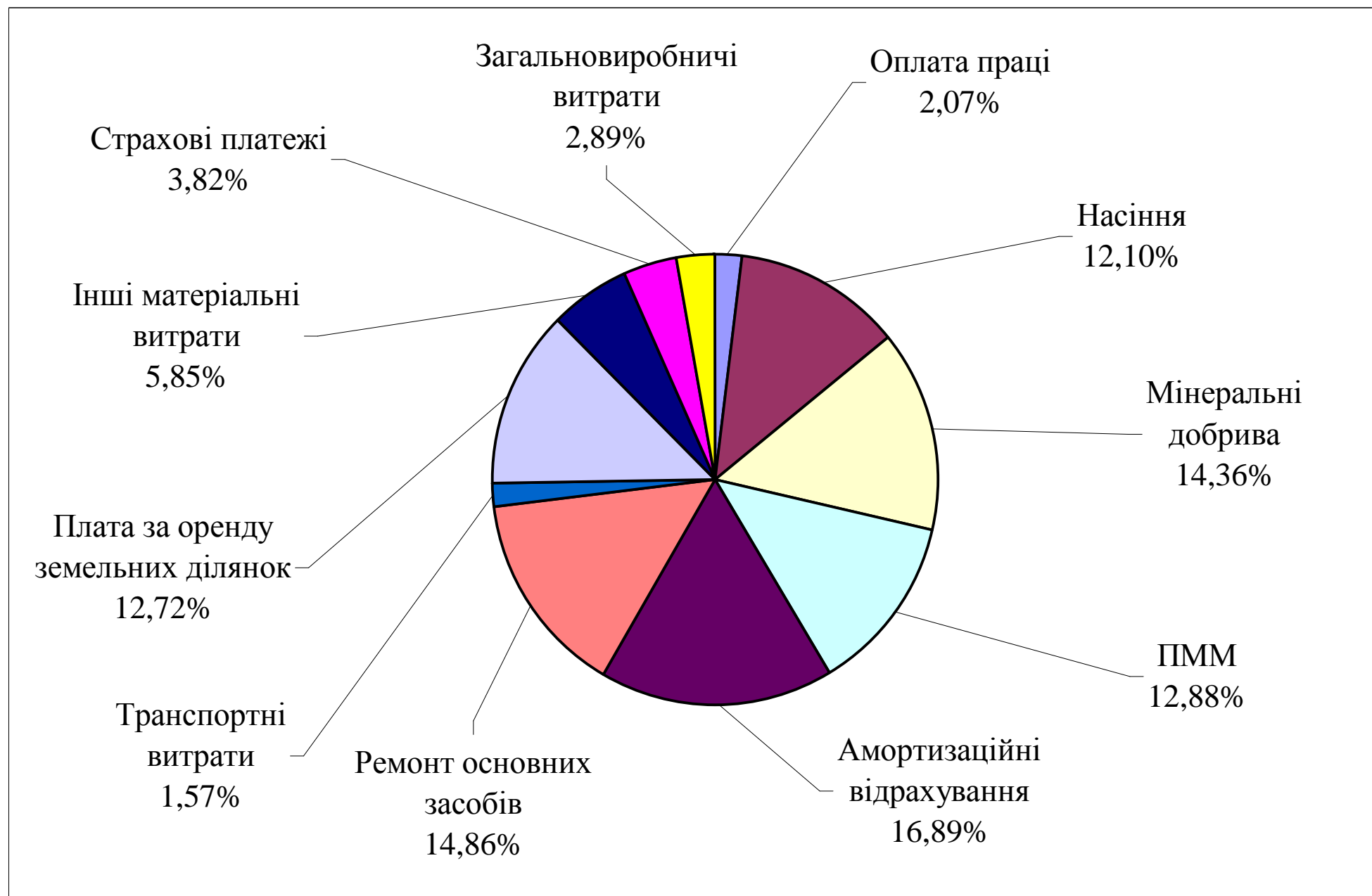
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	—
Мінеральних добрив, кг д.р./га	55
- азотних	10
- фосфорних	35
- калійних	10

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив Р ₂₅	т	9	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	3,16	0,57	20,35		1,67		1,67	0,60	5,40
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	Т-150К	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,30	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	17,70	1770,00
5	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Культивація на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
Разом за період											178,58			571,23		571,23		3282,40
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
7	Передпосівна культивуація	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,30	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	4,60	460,00
8	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 4-5 млн./га (100 кг/га). Внесення мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	1	38,50	2,60	36,36	23,63	13,69	61,38	35,56	96,94	2,40	240,00
9	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	14,31		41,96		41,96	1,80	180,00
Разом за період											84,56			183,77	35,56	219,33		880,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Досходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	15,76		15,87		15,87	3,20	320,00
Разом за період											7,07			15,87		15,87		320,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
11	Скошування в валки	га	100	ДОН-1500			1		19,60	5,10	35,71	23,63		120,56		120,56	2,90	290,00
12	Підбирання та обмолочування валків з розкиданням соломи по полю	га	100	ДОН-1500			1		12,20	8,20	57,38	23,63		193,69		193,69	10,20	1020,00
13	Транспортування зерна від комбайна	т.км	900	КАМАЗ-5510														
Разом за період											93,09			314,25		314,25		1310,00
РАЗОМ											363,28			1085,17	35,56	1120,68		5792,40

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ
(урожайність – 18 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	363,30	3,63	2,02	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2322,05	23,22	—	12,90	2,07
Насіння, грн.	13600,00	136,00	55,56 кг	75,56	12,10
Мінеральні добрива, грн.	16140,00	161,40	105,56 кг	89,67	14,36
ПММ, грн.	14481,00	144,81	32,18 кг	80,45	12,88
Амортизаційні відрахування, грн.	18991,53	189,92	—	105,51	16,89
Ремонт основних засобів, грн.	16707,77	167,08	—	92,82	14,86
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	9,83	1,57
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	79,44	12,72
Інші матеріальні витрати, грн.	6572,08	65,72	—	36,51	5,85
Страхові платежі, грн.	4294,64	42,95	—	23,86	3,82
Загальновиробничі витрати, грн.	3251,04	32,51	—	18,06	2,89
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	112430,11	1124,30	—	624,61	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ПРОСА

Площа, га	100
Попередник	Цукровий буряк Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	20
- побічної продукції	17

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	45
- азотних	15
- фосфорних	15
- калійних	15

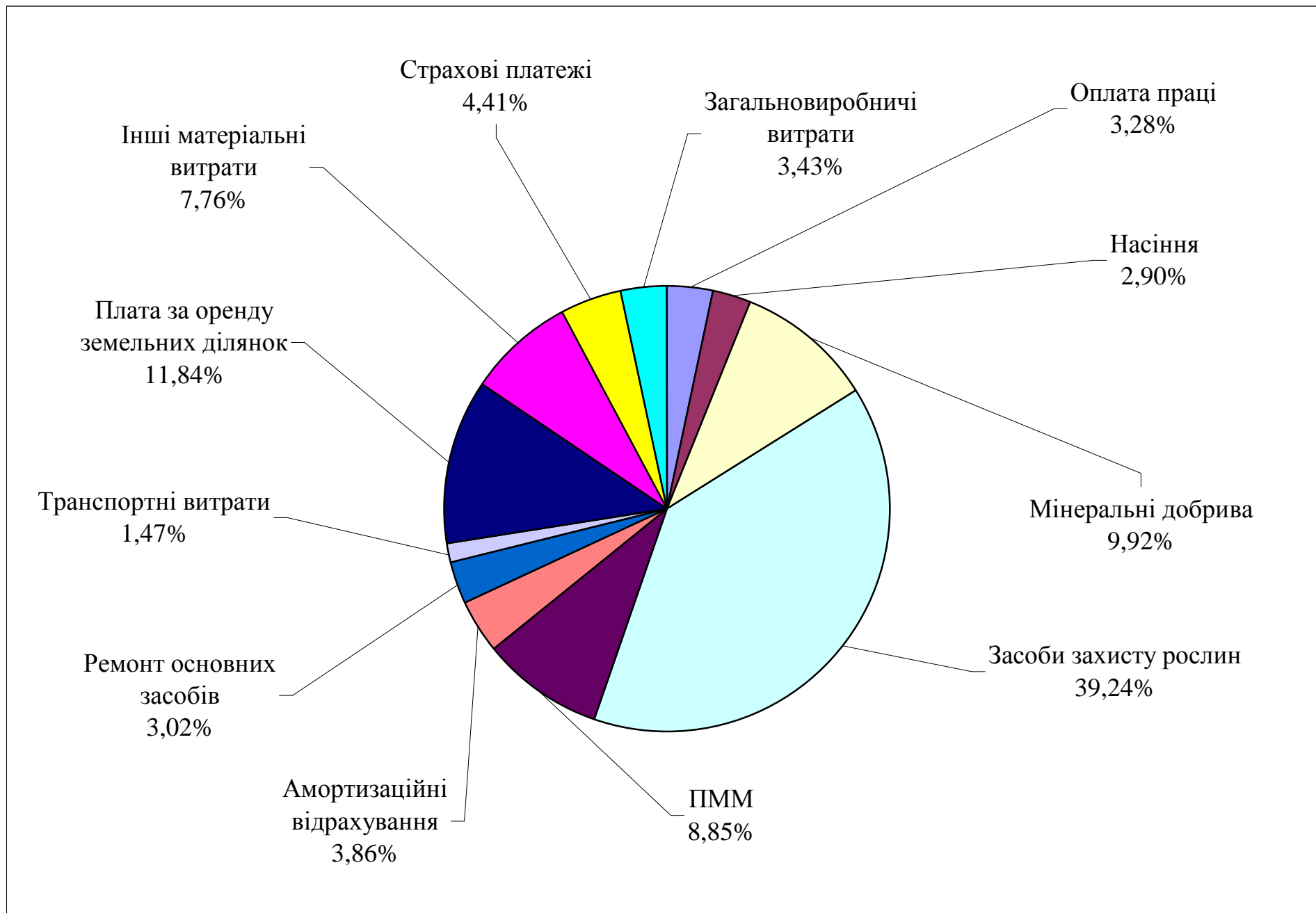
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ																		
1	Плоскорізний обробіток на 20-22см	га	100	Т-150	КПГ-2- 150	1	1		12,8	7,81	54,69	23,63		184,61		184,61	10,50	1050,00
2	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
3	Культивація на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0 ЗБП-0,6А	1 2 14	1		25,3	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	4,60	460,00
Разом за період											89,41			285,53		285,53		1630,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
4	Приготування розчину гербіциду (пропазин 5 кг/га)	т	20,5	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1		18,0	1,14	7,97	17,73	13,69	20,19		20,19	0,98	20,09
5	Внесення гербіциду	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
6	Передпосівна культивування (на 3-4 см)	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0	1 2	1		27,1	3,69	25,83	20,35		75,09		75,09	4,20	420,00
7	Протруювання насіння (гранозан 1,5 кг/т + ПВС 0,5 кг/т)	т	2	ПС-10		1		1	70,2	0,03	0,22		12,17		0,38	0,38		
8	Сівба звич. рядк. спосіб (НВ 2,5-3 млн. шт./га (22 кг/га) Внесення добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	15,8	6,33	132,91	23,63	13,69	149,56	173,29	322,85	2,40	240,00
9	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,1	2,93	20,53	14,31		41,96		41,96	1,80	180,00
Разом за період											197,91			322,07	173,67	495,74		947,09
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Приготування розчину гербіциду (Діален 1,8 кг/га, вода 200 л/га)	т	20,18	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1		18,0	1,12	7,85	17,73	13,69	19,88		19,88	0,98	19,78
11	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
Разом за період											18,30			55,15		55,15		106,78
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
12	Скошування в валки	га	100	ЮМЗ-6Л	ЖВС-6	1	1		16,5	6,06	42,42	23,63		143,21		143,21	2,50	250,00
13	Підбирання та обмолочування валків	га	100	Дон-1500			1		16,3	6,13	42,94	23,63		144,97		144,97	8,00	800,00
14	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1000	КАМАЗ-5510														
15	Транспортування подрібненої соломи	т	170	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	13,71	95,97	20,35		278,99		278,99	1,99	338,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	Скиртування подрібненої соломи	т	170	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	6,80	238,00	20,35	13,69	138,38	372,37	510,75	1,20	204,00
Разом за період											419,33			705,55	372,37	1077,92		1592,30
РАЗОМ											724,95			1368,30	546,04	1914,34		4276,17

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ПРОСА
(урожайність – 20 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	724,95	7,25	3,62	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3966,51	39,67	—	19,83	3,28
Насіння, грн.	3500,00	35,00	10,00кг	17,50	2,90
Мінеральні добрива, грн.	11985,00	119,85	50,00 кг	59,93	9,92
Засоби захисту рослин, грн.	47390,44	473,90	3,42 кг	236,95	39,24
ПММ, грн.	10690,43	106,90	21,38 кг	53,45	8,85
Амортизаційні відрахування, грн.	4666,67	46,67	—	23,33	3,86
Ремонт основних засобів, грн.	3651,67	36,52	—	18,26	3,02
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	8,85	1,47
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	71,50	11,84
Інші матеріальні витрати, грн.	9375,40	93,75	—	46,88	7,76
Страхові платежі, грн.	5331,47	53,31	—	26,66	4,41
Загальновиробничі витрати, грн.	4147,70	41,48	—	20,74	3,43
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	120775,29	1207,75	—	603,88	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СОРГО

Площа, га	100
Попередник	Зернобобові Степ
Урожайність, ц/га: - основної продукції	20
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	135
- азотних	45
- фосфорних	45
- калійних	45

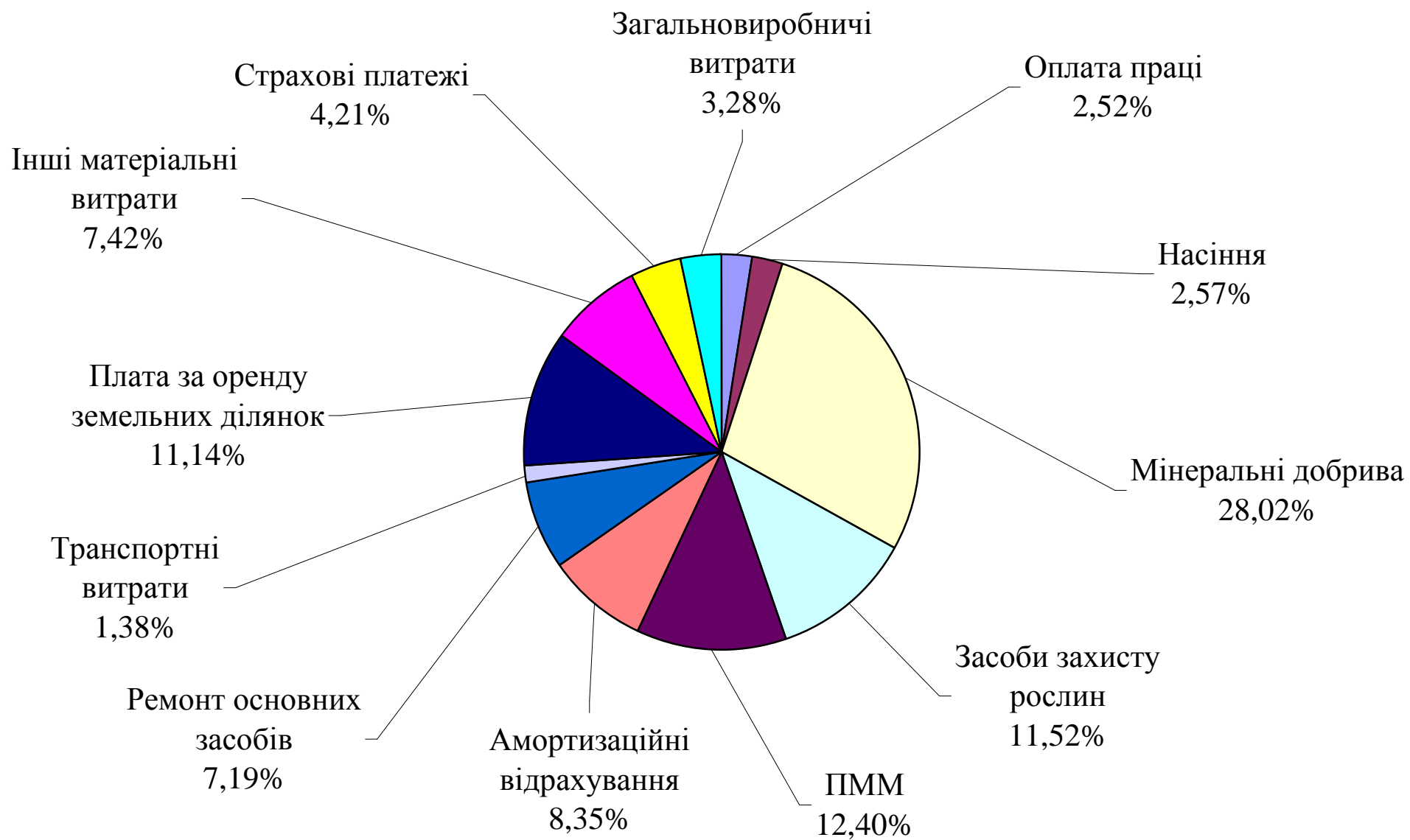
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина		механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	т	36	ЮМЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,38	16,66	20,35		48,43		48,43	0,40	14,40
3	Доставка і внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-80	СТТ-10	1	1		42,0	2,38	16,67	20,35		48,45		48,45	3,50	350,00
4	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату, відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	ХТЗ-170	ПНЯ-4- 42	1	1		14,0	7,14	50,00	23,63		168,79		168,79	30,20	3020,00
6	Культивация на 8-10 см	га	100	Т-150	С-11У КПС- 4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
Разом за період											128,03			375,26	12,17	387,43		4604,40
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
7	Приготування розчину гербіциду (Харнес 90% к.е. 2,5 л/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МПР- 3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,65
8	Транспортування розчину гербіциду	т	30,25	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43	15,76		23,48		23,48	1,79	54,15
9	Внесення гербіцидів під передпосівну культивацию	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
10	Передпосівна культивация	га	100	Т-150	С-11У КПС- 4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
11	Протруювання насілля (Байтан 2кг/т)	т	1		ПС-10	1		3	70,2	0,01	0,30		10,42		0,45	0,45		
12	Транспортування та завантаження сівалок насіллям	т	2	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
13	Сівба широкорядним способом (НВ 15 кг/га. Внесення мінеральних добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		12,5	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	3,70	370,00
14	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											128,45			327,82	18,58	346,40		940,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
15	Приготування розчину гербіциду (агритокс, 1,5 кг/га)	т	30,05	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	16,80	11,72	25,03	17,4 6	42,49	0,98	29,45
16	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
17	Перше рихлення міжрядь на 12-15 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		15,7	6,37	44,59	17,73		112,93		112,93	2,80	280,00
18	Друге рихлення міжрядь на 6-8 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		18,0	5,56	38,89	17,73		98,50		98,50	2,30	230,00
Разом за період											114,79			266,53	17,46	283,99		626,45
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
19	Десикація посівів (Дихлорат магнію, 40 кг + 400 л води/га)				АН-2													
20	Пряме комбайнування	га	100	ДОН-1500			1		14,2	7,04	49,30	23,63		166,41		166,41	1,94	194,00
21	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1000	КАМАЗ-5510			1											
22	Сушіння зерна	т	200		вручну			4	25,0	8,00	224,00		11,72		375,04	375,04		
23	Транспортування зерна в склад	т.км	1000	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											273,30			166,41	375,04	541,45		194,00
РАЗОМ											644,55			1136,02	423,25	1559,27		6365,64

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СОРГО**
(урожайність – 20 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	644,55	6,45	3,22	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3230,81	32,31	—	16,15	2,52
Насіння, грн.	3300,00	33,00	7,50 кг	16,50	2,57
Мінеральні добрива, грн.	35955,00	359,55	270,00 кг	179,78	28,02
Засоби захисту рослин, грн.	14785,02	147,85	2,06 кг	73,93	11,52
ПММ, грн.	15914,10	159,14	31,83 кг	79,57	12,40
Амортизаційні відрахування, грн.	10708,00	107,08	—	53,54	8,35
Ремонт основних засобів, грн.	9220,33	92,20	—	46,10	7,19
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	8,85	1,38
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	71,50	11,14
Інші матеріальні витрати, грн.	9517,53	95,18	—	47,59	7,42
Страхові платежі, грн.	5399,64	54,00	—	27,00	4,21
Загальновиробничі витрати, грн.	4208,76	42,09	—	21,04	3,28
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	128309,19	1283,09	—	641,55	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ

Площа, га	100
Попередник	Озимі зернові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	25
- побічної продукції	25

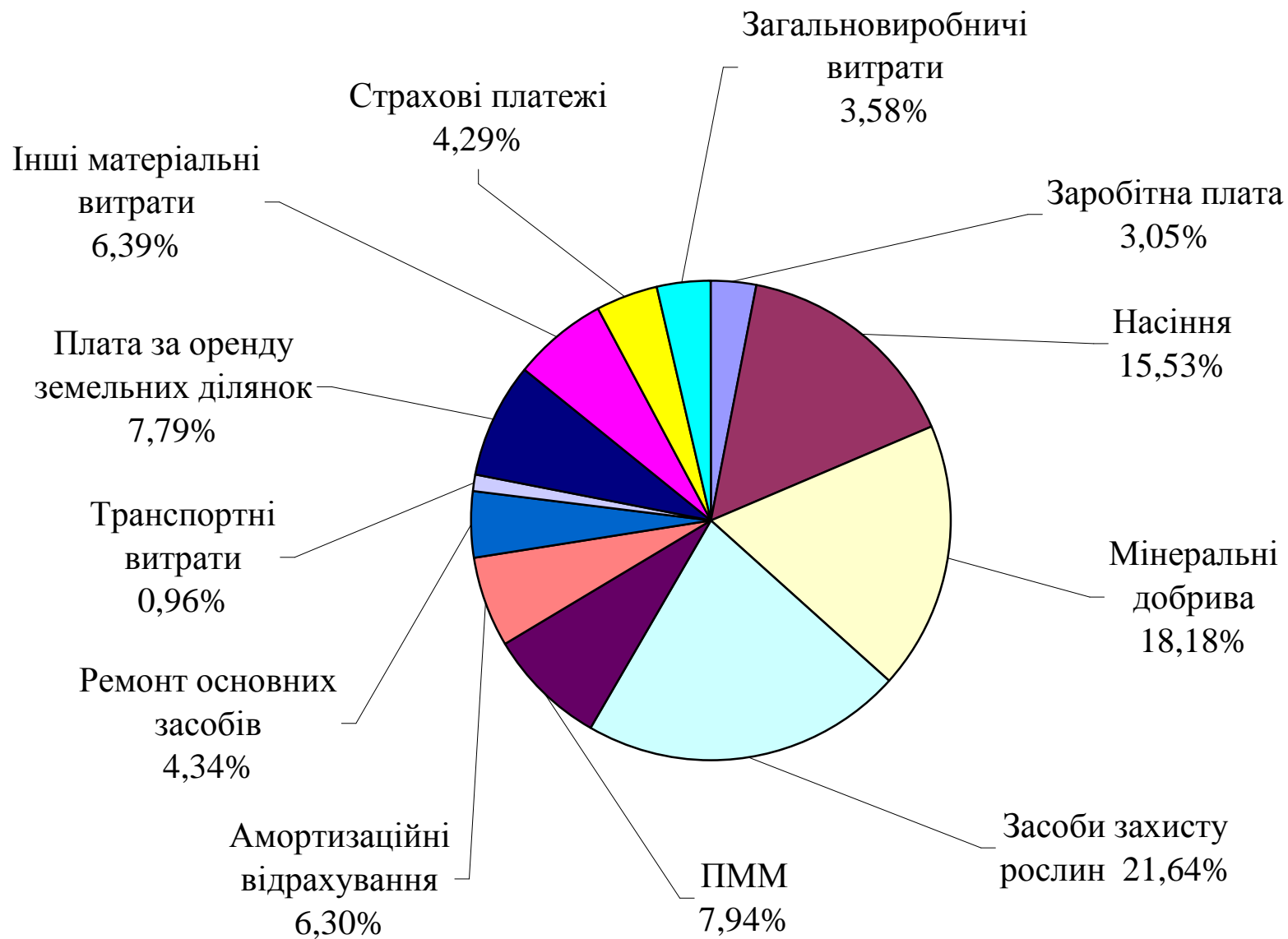
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	—
Мінеральних добрив, кг д.р./га	120
- азотних	30
- фосфорних	50
- калійних	40

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N30P40K40	т	11	ЮМЗ-6Л	ПГ-0,3	1	1		110,0	0,40	0,70	20,35		2,04		2,04	0,65	7,15
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	Т-150К	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	3,50	350,00
4	Чизельний обробіток на 25-27см	га	100	Т-150	ПЧ-2,5	1	1		6,10	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	10,50	1050,00
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
Разом за період											165,80			535,79		535,79		2467,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Протруювання (Фундазол 3л/т)	т	30		ПС-10	1	1	3	7,0	4,29	120,00	20,35	13,69	87,21	176,01	263,23		
7	Обробіток насіння (Ризоторфін 2,5л/т)	т	30		робітники			2	9,0	3,33	46,67		13,69		91,27	91,27		
8	Підготовка ґрунту до посіву	га	100	Т-150	Агро-3	1	1		16,8	5,95	41,67	23,63		140,65		140,65	7,90	790,00
9	Сівба (НВ 1-1,2 млн. шт./га, (300 кг/га). Внес. добрив Р10)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,5	2,60	54,55	23,63		61,38		61,38	2,40	240,00
Разом за період											262,89			289,24	267,28	556,53		1030,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Досходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	3,20	320,00
11	Приготування розчину інсектициду (ГУР 4 кг/га, вода 200 л/га)	т	20,40	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1	1	18,0	1,13	15,87	17,73		20,09		20,09	0,98	19,99
12	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
Разом за період											33,37			75,85		75,85		426,99
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
13	Скошування в валки	га	100	ЮМЗ-6Л	ЖРБ-4,2	1	1		14,0	7,14	50,00	23,63		168,79		168,79	3,00	300,00
14	Підбирання та обмолоч. валків з подрібн. соломи	га	100	СК-5 "Нива"			1		11,6	8,62	60,34	23,63		203,71		203,71	8,10	810,00
15	Транспортування зерна від комбайна	т.км	1250	КАМАЗ-5510			1											
16	Транспортування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	20,16	141,13	20,35		410,28		410,28	1,99	497,50
17	Скиртування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	10,00	350,00	20,35	13,69	203,50	547,60	751,10	1,20	300,00
Разом за період											601,47			986,28	547,60	1533,88		1907,50
РАЗОМ											1063,52			1887,16	814,88	2702,04		5831,64

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ
(урожайність – 25 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1063,52	10,64	4,25	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	5598,63	55,99	—	22,39	3,05
Насіння, грн.	28500,00	285,00	120,00 кг	114,00	15,53
Мінеральні добрива, грн.	33360,00	333,60	284,00 кг	133,44	18,18
Засоби захисту рослин, грн.	39704,2	397,04	2,26 кг	158,82	21,64
ПММ, грн.	14579,10	145,79	23,33 кг	58,32	7,94
Амортизаційні відрахування, грн.	11552,03	115,52	—	46,21	6,30
Ремонт основних засобів, грн.	7965,17	79,65	—	31,86	4,34
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	7,08	0,96
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	57,20	7,79
Інші матеріальні витрати, грн.	11727,71	117,28	—	46,91	6,39
Страхові платежі, грн.	7875,24	78,75	—	31,50	4,29
Загальновиробничі витрати, грн.	6573,85	65,74	—	26,30	3,58
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	183505,93	1835,06	—	734,03	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ РИСУ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Люцерна Степ
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	45
- <i>побічної продукції</i>	67,5

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	220
- <i>азотних</i>	80
- <i>фосфорних</i>	80
- <i>калійних</i>	60

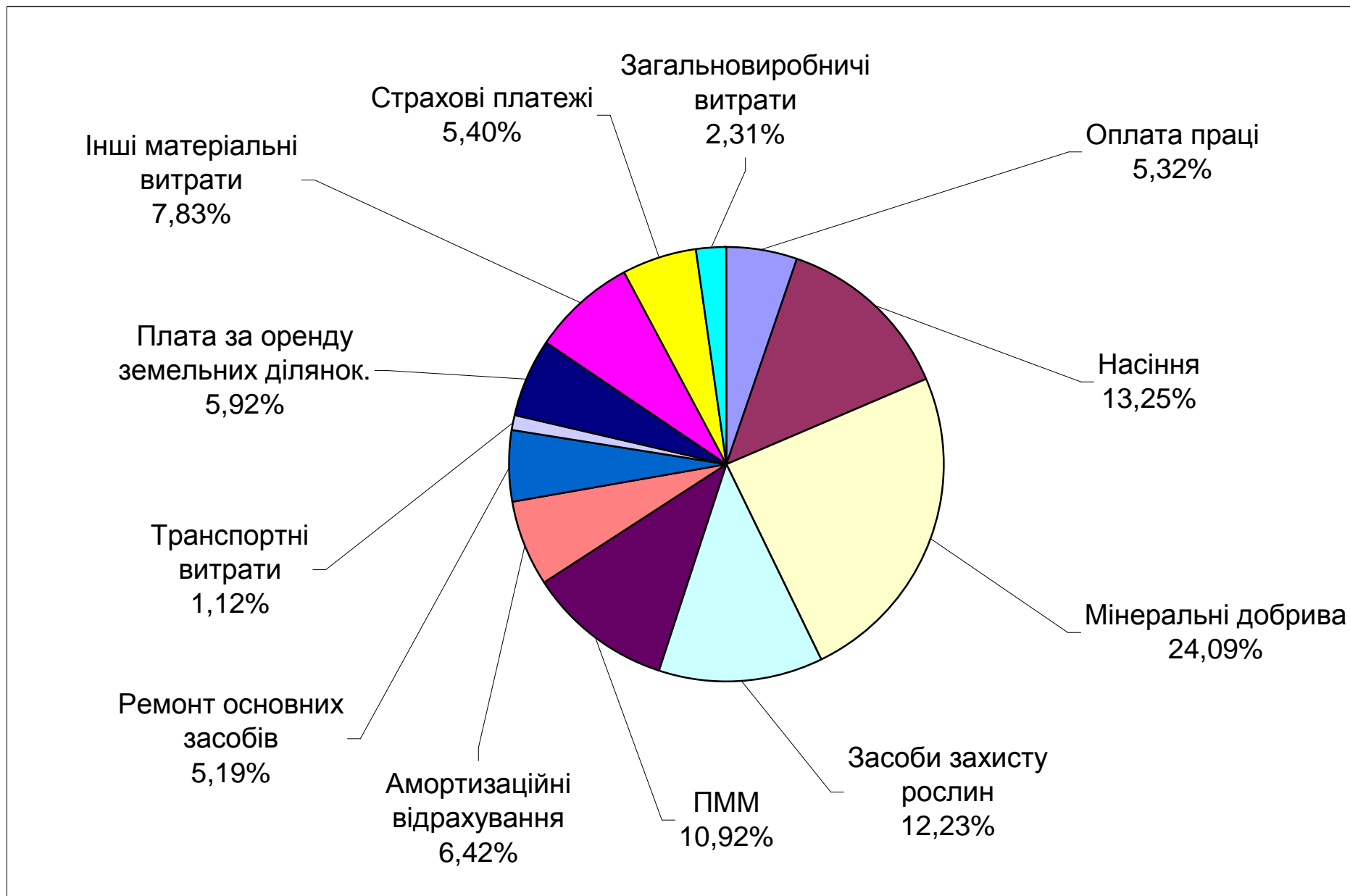
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Дискування стерні на глибину 10-12 см	га	200	Т-150К	БДВ-6,5	1	1		31,0	6,45	45,16	22,79		147,05		147,05	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		5,40	18,52	129,63	26,47		490,10		490,10	15,20	1520,00
Разом за період											174,79		637,15		637,15		2460,00	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,03	7,21	22,79		23,47		23,47	1,2	120,00
4	Навантаження мін. добрив N ₈₀ P ₈₀ K ₆₀	т	72	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	22,79		72,02		72,02	0,65	9,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,6	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
6	Передпосівна культивування на 6-8см	га	100	Т-150	КФГ-3,6-01	1	1		42,3	2,36	16,55	22,79		53,88		53,88	2,80	280,00
7	Вирівнювання поля з коткуванням	га	100	Т-150	С-11У ПА-4 ЗКВГ-1,4	1 3 3	1		28,3	3,53	24,73	16,03		56,63		56,63	1,60	160,00
8	Протруювання насіння гранозаном (2 кг/т)	т	20		ПС-10	1		3	70,2	0,11	2,39		10,42		3,56	3,56		
9	Навантаження насіння	т	20	МТЗ-80	ПЕ-0,75	1	1	1	105,0	2,08	14,56	22,79	13,63	47,40	28,35	75,75	0,65	13,00
10	Транспортування насіння в поле, завантажування сівалок	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
11	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
12	Сівба звичайним рядковим способом	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	48,00	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00
Разом за період											167,46			373,01	113,45	486,46		1049,75
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Затоплення водою підігрітою до 12-14 ⁰ С, шаром 10-12 см, на 4-5 днів	га	100	Гідросистема			2		10,00	140,00			13,63		272,60	272,60		
14	Приготування розчину гербіцидів (сатурн, 3 кг/га, пропанід 3 кг/га)	т	20,03	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	19,61
15	Транспортування розчину (200 л/га)	т	20,03	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	35,93
16	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,0	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28	Вивезення соломи з поля	т	675	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,40	36,29	254,03	16,03		581,73		581,73	1,99	895,50
Разом за період											670,06			2094,64		2094,64		6605,50
РАЗОМ											2645,79			3312,88	2884,97	6197,85		10546,33

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ РИСУ**
(урожайність – 45 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	2645,79	26,46	5,88	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	12841,95	128,42	—	28,54	5,32
Насіння, грн.	32000,00	320,00	44,44 кг	71,11	13,25
Мінеральні добрива, грн.	58180,00	581,80	160,00 кг	129,29	24,09
Засоби захисту рослин, грн.	29538,00	295,38	7,31 кг	65,64	12,23
ПММ, грн.	26365,83	263,66	23,44 кг	58,59	10,92
Амортизаційні відрахування, грн.	15511,58	155,12	—	34,47	6,42
Ремонт основних засобів, грн.	12529,81	125,30	—	27,84	5,19
Транспортні витрати, грн.	2700,00	27,00	—	6,00	1,12
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	31,78	5,92
Інші матеріальні витрати, грн.	18902,70	189,03	—	42,01	7,83
Страхові платежі, грн.	13042,86	130,43	—	28,98	5,40
Загальновиробничі витрати, грн.	5585,90	55,86	—	12,41	2,31
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	241498,63	2414,99	—	536,66	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СОЇ

Площа, га	100
Попередник	Ярі зернові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	15
- побічної продукції	15

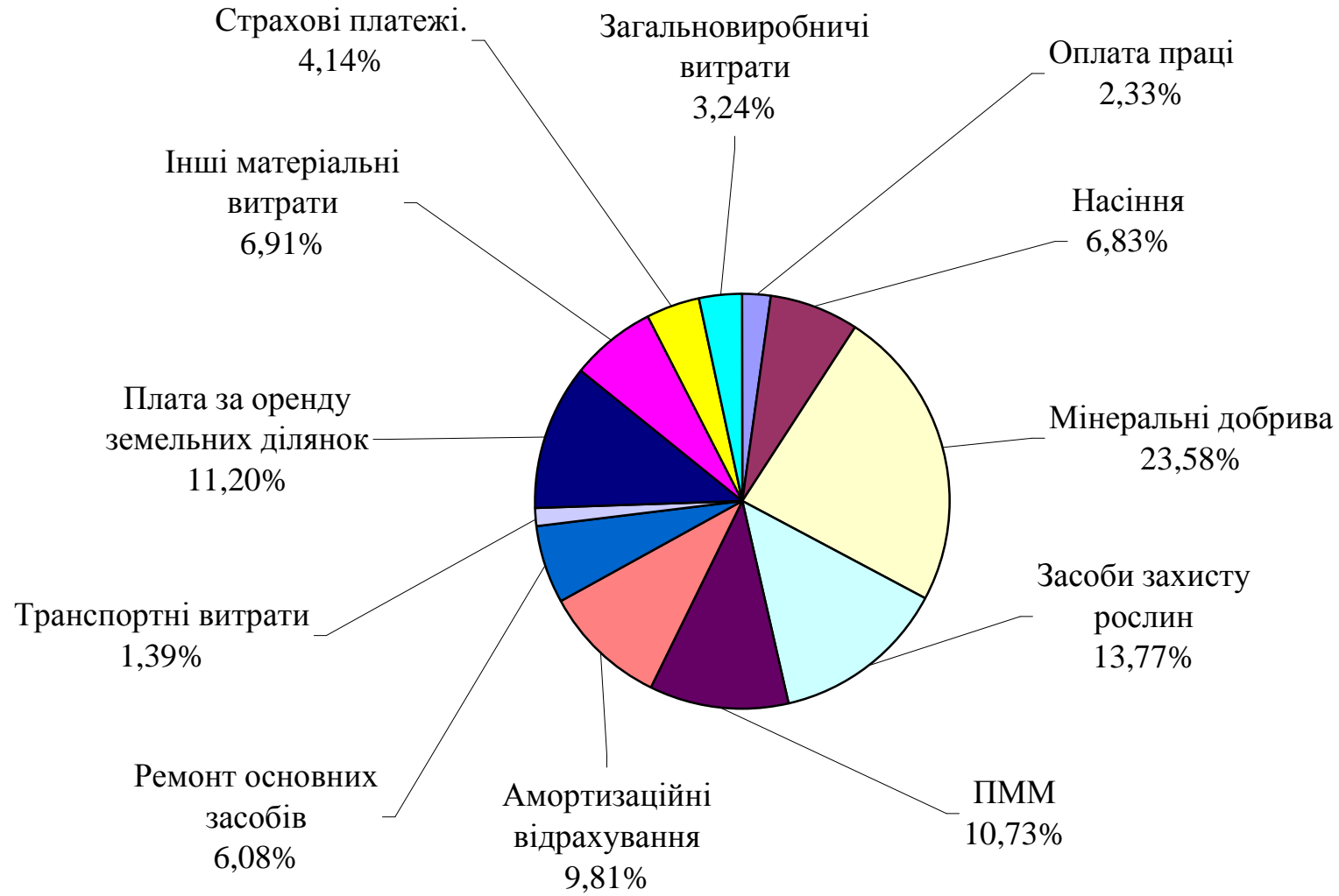
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	110
- азотних	30
- фосфорних	40
- калійних	40

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ																		
1	Лушення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₄₀ K ₄₀	т	11	ЮМЗ-6Л	ПГ-0,3	1	1		110,0	0,10	0,70	20,35		2,04		2,04	0,60	6,60
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	Т-150К	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,30	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	17,70	1770,00
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
Разом за період											162,16			523,49		523,49		3003,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Приготування розчину гербіциду (Трефлан 4 кг/га, води 200 л/га)	т	20,4	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1		18,00	1,13	7,93	17,73		20,09		20,09	0,98	19,99
7	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
8	Передпосівна культивування на 5-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0	1 2	1		25,30	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	4,60	460,00
9	Сівба ширококорядним способом (НВ 650 тис. шт/га (90 кг/га))	га	100	МТЗ-80	ССТ-12Б	1	1		9,30	10,75	75,27	23,63		254,09		254,09	4,60	460,00
Разом за період											121,32			389,88		389,88		1026,99
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Перше рихлення міжрядь на 6-8 см	га	100	МТЗ-80	УСМК-5,4	1	1		13,00	7,69	53,85	20,35		156,54		156,54	3,00	300,00
11	Друге рихлення міжрядь на 5-6 см	га	100	МТЗ-80	УСМК-5,4	1	1		13,00	7,69	53,85	20,35		156,54		156,54	3,00	300,00
Разом за період											107,70			313,08		313,08		600,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
12	Пряме комбайнування з подрібненням соломи	га	100	СК-5 "Нива"			1		11,20	8,93	62,50	23,63		210,98		210,98	8,50	850,00
13	Транспортування зерна від комбайна	т.км	750	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											62,50			210,98		210,98		850,00
РАЗОМ											453,67			1437,43		1437,43		5480,59

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СОЇ**
(урожайність – 15 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	453,67	4,54	3,09	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2978,35	29,78	—	19,86	2,33
Насіння, грн.	8720,00	87,20	60,00 кг	58,13	6,83
Мінеральні добрива, грн.	30100,00	301,00	440,00 кг	200,67	23,58
Засоби захисту рослин, грн.	17580,80	175,81	2,67 кг	117,21	13,77
ПММ, грн.	13701,48	137,01	36,54 кг	91,34	10,73
Амортизаційні відрахування, грн.	12519,07	125,19	—	83,46	9,81
Ремонт основних засобів, грн.	7766,33	77,66	—	51,78	6,08
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	11,80	1,39
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	95,33	11,20
Інші матеріальні витрати, грн.	8819,70	88,20	—	58,80	6,91
Страхові платежі, грн.	5286,83	52,87	—	35,25	4,14
Загальновиробничі витрати, грн.	4130,85	41,31	—	27,54	3,24
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	127673,41	1276,73	—	851,17	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КВАСОЛІ

Площа, га	100
Попередник	Озимі зернові Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	15
- побічної продукції	--

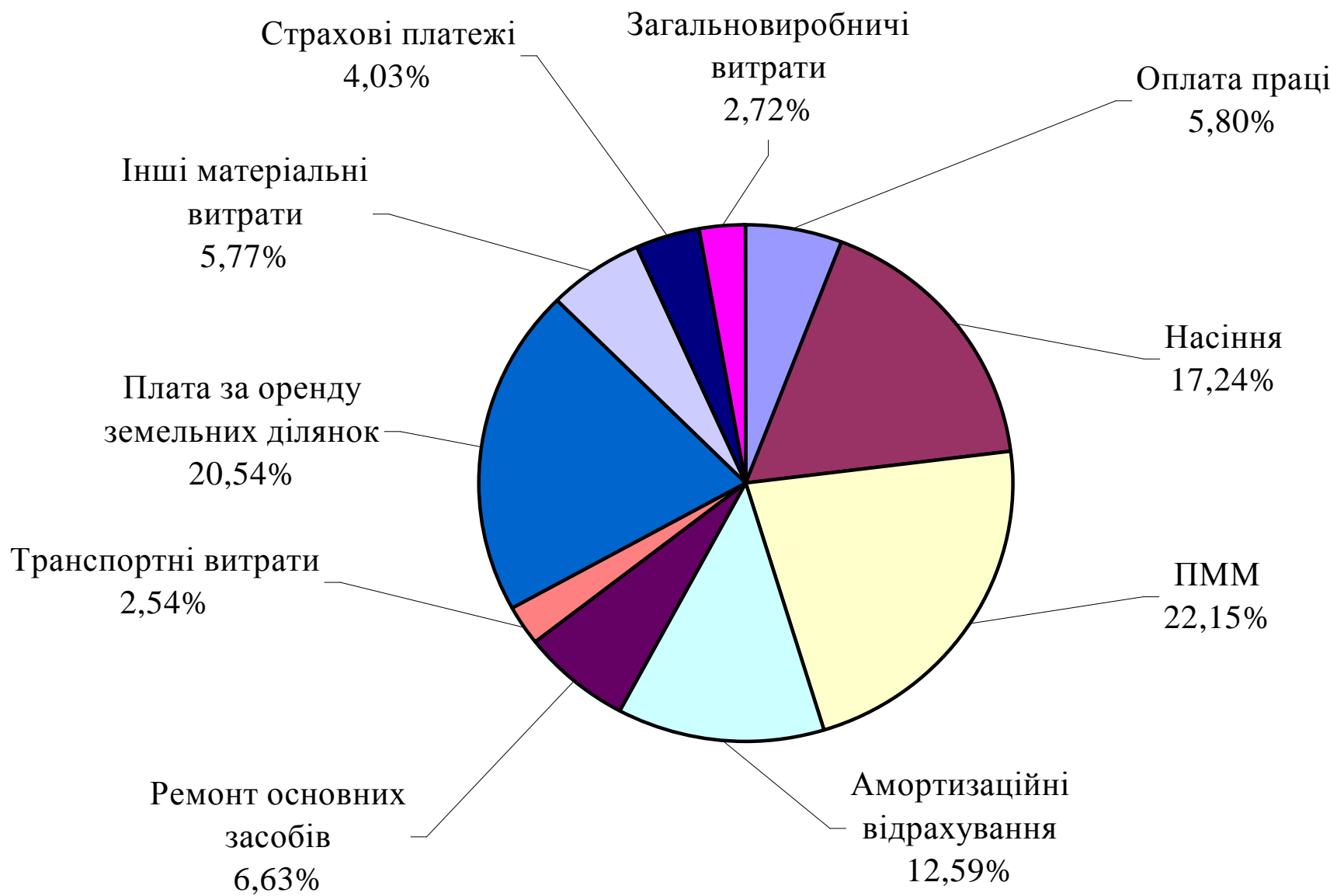
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	--
- азотних	--
- фосфорних	--
- калійних	--

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Витрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина		персонал	механізаторам				іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт	
марка	кількість	механізатори	інші робітники															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,14	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,4	15,63	109,38	20,15		314,84		314,84	16,30	1630,00
3	Ранньовесняна культивуація з боронуванням на 10-12 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		28,0	3,57	25,00	17,36		62,00		62,00	3,10	310,00
Разом за період											155,52			429,29		429,29		2880,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
4	Приготування розчину гербіцидів (Агрітокс, 50 % в.р.)	т	30,12	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1		18,0	1,67	11,71	16,80		28,11		28,11	0,98	29,52
5	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
6	Передпосівна культивування на 5-7 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		24,6	4,07	28,46	17,36		70,57		70,57	2,70	270,00
7	Сівба широкорядним способом (НВ 350-400 тис. шт/га (100 кг/га))	га	100	ЮМЗ-6Л	ССТ-8	1	1		15,0	6,67	46,67	20,15		134,33		134,33	5,10	510,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 2+1	1		9,9	10,1	70,1	17,36		175,34		175,34	3,60	360,00
Разом за період											107,39			438,42		438,42		1256,52
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
9	Міжрядний обробіток	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		13,0	7,7	53,90	17,36		133,67		133,67	4,80	480,00
Разом за період											53,90			133,67		133,67		480,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
10	Скошування в валки	га	100	СК-5 "Нива"	ЖРБ-4,2	1	1		4,0	25,00	175,00	20,15		503,75		503,75	6,30	630,00
11	Підбирання, обмолочування валків	га	100	СК-5 "Нива"			1	1	7,2	13,89	194,44	20,15	11,72	279,86	162,78	442,64	9,20	920,00
12	Транспортування зерна	т.км	750	КАМАЗ-5510														
Разом за період											369,44			783,61	162,78	946,39		1550,00
РАЗОМ											686,25			1784,99	162,78	1947,77		6166,52

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КВАСОЛІ
(урожайність – 15 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	686,25	6,86	4,58	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4035,78	40,36	—	26,91	5,80
Насіння, грн.	12000,00	120,00	66,67 кг	80,00	17,24
ПММ, грн.	15416,30	154,16	38,02 кг	102,78	22,15
Амортизаційні відрахування, грн.	8761,00	87,61	—	58,41	12,59
Ремонт основних засобів, грн.	4613,00	46,13	—	30,75	6,63
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	11,80	2,54
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	95,33	20,54
Інші матеріальні витрати, грн.	4013,51	40,14	—	26,76	5,77
Страхові платежі, грн.	2807,43	28,07	—	18,72	4,03
Загальновиробничі витрати, грн.	1891,75	18,92	—	12,61	2,72
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	69608,77	696,09	—	464,07	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ НУТУ

Площа, га	100
Попередник	Цукровий буряк Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	18
- побічної продукції	--

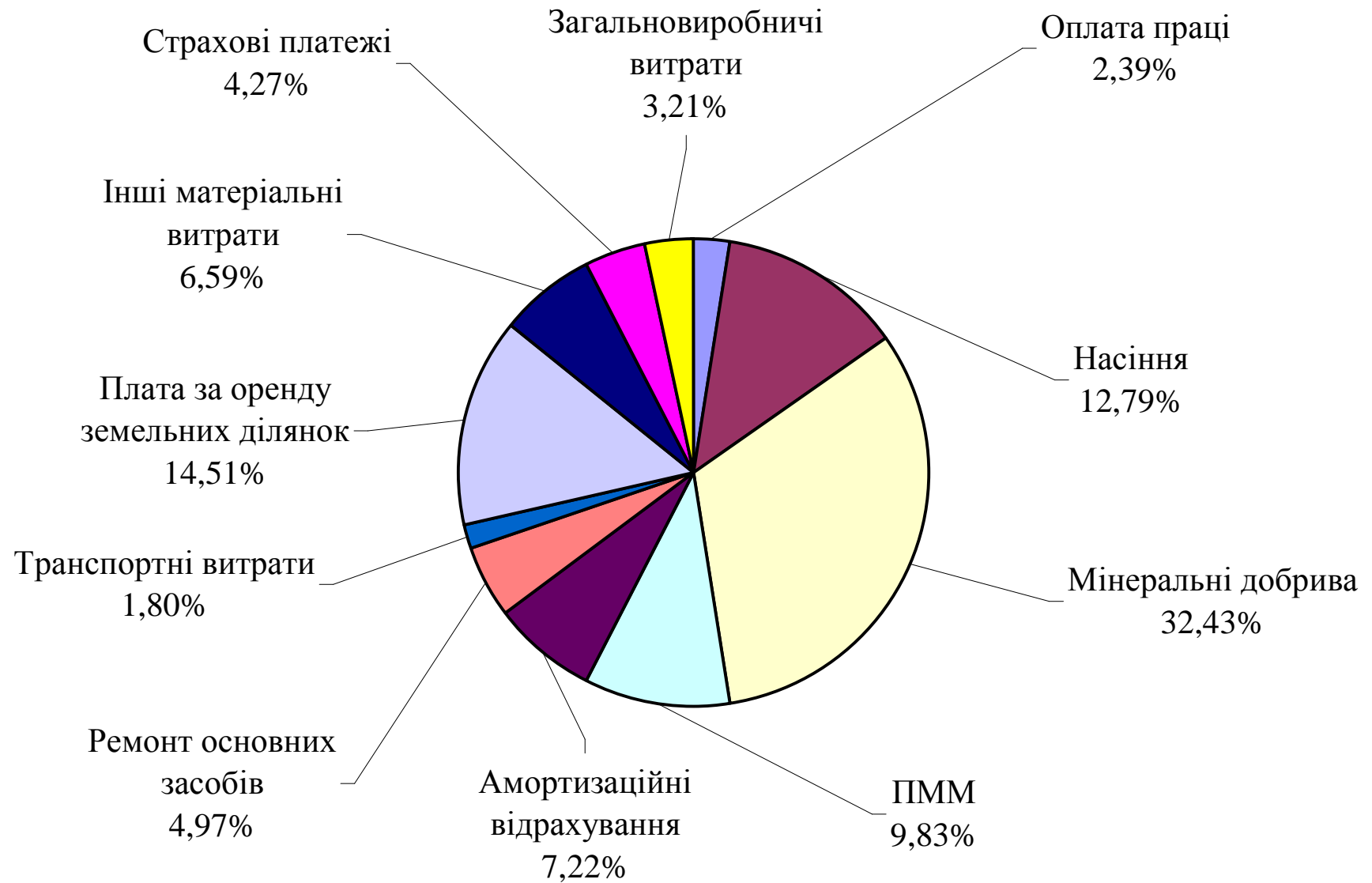
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	120
- азотних	40
- фосфорних	40
- калійних	40

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Навантаження мінеральних добрив (N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀)	т	32	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	17,36		54,86		54,86	0,65	20,80
2	Транспортування і внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	17,36		54,94		54,94	1,67	167,00
3	Оранка на зяб на глибину 25-27	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	20,15		330,33		330,33	19,1	1910,00
4	Ранньовесняна культивуація з боронуванням	га	100	Т-150	СГ-21 КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		28,0	3,57	25,00	17,36		62,00		62,00	3,1	310,00
Разом за період											184,02			502,13		502,13		2407,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Сівба широкорядним способом (НВ 160 кг/га. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	ЮМЗ-6Л	СЗЛ-3,6	1	1		15,0	6,67	46,67	20,15		134,33		134,33	5,10	510,00
6	Коткування посівів	га	100	Т-150	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		24,6	4,07	28,46	17,36		70,57		70,57	2,70	270,00
Разом за період											75,13			204,90		204,90		780,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
7	Міжрядний обробіток	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		13,0	10,75	75,25	17,36		186,62		186,62	4,80	16,00
Разом за період											75,25			186,62		186,62		16,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
8	Пряме комбайнування	га	100	СК-5 "Нива"			1	1	13,0	7,69	107,69	20,15	11,72	155,00	90,15	254,15	6,70	670,00
9	Транспортування зерна	т.км	900	КАМАЗ-5510														
Разом за період											107,69			155,00	90,15	245,15		670,00
РАЗОМ											442,09			1048,65	90,15	1138,80		3873,80

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ НУТУ
(урожайність – 18 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	442,09	4,42	2,46	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2359,59	23,60	—	13,11	2,39
Насіння, грн.	12600,00	126,00	88,89 кг	70,00	12,79
Мінеральні добрива, грн.	31960,00	319,60	355,56 кг	177,56	32,43
ПММ, грн.	9684,50	96,85	21,52 кг	53,80	9,83
Амортизаційні відрахування, грн.	7110,00	71,10	—	39,50	7,22
Ремонт основних засобів, грн.	4895,33	48,95	—	27,20	4,97
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	9,83	1,80
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	79,44	14,51
Інші матеріальні витрати, грн.	6496,94	64,97	—	36,09	6,59
Страхові платежі, грн.	4203,32	42,03	—	23,35	4,27
Загальновиробничі витрати, грн.	3163,47	31,63	—	17,57	3,21
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	98543,15	985,43	—	547,45	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЧИНИ

Площа, га	100
Попередник	Озиме жито Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	20
- побічної продукції	18

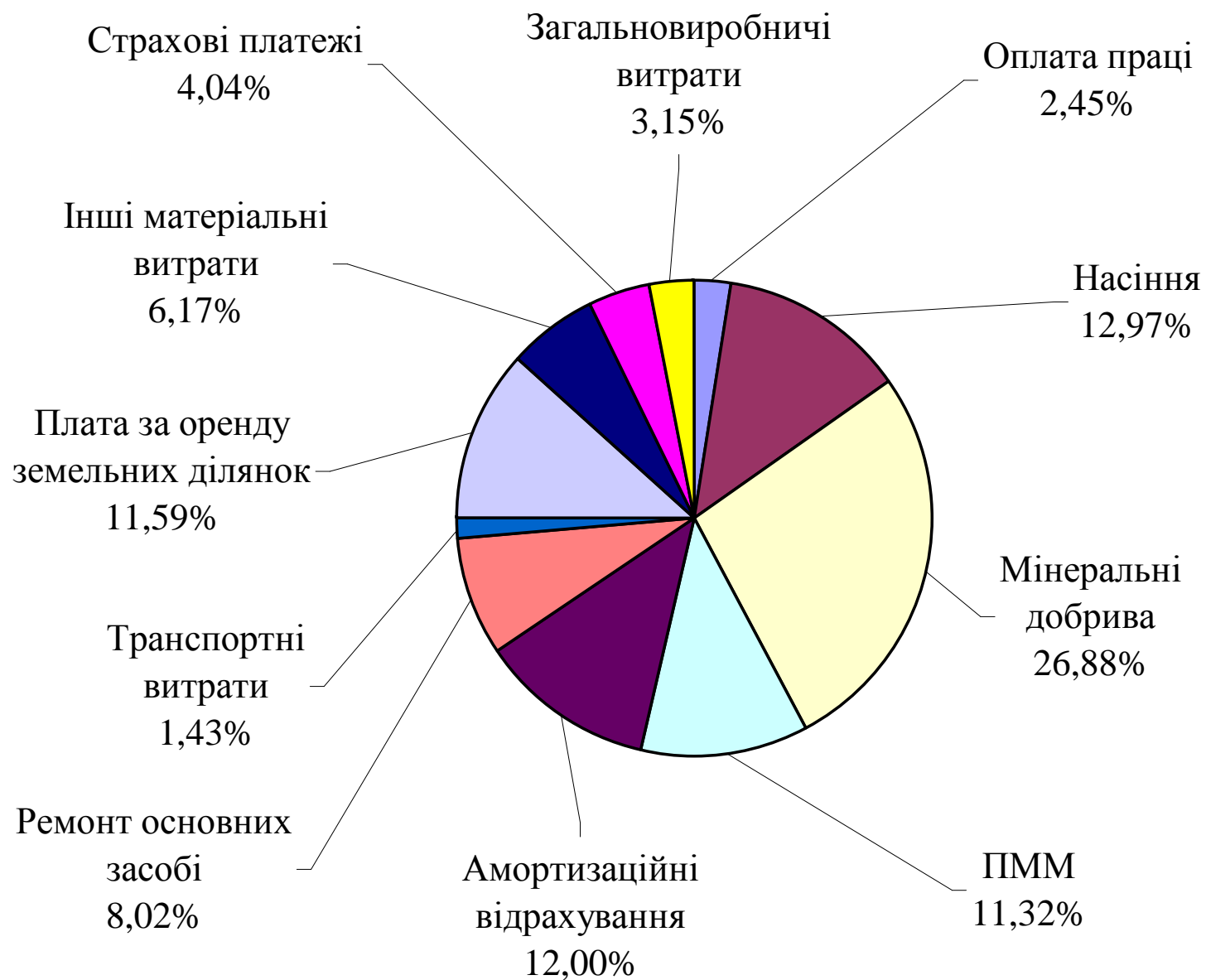
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	120
- азотних	30
- фосфорних	45
- калійних	45

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,14	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₄₅ K ₄₅	т	32	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	17,36		54,86		54,86	0,65	20,80
3	Транспортування і внесення мін. добрив N ₃₀ P ₄₅ K ₄₅	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	17,36		54,94		54,94	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на глибину 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,4	15,63	109,38	20,15		314,84		314,84	16,30	1630,00
Разом за період											174,79		477,09		477,09		2757,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
5	Ранньовесняна культивуація з боронуванням	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			28,0	3,57	25,00	17,36		62,00		62,00	3,10	310,00
6	Вирівнювання	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗБП-0,6	1 18	1			54,0	1,85	12,96	17,36		32,15		32,15	1,99	199,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 200 кг/га)	га	100	ЮМЗ-6Л	СЗЛ-3,6	1	1			15,0	6,67	46,67	20,15		134,33		134,33	3,70	370,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1			34,1	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											75,13			204,90		204,90		780,00	
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
9	Досходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1			99,30	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
10	Післясходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1			99,30	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
Разом за період											14,14			40,98		40,98		240,00	
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																			
11	Скошування в валки	га	100	СК-5 "Нива"	ЖРБ-4,2	1	1			13,70	7,30	51,09	20,15		147,08		147,08	3,60	360,00
12	Підбирання, обмолочування валків	га	100	СК-5 "Нива"			1	1		11,60	8,62	120,69	20,15	11,72	173,71	101,03	274,74	8,10	810,00
13	Транспортування зерна	т.км	1000	КАМАЗ- 5510															
14	Транспортування соломи	т	180	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1			12,40	14,52	101,61	17,36		252,00		252,00	1,99	358,20
Разом за період											273,39			572,79	101,03	673,82		1528,20	
РАЗОМ											567,48			1355,12	101,03	1456,15		5785,00	

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЧИНИ**
(урожайність – 20 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	567,48	5,67	2,84	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3017,14	30,17	—	15,09	2,45
Насіння, грн.	16000,00	160,00	100,00 кг	80,00	12,97
Мінеральні добрива, грн.	33165,00	331,65	325,00 кг	165,83	26,88
ПММ, грн.	13962,50	139,63	28,93 кг	69,81	11,32
Амортизаційні відрахування, грн.	14801,33	148,01	—	74,01	12,00
Ремонт основних засобів, грн.	9892,33	98,92	—	49,46	8,02
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	8,85	1,43
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	71,50	11,59
Інші матеріальні витрати, грн.	7610,70	76,11	—	38,05	6,17
Страхові платежі, грн.	4985,88	49,86	—	24,93	4,04
Загальновиробничі витрати, грн.	3890,35	38,90	—	19,45	3,15
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	123395,23	1233,95	—	616,98	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ

Площа, га	100
Попередник	Озиме жито Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	12
- побічної продукції	10

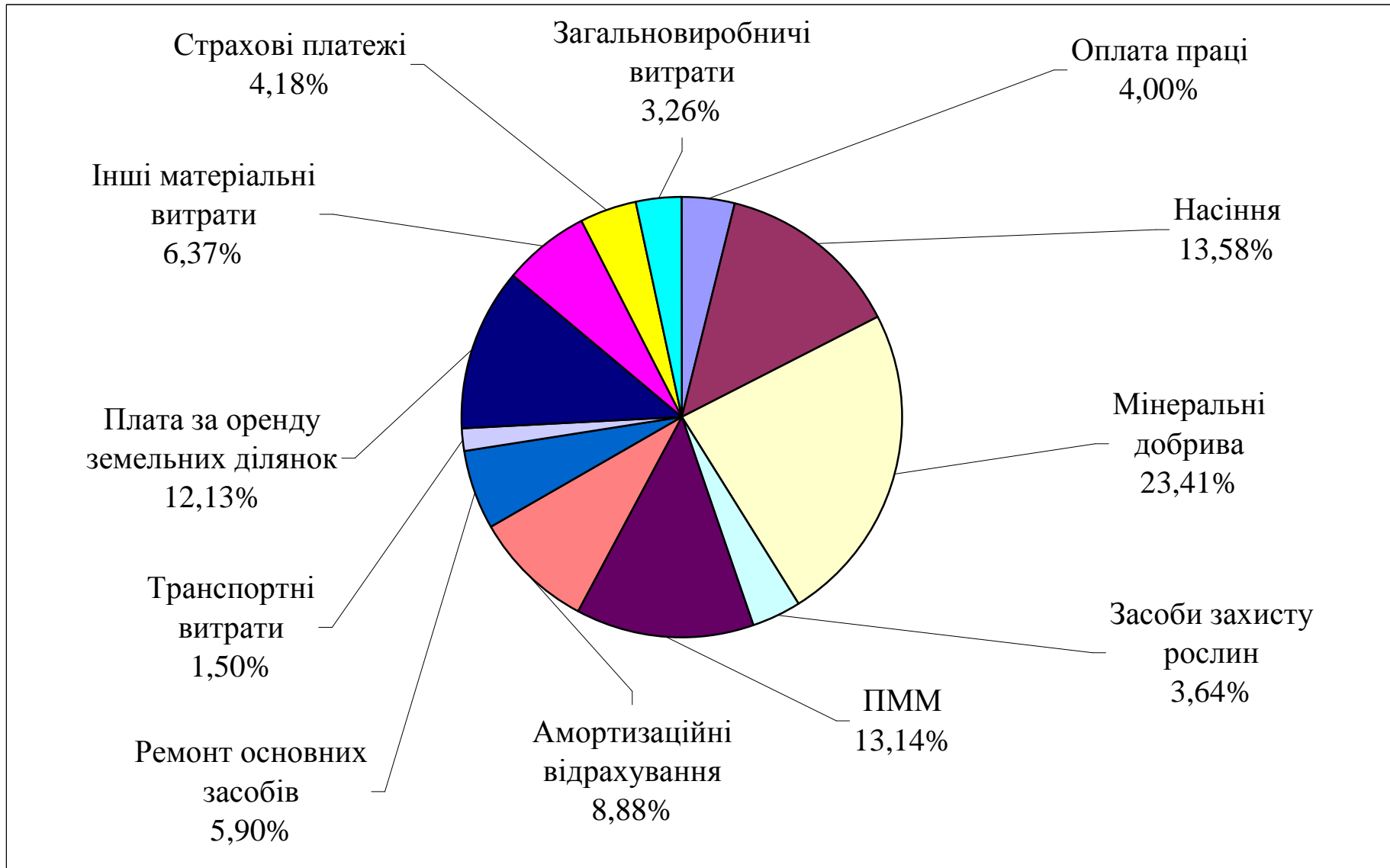
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	90
- азотних	--
- фосфорних	45
- калійних	45

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,14	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив (P ₄₅ K ₄₅)	т	32	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,65	20,80
3	Транспортування і внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,4	15,63	109,38	23,63		369,22		369,22	16,30	1630,00
Разом за період											174,79			559,41		559,41		2757,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
5	Ранньовесняна культивация з боронуванням	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			28,0	3,57	25,00	20,35		72,68		72,68	3,10	310,00
6	Протруювання насіння (ТМТД 2,5кг/т)	т	12		ПС-10	1		2	70,2	0,17	2,39		12,17		4,16		4,16		
7	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 120 кг/га)	га	100	ЮМЗ-6Л	СЗ-3,6	1	1		3,60	27,78	194,44	23,63		656,39		656,39	11,30	1130,00	
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	14,31		41,96		41,96	1,80	180,00	
Разом за період											242,36			771,03	4,16	744,47		1620,00	
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
9	Досходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00	
10	Післясходове боронування	га	100	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00	
Разом за період											14,14			40,98		40,98		240,00	
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																			
11	Скошування в валки	га	100	ЮМЗ-6Л	ЖВС-6	1	1		16,5	6,06	42,42	23,63		143,21	0,00	143,21	2,50	250,00	
12	Підбирання та обмолочування валків	га	100	СК-5 "Нива"			1	1	11,7	8,55	119,66	23,63	13,69	201,97	117,01	318,97	8,10	810,00	
13	Транспортування зерна	т.км	600	КАМАЗ- 5510															
14	Транспортування подрібненої соломи	т	100	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,4	8,07	56,45	16,03		129,36	0,00	129,36	1,99	199,00	
15	Скиртування подрібненої соломи	т	100	ЮМЗ-6Л	ПФ-05	1	1	4	25,0	4,00	28,00	22,79	13,63	91,16	218,08	309,24	1,20	120,00	
Разом за період											246,53			565,70	335,09	900,78		1379,00	
РАЗОМ											677,82			1937,12	339,25	2276,36		6196,80	

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ**
(урожайність – 12 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	677,82	6,78	5,65	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4716,62	47,17	—	39,31	4,00
Насіння, грн.	16000,00	160,00	100,00 кг	133,33	13,58
Мінеральні добрива, грн.	27585,00	275,85	375,00 кг	229,88	23,41
Засоби захисту рослин, грн.	4290,00	42,90	0,25 кг	35,75	3,64
ПММ, грн.	15492,00	154,92	53,14 кг	129,10	13,14
Амортизаційні відрахування, грн.	10462,07	104,62	—	87,18	8,88
Ремонт основних засобів, грн.	6958,10	69,58	—	57,98	5,90
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	14,75	1,50
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	119,17	12,13
Інші матеріальні витрати, грн.	7511,17	75,11	—	62,59	6,37
Страхові платежі, грн.	4931,14	49,31	—	41,09	4,18
Загальновиробничі витрати, грн.	3840,59	38,41	—	32,00	3,26
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	117856,69	1178,57	—	982,13	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВІ БОБИ

Площа, га	100
Попередник	Кукурудза на зерно Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	18
- побічної продукції	22

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	105
- азотних	30
- фосфорних	45
- калійних	30

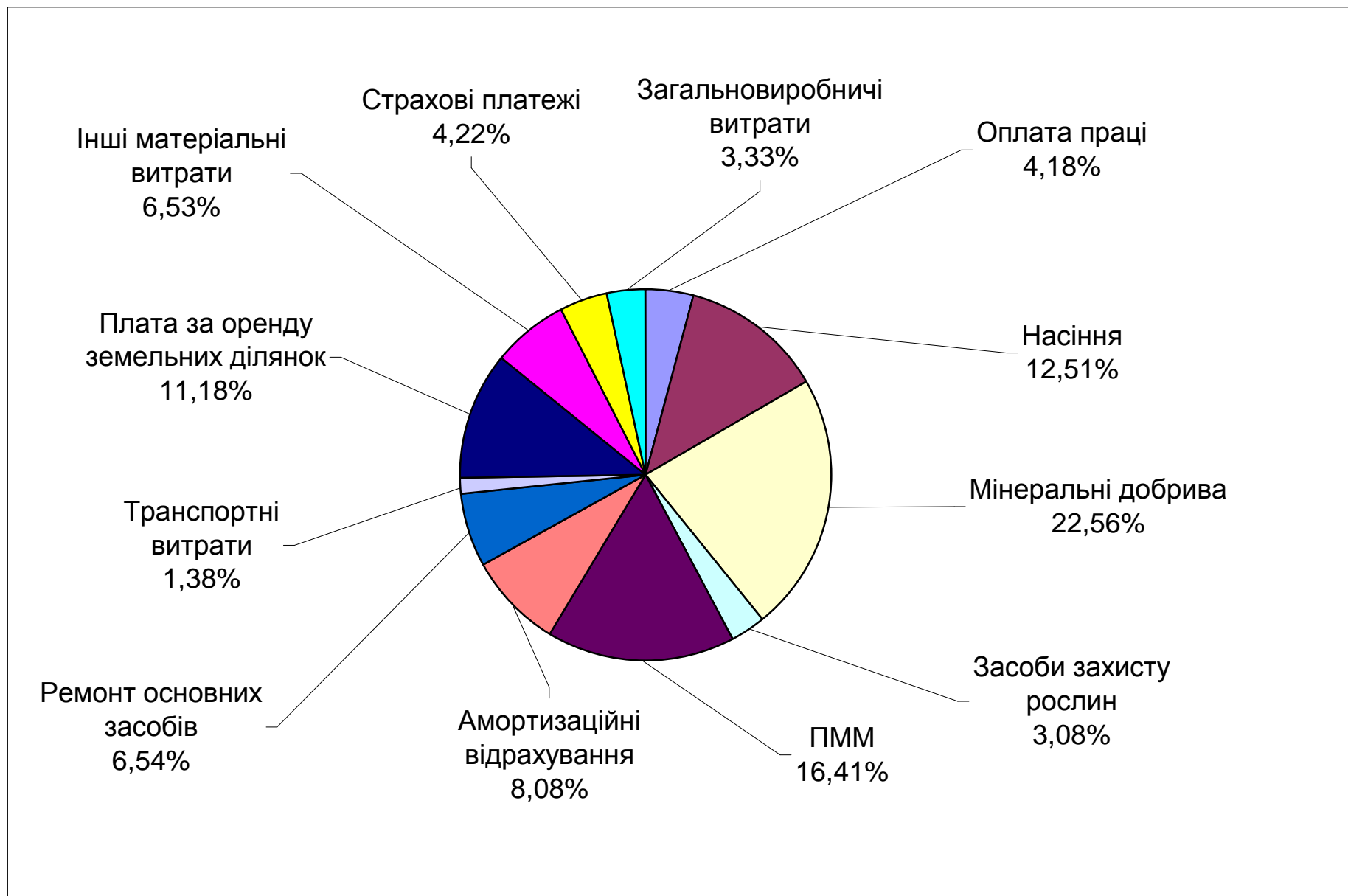
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Витрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Дискування на глибину 10-12 см	га	200	Т-150К	БДТ-7	1	1		25,2	7,94	55,56	17,36		137,84		137,84	6,10	1220,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	т	60	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	17,36		54,86		54,86	0,65	39,00
3	Транспортування і внесення мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	17,36		54,94		54,94	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	20,15		330,33		330,33	19,10	1910,00
Разом за період											214,58			577,97		577,97		3336,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
5	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 18	1		92,27	1,08	7,59	17,36		18,81		18,81	1,39	139,00	
6	Культивація на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		24,6	4,07	28,46	17,36		70,57		70,57	2,70	270,00	
7	Протруювання насіння (тиган 3,5 кг/т)	т	20		ПС-10	1		2	70,20	0,28	3,99		10,42		5,94	5,94			
8	Сівба широкорядним способом (НВ 200 кг/га. Внесення добрив Р ₁₅)	га	100	ЮМЗ-6Л	ССТ-12	1	1		3,60	27,78	194,44	20,15		559,72		559,72	11,30	1130,00	
9	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00	
Разом за період												255,01			684,88	5,94	690,82		1719,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
10	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 18	1		68,00	1,47	10,29	17,36		25,53		25,53	1,98	198,00	
11	Післясходове боронування	га	100	ДТ-75М	СГ-21 ЗБП-0,6А	1 30	1		31,80	3,14	22,01	17,36		54,51		54,51	1,60	160,00	
12	Рихлення міжрядь на 6-8 см	га	100	ЮМЗ-6Л	УСМК-5,4	1	1		11,00	18,18	127,27	17,36		315,64		315,64	4,60	460,00	
13	Рихлення міжрядь з окучуванням на 8-10 см	га	100	ЮМЗ-6Л	УСМК-5,4	1	1		13,00	7,70	53,90	17,36		133,67		133,67	4,00	400,00	
14	Рихлення міжрядь на 10-12 см	га	100	ЮМЗ-6Л	УСМК-5,4	1	1		15,30	6,54	45,75	17,36		113,53		113,53	4,60	460,00	
15	Приготування розчину інсектицидів	т	30,5	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1	1	18,00	1,49	20,86	16,80	11,72	25,03	17,46	42,49	0,98	29,45	
16	Внесення інсектицидів (проти попелиці Бі-58. Норма 0,5 л/га)	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00	
Разом за період												290,53			697,98	17,46	715,44		1794,45
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																			
17	Скошування у валки	га	100	ЮМЗ-6Л	ЖРБ-4,2		1		16,28	6,14	43,00	20,15		123,77		123,77	4,19	419,00	
18	Підбирання та обмолочування валків	га	100	Дон-1500			1	1	17,03	5,87	82,21	20,15	11,72	118,32	68,82	187,14	6,88	688,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Транспортування зерна	т.км	900	КАМАЗ-5510														
20	Транспортування подрібненої соломи	т	220	ЮМЗ-6Л	ПТС-40		1		12,40	17,74	124,19	16,03		284,37		284,37	1,99	437,80
Разом за період											249,40			526,46	68,82	595,28		1544,80
РАЗОМ											1009,52			2487,29	92,22	2579,51		8394,25

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВИХ БОБІВ
(урожайність – 18 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1009,52	10,10	5,61	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	5344,74	53,45	—	29,69	4,18
Насіння, грн.	16000,00	160,00	111,11 кг	88,89	12,51
Мінеральні добрива, грн.	28860,00	288,60	344,44 кг	160,33	22,56
Засоби захисту рослин, грн.	3943,00	39,43	0,67 кг	21,91	3,08
ПММ, грн.	20985,63	209,86	46,63 кг	116,59	16,41
Амортизаційні відрахування, грн.	10331,67	103,32	—	57,40	8,08
Ремонт основних засобів, грн.	8362,67	83,63	—	46,46	6,54
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	9,83	1,38
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	79,44	11,18
Інші матеріальні витрати, грн.	8356,60	83,57	—	46,43	6,53
Страхові платежі, грн.	5396,13	53,96	—	29,98	4,22
Загальновиробничі витрати, грн.	4263,30	42,63	—	23,69	3,33
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	127913,74	1279,14	—	710,64	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Площа, га	100
Попередник	Озима пшениця Лісостен
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	250
- побічної продукції	65

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	---
Мінеральних добрив, кг д.р./га	315
- азотних	110
- фосфорних	115
- калійних	90

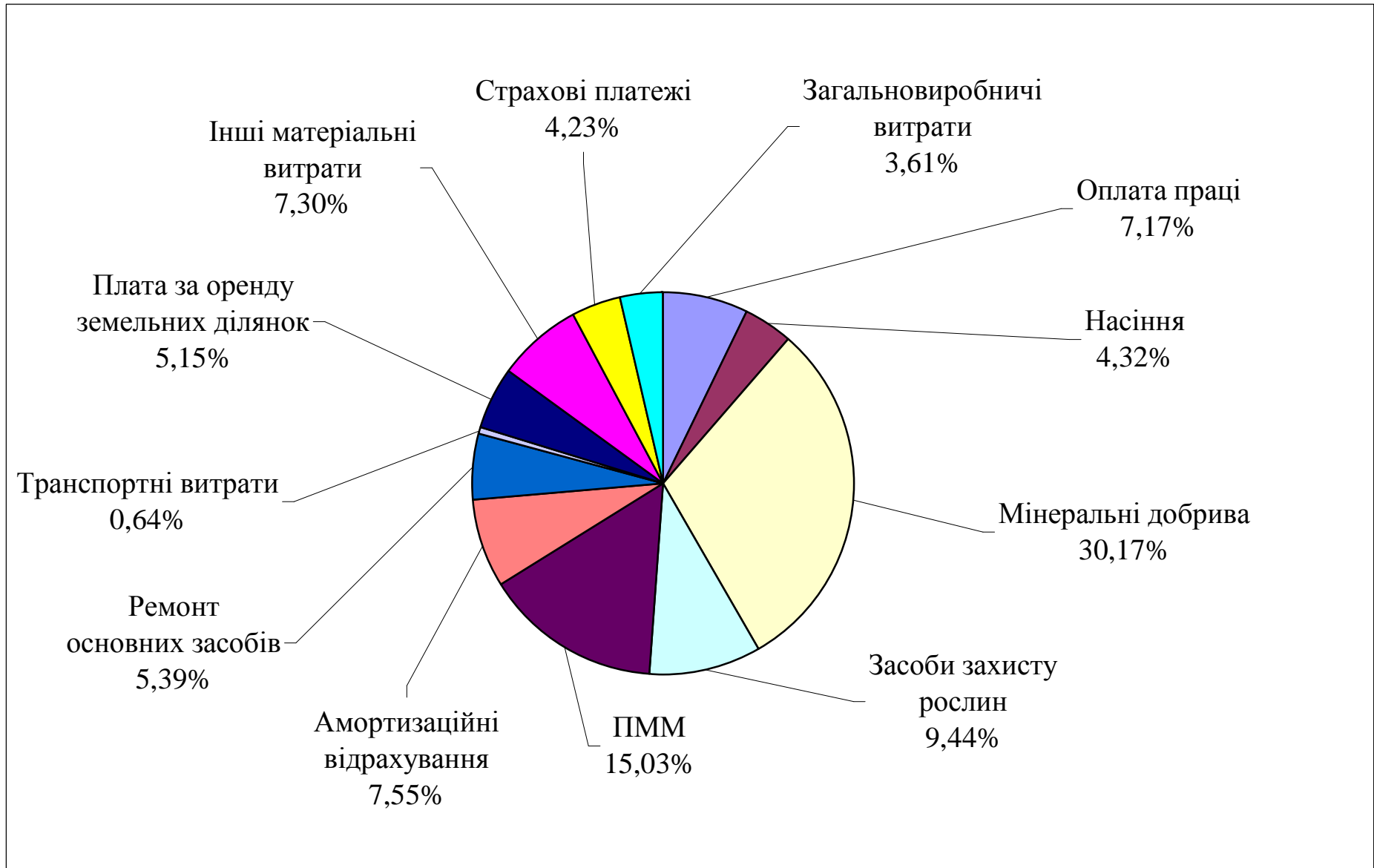
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ																		
1	Лушення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,14	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀₀ P ₁₀₀ K ₈₀	т	90	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,60	54,00
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	Т-150К	ПЛН-4-35	1	1		5,3	18,78	132,08	23,63		445,85		445,85	23,10	2310,00
5	Перша культивування на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КГ-4,0	1 2	1		25,6	3,91	27,34	20,35		79,49		79,49	5,20	520,00
6	Друга культивування на 8-10 см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0	1 2	1		24,6	4,07	28,46	20,35		82,72		82,72	5,50	550,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	Ранньовесняне боронування	га	100	T-150	СТ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	3,60	360,00
Разом за період											260,34			815,73		815,73		4901,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
8	Приготування розчину гербіцидів (Фронт'єр 900, 90% к.е. 1,2 л/га)	т	30,12	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	13,69	26,42	20,40	46,82	0,98	29,52
9	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
10	Передпосівна культивування з боронуванням на 3-4 см	га	100	T-150	C-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		53,69	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,40	240,00
11	Сівба пунктирним способом з внесенням міңдобрив (10 насінин на 1 м (6 кг/га). N ₁₀ P ₁₅ K ₁₀)	га	100	T-70С	ССТ-12Б	1	1		9,3	10,75	75,27	23,63		254,09		254,09	4,60	460,00
12	Коткування посівів	га	100	T-70С	C-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,9	4,02	28,11	14,31		57,47		57,47	2,40	240,00
Разом за період											147,73			411,15	20,40	431,55		1056,52
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Перше рихлення міжрядь на 2,5-3 см	га	100	T-70С	УСМК-5,4	1	1		11,0	9,09	63,64	20,35		185,00		185,00	3,40	340,00
14	Друге рихлення міжрядь на 3-4 см	га	100	T-70С	УСМК-5,4	1	1		11,5	8,70	60,87	20,35		176,96		176,96	4,50	450,00
15	Ручна прополка	га	100		робітники			1	0,2	500	3500,0		12,71		5021	5021,00		
16	Приготування розчину гербіцидів (Волатон 2,5 кг/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	13,69	26,42	20,40	46,82	0,98	29,65
17	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	Третє рихлення міжрядь на 6-8 см	га	100	Т-70С	УСМК-5,4	1	1		11,5	8,70	60,87	20,35		176,96		176,96	4,50	450,00
19	Рихлення ґрунту в міжряддях перед збиранням урожаю на 10-12 см	га	100	Т-70С	УСМК-5,4	1	1		16,5	6,06	42,42	20,35		123,33		123,33	4,40	440,00
Разом за період											3759,11			723,94	5041,4	5765,34		1796,65
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
20	Скошування гички	га	100	Т-70С	БМ-6	1	1		6,3	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	10,70	1070,00
21	Транспортування гички з поля	т	650	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		17,0	38,24	267,65	15,76		602,59		602,59	1,94	1261,00
22	Збирання коренеплодів	га	100	РКМ-6			1		7,2	13,89	97,22	23,63		328,19		328,19	15,20	1520,00
23	Транспортування коренеплодів на край поля	т	2500	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,0	53,19	372,34	15,76		838,30		838,30	1,94	4850,00
24	Доочищення та навантаження коренеплодів в автомобілі	т	2500	СПС-4,2			1	2	242,0	10,33	216,94	20,35	12,71	210,23	262,6	472,83	0,19	475,00
25	Транспортування коренеплодів	т	2500	КАМАЗ-5510														
Разом за період											1065,26			2354,39	262,6	2616,99		9176,00
РАЗОМ											5296,08			4287,73	5324,4	9612,13		16690,17

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ
(урожайність – 250 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	5296,08	52,96	2,12	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	19916,33	199,16		7,97	7,17
Насіння, грн.	12000,00	120,00	0,24 кг	4,80	4,32
Мінеральні добрива, грн.	83780,00	837,80	40,00 кг	33,51	30,17
Засоби захисту рослин, грн.	26220,00	262,20	0,15 кг	10,49	9,44
ПММ, грн.	41725,43	417,25	6,68 кг	16,69	15,03
Амортизаційні відрахування, грн.	20963,13	209,63	—	8,39	7,55
Ремонт основних засобів, грн.	14956,03	149,56	—	5,98	5,39
Транспортні витрати, грн.	1770,00	17,70	—	0,71	0,64
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	5,72	5,15
Інші матеріальні витрати, грн.	20266,78	202,67	—	8,11	7,30
Страхові платежі, грн.	11746,73	117,47	—	4,70	4,23
Загальновиробничі витрати, грн.	10018,39	100,18	—	4,01	3,61
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	277662,82	2776,63	—	111,08	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Озима пшениця Ліостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га: - основної продукції</i>	<i>15</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>90</i>
<i>- азотних</i>	<i>30</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>30</i>
<i>- калійних</i>	<i>30</i>

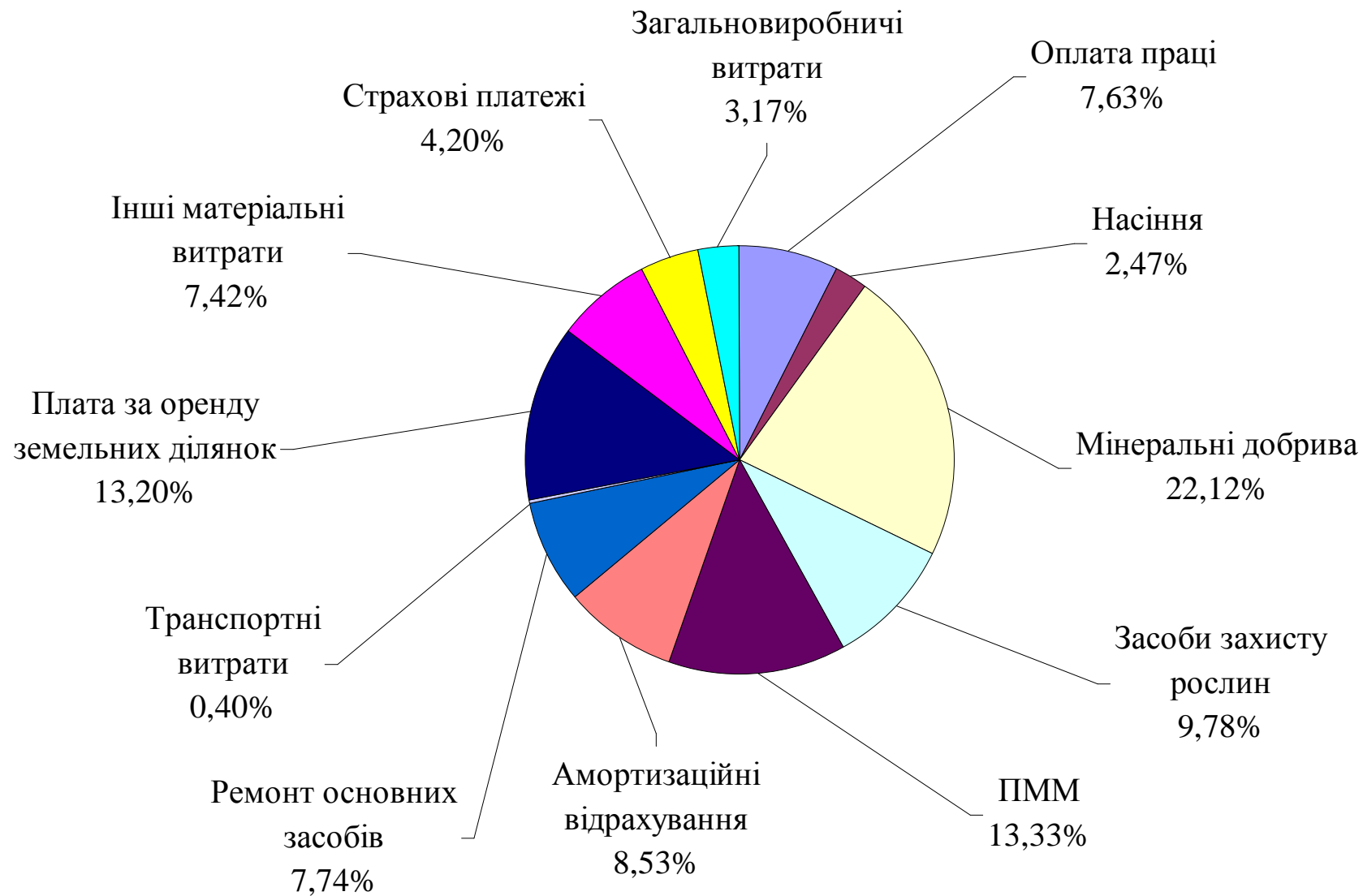
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₂₀ P ₂₀ K ₂₀	т	63,2	ЮМЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,38	16,66	20,35		48,43		48,43	0,40	25,28
3	Доставка і внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-80	СТТ-10	1	1		42,0	2,38	16,67	20,35		48,45		48,45	3,50	350,00
4	Оранка на зяб на 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	19,10	1910,00
Разом за період											169,23			545,74		545,74		3225,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Весняне боронування ґрунту	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,07	7,50	17,73		19,00		19,00	1,20	120,00
6	Приготування розчину гербіцидів (Харнес 90% к.е. 2,5 л/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,65
7	Доставка розчину гербіцидів	т	30,25	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,49	10,43	14,31		21,32		21,32	1,79	54,15
8	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
9	Передпосівна культивування на 6-8 см	т	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0 БЗСС-1,0	1 3 12	1		53,7	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,80	280,00
10	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату та відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50			12,17		12,17	12,17		
11	Доставка насіння та завантажування сівалок	т	1	Т-16М			1		26,8	3,64	25,48	20,35		74,07		74,07	1,67	1,67
12	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10,5	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	3,64	25,48	17,73		64,54		64,54	0,10	1,05
13	Доставка мінеральних добрив в поле і завантаження в сівалки	т	10,5	Т-16М			1	1	26,8	3,64	50,96	17,73		64,54		64,54	1,67	17,54
14	Сівба пунктирним способом з внесенням мінеральних добрив (НВ 6 кг/га, внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150К	СУПН-12А	1	1		27,5	3,64	25,45	20,35		74,00		74,00	3,10	310,00
Разом за період											196,65			417,06	30,3	447,36		901,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
15	Перший міжрядний обробіток на 6-8 см	га	100	ХТЗ-120	КРН-8,4	1	1		21,70	4,61	32,26	20,35		93,78		93,78	3,40	340,00
16	Прополювання вручну	га	100		робітники			1	0,5	200,0	1400,0		12,17		2540	2540,0		
17	Другий міжрядний обробіток на 8-10 см	га	100	ХТЗ-120	КРН-8,4	1	1		19,40	5,15	36,08	20,35		104,90		104,90	3,60	360,00
18	Регулювання польоту літака	га	100		робітники			2		0,50	7,00		15,72		15,72	15,72		
Разом за період											1475,34			198,68	2555,72	2754,4		700,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
19	Десикація посівів (100 л/га води + 10 кг/га хлората магнія)	га	100		АН-2	1		1										
20	Обкошування країв поля	га	3	"Обрій"	ПСП-10	1	1		15,10	0,20	1,39	23,63		4,69		4,69	9,50	28,50
21	Транспортування насіння від комбайна з обкосів	т.км	37,5	КАМАЗ-5510			1											
22	Збирання врожаю з основного масиву	га	97	"Обрій"	ПСП-10	1	1		15,10	6,42	44,97	23,63		151,80		151,80	9,50	921,50
23	Транспортування насіння соняшнику від комбайна на тік	т.км	727,5	КАМАЗ-5510			1											
24	Очищення та сортування зерна	т	250		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,10	44,12		13,63		85,90	85,90		
25	Транспортування зерна в склад	т	240	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											90,48			156,49	85,90	242,39		950,00
РАЗОМ											1931,7			1317,96	2671,92	3989,88		5776,33

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ
(урожайність – 15 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1931,75	19,32	12,88	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	8267,05	82,67	—	55,11	7,63
Насіння, грн.	2680,00	26,80	4,00 кг	17,87	2,47
Мінеральні добрива, грн.	23970,00	239,70	490,00 кг	159,80	22,12
Засоби захисту рослин, грн.	10600,00	106,00	8,33 кг	70,67	9,78
ПММ, грн..	14440,85	144,41	38,51 кг	96,27	13,33
Амортизаційні відрахування, грн.	9245,33	92,45	—	61,64	8,53
Ремонт основних засобів, грн.	8391,33	83,91	—	55,94	7,74
Транспортні витрати, грн.	436,50	4,37	—	2,91	0,40
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	95,33	13,20
Інші матеріальні витрати, грн.	8040,57	80,41	—	53,60	7,42
Страхові платежі, грн.	4556,32	45,56	—	30,38	4,20
Загальновиробничі витрати, грн.	3439,29	34,39	—	22,93	3,17
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	108367,24	1083,67	—	722,45	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИК

Площа, га	100
Попередник	Озима пшениця Ліостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	25
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	150
- азотних	50
- фосфорних	50
- калійних	50

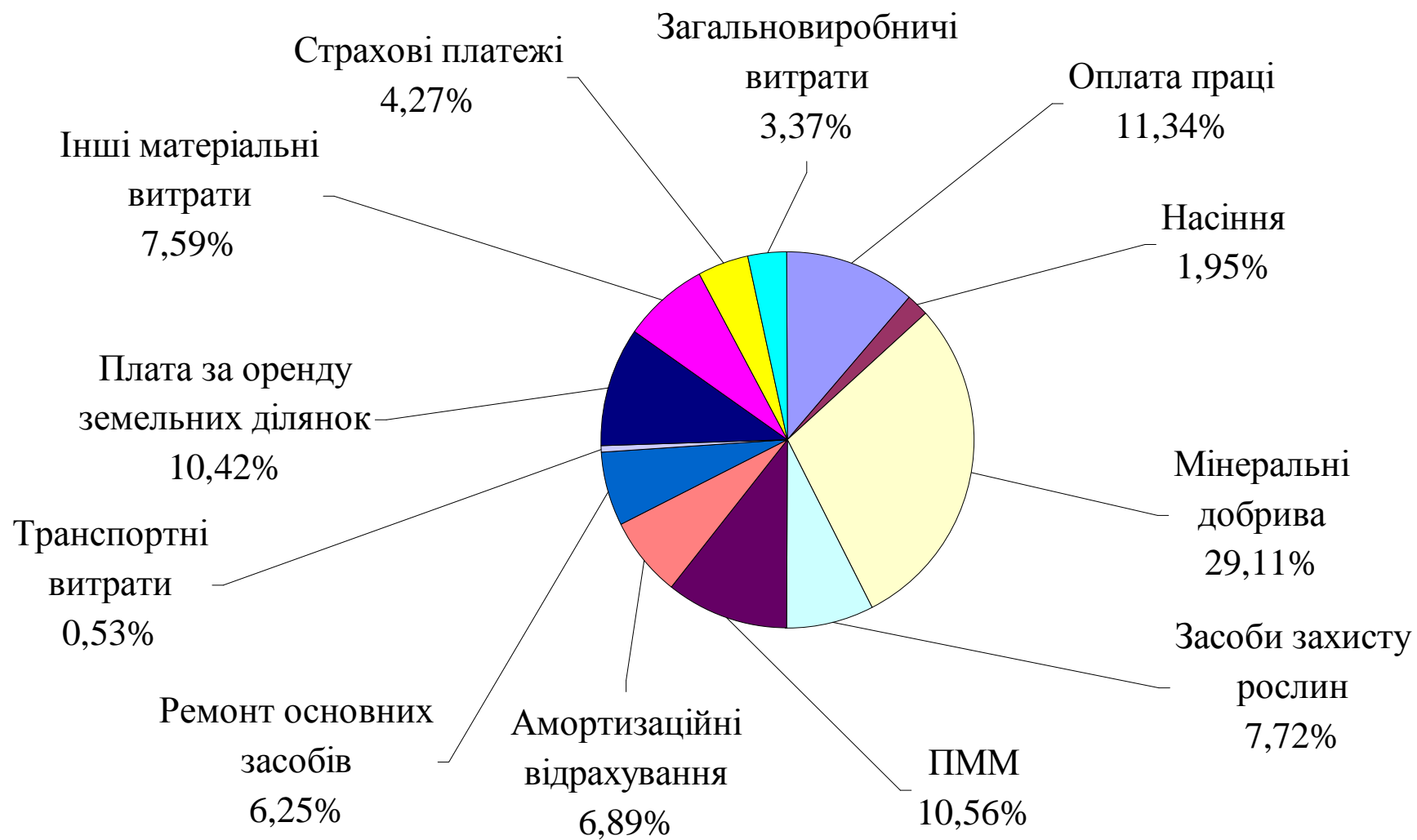
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₀ P ₄₀ K ₄₀	т	110	ЮМЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	1,05	7,35	20,35		21,37		21,37	0,40	44,00
3	Доставка і внесення мін.добрив	га	100	ЮМЗ-80	СТТ-10	1	1		42,00	2,38	16,67	20,35		48,45		48,45	3,50	350,00
4	Оранка на зяб на 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,10	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	19,10	1910,00
Разом за період											159,92			518,68		518,68		3244,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Весняне боронування ґрунту	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		93,30	1,07	7,50	17,73		19,00		19,00	1,20	120,00
6	Приготування розчину гербіцидів (Харнес 90% к.е. 2,5 л/га, вода 300 л/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,49	20,86	17,73	12,17	26,42	18,13	44,55	0,98	29,65
7	Доставка розчину гербіцидів	т	30,25	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,49	10,43	14,31		21,32		21,32	1,79	54,15
8	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
9	Передпосівна культивування на 6-8 см	т	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 3 12	1		53,70	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,80	280,00
10	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату та відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50			12,17		12,17	12,17		
11	Доставка насіння та завантаження сівалок	т	1	Т-16М			1		26,80	3,64	25,48	20,35		74,07		74,07	1,67	1,67
12	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	10,5	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		110,0	3,64	25,48	17,73		64,54		64,54	0,10	1,05
13	Доставка мін. добрив в поле і завантаження в сівалки	т	10,5	Т-16М			1	1	26,80	3,64	50,96	17,73		64,54		64,54	1,67	17,54
14	Сівба пунктирним способом з внесенням мінеральних добрив (НВ 6-10 кг/га внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150К	СУПН-12А	1	1		27,50	3,64	25,45	20,35		74,00		74,00	3,10	310,00
Разом за період											189,65			417,06	30,30	447,36		901,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
15	Перший міжрядний обробіток на 6-8 см, захисна зона 10-12 см	га	100	ХТЗ-120	КРН-8,4	1	1		21,70	4,61	32,26	20,35		93,78		93,78	3,40	340,00
16	Прополювання вручну	га	100		вручну			1	0,20	500,0	3500,0		12,17		6085,0	6085,0		
17	Другий міжрядний обробіток на 8-10 см	га	100	ХТЗ-120	КРН-8,4	1	1		19,40	5,15	36,08	20,35		104,90		104,90	3,60	360,00
18	Регулювання польоту літака	га	100					2		0,50	7,00		15,72		15,72	15,72		
19	Десикація посівів (100 л/га води + 10 кг/га хлората магнія + 1 л/га Реглону)	га	100		АН-2	1		1										
Разом за період											3575,34			198,68	6100,72	6299,4		700,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
20	Обкошування країв поля	га	3	"Обрій"	ПСП-10	1	1		15,10	0,20	1,39	23,63		4,69		4,69	9,50	28,50
21	Транспортування насіння від комбайна з обкосів	т.км	37,5	КАМАЗ-5510			1											
22	Збирання врожаю з основного масиву	га	97	"Обрій"	ПСП-10	1	1		15,10	6,42	44,97	23,63		151,80		151,80	9,50	921,50
23	Транспортування насіння соняшнику від комбайна на тік	т.км	1212,5	КАМАЗ-5510			1											
24	Очищення та сортування зерна	т	250		ЗАВ-20	1		3	119,0	2,10	44,12		13,63		85,90	85,90		
25	Транспортування зерна в склад	т	240	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											90,48			156,49	85,90	242,39		950,00
РАЗОМ											4015,39			1290,91	6216,92	7507,83		5795,06

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИК
(урожайність – 25 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	4015,39	40,15	16,06	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	15556,224	155,56	—	62,22	11,34
Насіння, грн.	2680,00	26,80	2,40 кг	10,72	1,95
Мінеральні добрива, грн.	39950,00	399,50	490,00 кг	159,80	29,11
Засоби захисту рослин, грн.	10600,00	106,00	5,00 кг	42,40	7,72
ПММ, грн.	14487,65	144,88	23,18 кг	57,95	10,56
Амортизаційні відрахування, грн.	9452,00	94,52	—	37,81	6,89
Ремонт основних засобів, грн.	8571,67	85,72	—	34,29	6,25
Транспортні витрати, грн.	727,50	7,28	—	2,91	0,53
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	57,20	10,42
Інші матеріальні витрати, грн.	10419,30	104,19	—	41,68	7,59
Страхові платежі, грн.	5864,62	58,65	—	23,46	4,27
Загальновиробничі витрати, грн.	4628,65	46,29	—	18,51	3,37
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	137237,61	1372,38	—	548,95	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО РІПАКА НА НАСІННЯ

Площа, га	100
Попередник	Вика-овес на зелений корм або зернові колосів
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	22
- побічної продукції	22

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	175
- азотних	95
- фосфорних	50
- калійних	30

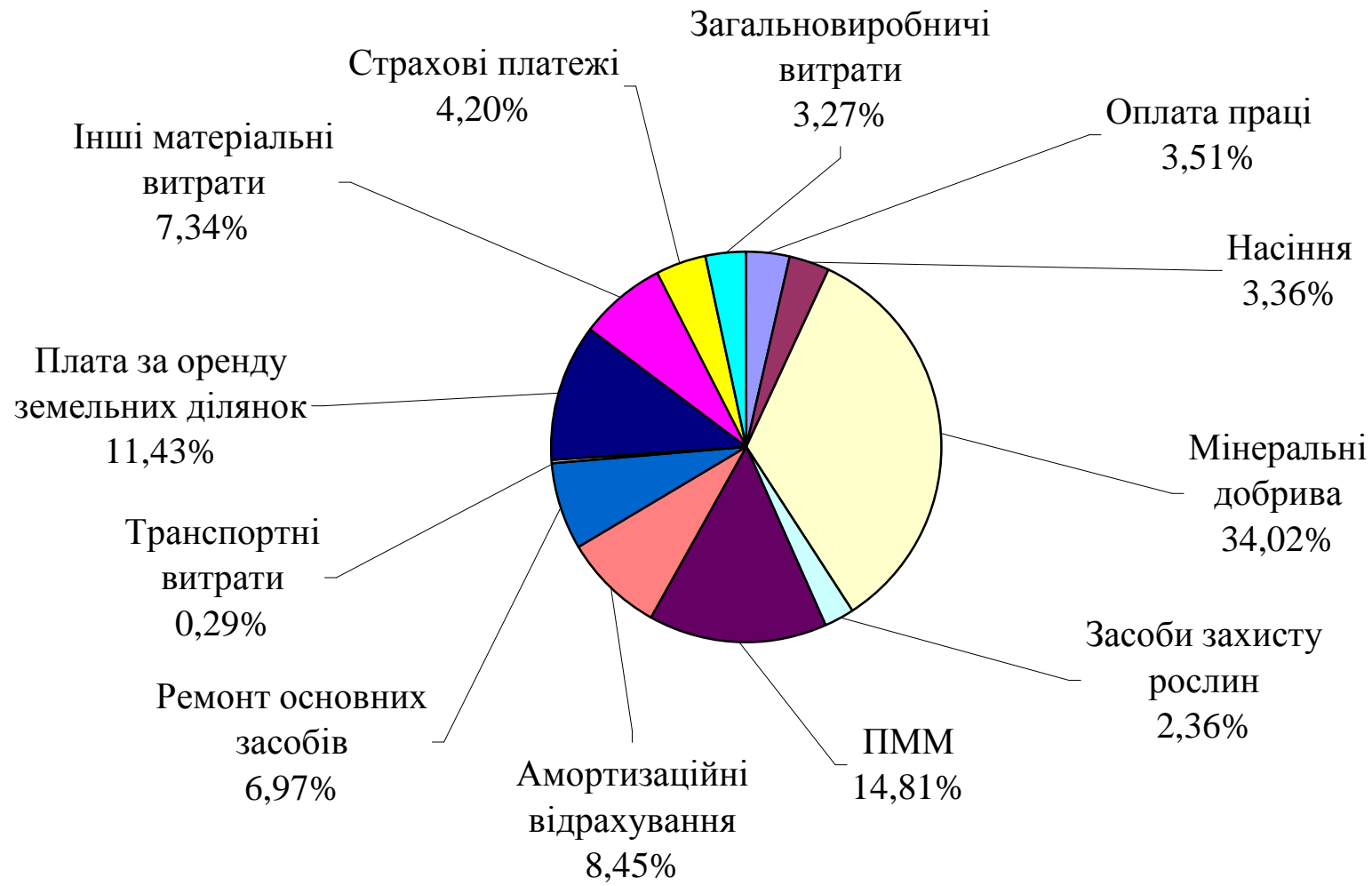
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал			Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина		механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
					марка	кількість												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення на глибину 6-8 см	га	200	Т-150	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₀ P ₄₀ K ₂₀	т	12	ЮМЗ-6Л	ПГ-0,3	1	1		110,0	0,11	0,76	20,35		2,22		2,22	0,65	7,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,65	165,00
4	Оранка на 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,3	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	17,70	1770,00
Разом за період											155,17			503,18		503,18		2882,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
6	Передпосівна культивация на 3-4 см	га	100	ЮМЗ-6Л	УСМК- 5,4	1	1		16,10	6,21	43,48	20,35		126,40		126,40	2,70	270,00
7	Сівба широкорядним способом (НВ 2,5 млн. шт./га – 15 кг/га), внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2	30,90	3,24	67,96	23,63	13,69	76,47	88,61	165,08	5,30	530,00
8	Коткування посівів	га	100	Т-70С	С-11У ЗКВГ-1,4	1 2	1		24,90	4,02	28,11	14,31		57,47		57,47	2,40	240,00
Разом за період											146,60			280,83	88,61	369,44		1160,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
9	Боронування посівів	га	100	ДТ-75М	СГ-21 ЗБП-0,6А	1 30	1		31,8	3,14	22,01	17,36		54,51		54,51	1,60	160,00
10	Осінній міжрядний обробіток	га	100	Т-70С	УСМК- 5,4	1	1		11,5	8,70	60,87	20,35		176,96		176,96	4,50	450,00
11	Підживлення навесні N ₄₅	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2	37,5	2,67	18,69	23,63	13,69	63,09	73,10	136,19	4,90	490,00
12	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	22,79		23,02		23,02	1,20	120,00
13	Весняний міжрядний обробіток	га	100	Т-70С	УСМК- 5,4	1	1		11,0	9,09	63,64	20,35		185,00		185,00	3,40	340,00
14	Приготування розчину інсектицидів (Суміцидин 0,3 л/га, вода 200 л/га)	т	20,03	ЮМЗ-6Л	МІР- 3200	1	1		18,0	1,11	7,79	20,35		22,65		22,65	0,98	19,63
15	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	1,49	7,29	23,63		24,61		24,61	0,87	87,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	Приготування розчину інсектицидів (Цинеб 2,4 кг/га, вода 200 л/га)	т	20,24	ЮМЗ-6Л	МІР-3200	1	1		18,0	1,12	7,87	20,35		22,88		22,88	0,98	19,84
17	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,49	7,29	23,63		24,61		24,61	0,87	87,00
Разом за період											202,52			597,33	73,10	670,43		1773,47
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
18	Пряме комбайнування	га	100	Дон-1500			1	1	14,20	7,04	98,59	23,63	18,25	166,41	128,52	294,93	11,60	1160,00
19	Транспортування зерна від комбайна	т.км	600	КАМАЗ-5510			1											
20	Транспортування подрібненої соломи	т	220	ЮМЗ-6Л	ПТС-40	1	1		12,40	17,74	124,19	16,03		284,37		284,37	1,99	437,80
Разом за період											222,78			450,78	128,52	579,30		1597,80
РАЗОМ											727,07			1832,12	290,23	2122,35		7414,07

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО РІПАКА
(урожайність – 22 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	727,07	7,27	3,30	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4397,51	43,98	—	19,99	3,51
Насіння, грн.	4200,00	42,00	6,82 кг	19,09	3,36
Мінеральні добрива, грн.	42580,00	425,80	281,82 кг	193,55	34,02
Засоби захисту рослин, грн.	2953,00	29,53	1,23 кг	13,42	2,36
ПММ, грн.	18535,18	185,35	33,7 кг	84,25	14,81
Амортизаційні відрахування, грн.	10581,00	105,81	—	48,10	8,45
Ремонт основних засобів, грн.	8723,33	87,23	—	39,65	6,97
Транспортні витрати, грн.	360,00	3,60	—	1,64	0,29
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	65,00	11,43
Інші матеріальні витрати, грн..	9184,90	91,85	—	41,75	7,34
Страхові платежі, грн.	5261,70	52,62	—	23,92	4,20
Загальновиробничі витрати, грн.	4087,45	40,87	—	18,58	3,27
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	125164,07	1251,64	—	568,93	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ РИЦИНИ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Горох Степ</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>12</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>100</i>
<i>- азотних</i>	<i>40</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>60</i>
<i>- калійних</i>	<i>--</i>

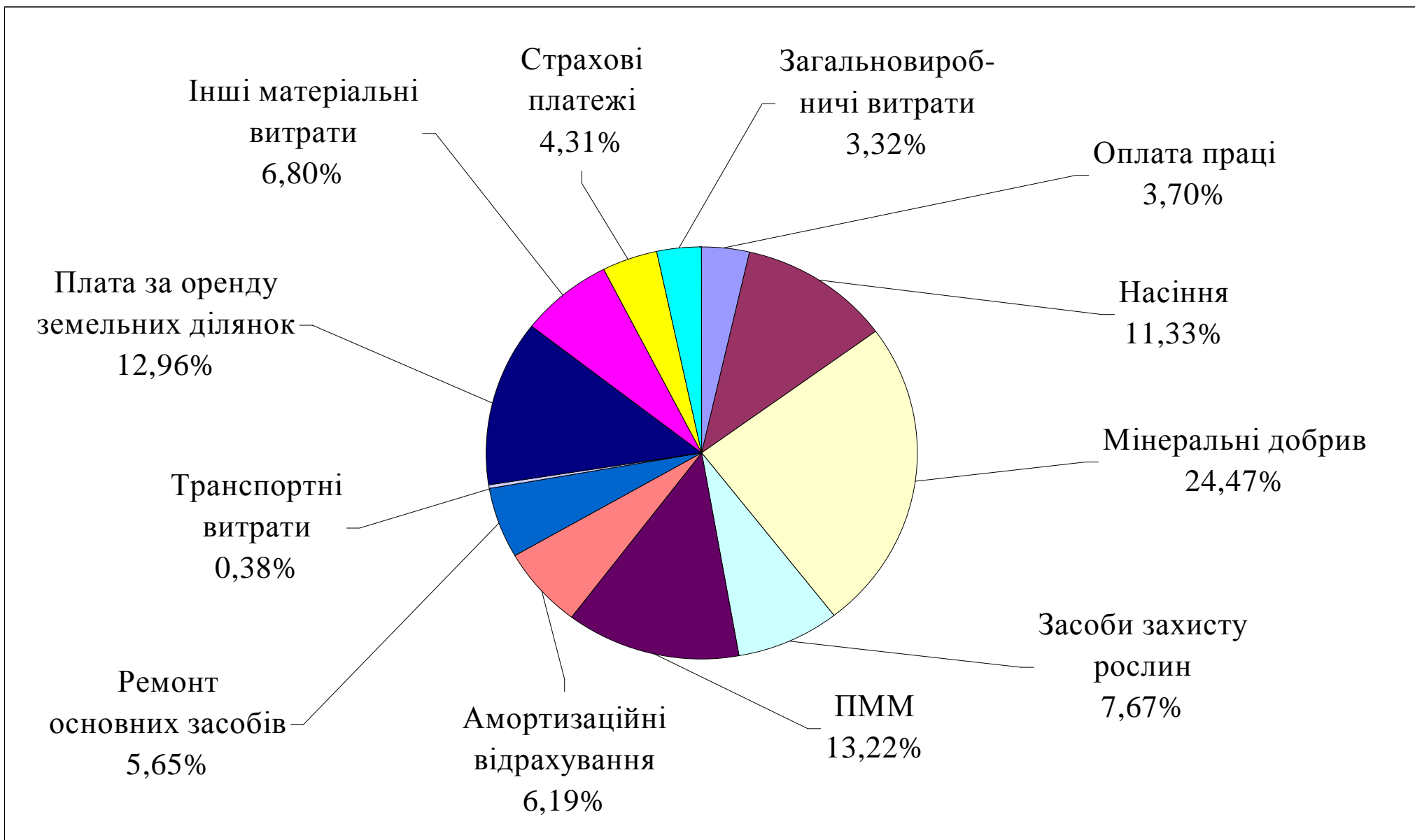
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Приготування розчину гербіцидів (2,4-Д 1,5-2 кг/га + 300 л води)	т	30,02	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,35	17,73	13,69	29,57	22,83	52,40	0,98	29,42
3	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	1,5	10,4	23,63		35,30		35,30	0,87	87,00
4	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₅₀	т	62	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,06	0,39	20,35		1,15		1,15	0,60	3,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,4	23,9	20,35		69,50		69,50	3,50	350,00
6	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		
7	Оранка на зяб на 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		5,9	16,95	118,64	23,63		400,51		400,51	19,30	1930,00
Разом за період											204,83			597,51	35,00	632,51		3340,14
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
8	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
9	Передпосівна культивування на 8-10 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
10	Протруювання насіння (Байтан 2 кг/т)	т	1		ПС-10	1		3	70,2	0,01	0,30		10,42		0,45	0,45		
11	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	2	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
12	Сівба широкорядним способом (НВ 10-15 кг/га. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		12,5	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	3,70	370,00
13	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											93,76			263,14	0,45	263,59		890,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
14	Перше рихлення міжрядь на 8-10 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		15,70	6,37	44,59	17,73		112,93		112,93	2,80	280,00
15	Друге рихлення міжрядь на 10-12 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,6	1	1		18,00	5,56	38,89	17,73		98,50		98,50	2,30	230,00
Разом за період											83,48			211,43		211,43		510,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
16	Десикація посівів (хлорат магнію, 15-20 кг + 100 л води/га)				АН-2	1												
17	Збирання рицини	га	100	ККС-6			1		14,20	7,04	49,30	23,63		166,41		166,41	1,94	1940,00
18	Післякомбайнове підбирання китиць	га	100	Вручну				2	5,00	20,00	280,00		11,72		468,80	468,80		
19	Транспортування рицини від комбайна	т.км	600	КАМАЗ- 5510			1											
20	Сушіння рицини	т	120		вручну			4	25,00	4,80	134,40		11,72		225,02	225,02		
21	Транспортування зерна на переробні підприємства	т	120	КАМАЗ- 5510			1											
Разом за період											463,7			166,41	693,82	860,23		1940,00
РАЗОМ											845,77			1238,49	729,27	1967,76		5834,14

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ РИЦИНИ
(урожайність – 12 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	845,77	8,46	7,05	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4077,20	40,77	—	33,98	3,70
Насіння, грн.	12500,00	125,00	12,50 кг	104,17	11,33
Мінеральні добрива, грн.	27000,00	270,00	458,33 кг	225,00	24,47
Засоби захисту рослин, грн.	8460,00	84,60	12,53 кг	70,50	7,67
ПММ, грн.	14585,35	145,85	37,84 кг	121,54	13,22
Амортизаційні відрахування, грн.	6829,33	68,29	—	56,91	6,19
Ремонт основних засобів, грн.	6238,33	62,38	—	51,99	5,65
Транспортні витрати, грн.	420,00	4,20	—	3,50	0,38
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	119,17	12,96
Інші матеріальні витрати, грн.	7508,09	75,08	—	62,57	6,80
Страхові платежі, грн.	4754,45	47,54	—	39,62	4,31
Загальновиробничі витрати, грн.	3664,04	36,64	—	30,53	3,32
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	110336,80	1103,37	—	919,47	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ СВІРПИ НА НАСІННЯ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Ярі зернові Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i> - основної продукції	14
- побічної продукції	14

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	110
- азотних	40
- фосфорних	40
- калійних	30

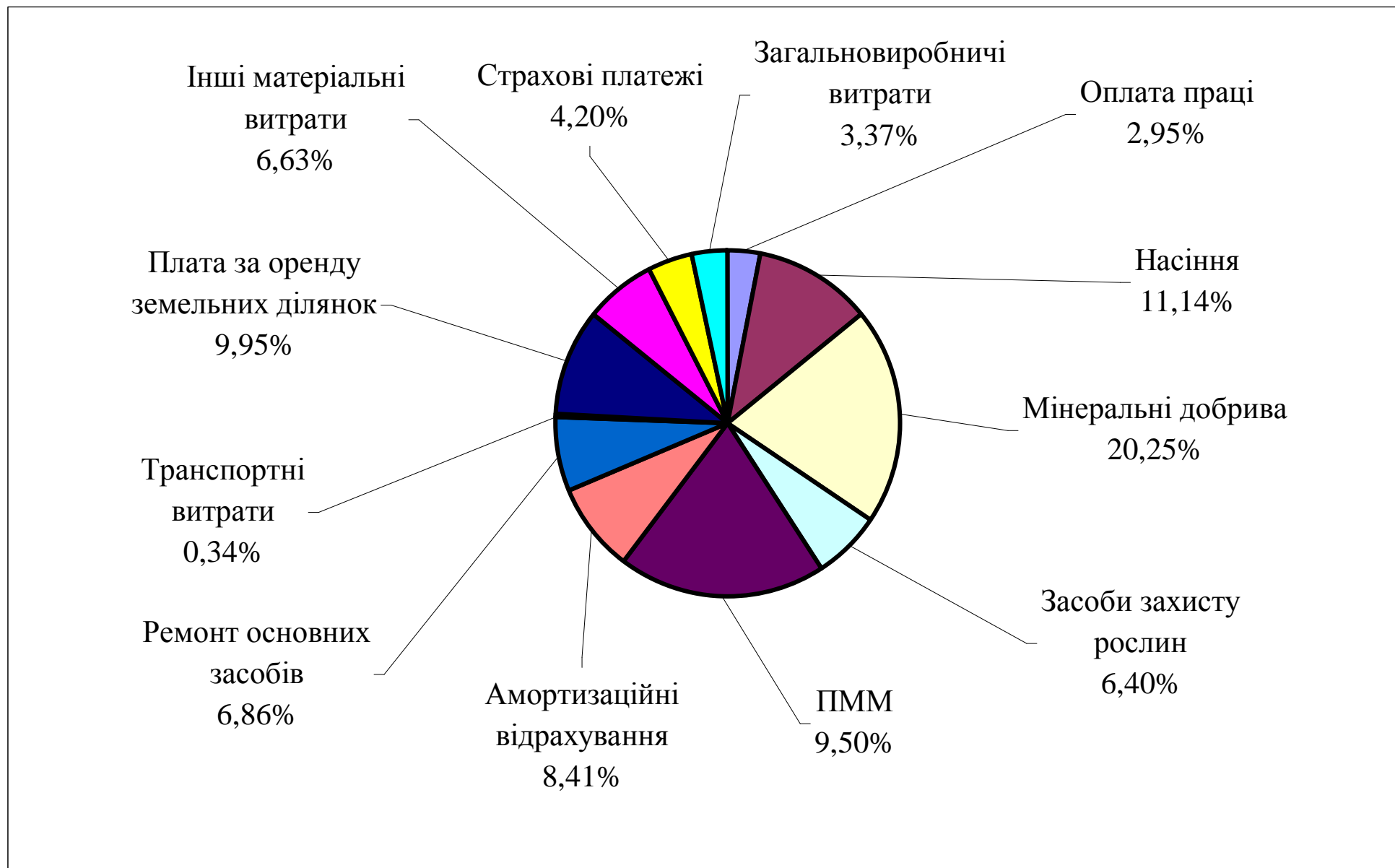
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 м	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₀ P ₄₀ K ₃₀	т	43	ЮМЗ-6Л	ПГ-0,3	1	1		110,0	0,39	2,74	17,36		6,79		6,79	0,65	27,95
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	17,36		54,94		54,94	1,65	165,00
4	Оранка на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,40	15,63	109,38	20,15		314,84		314,84	16,30	1630,00
Разом за період											155,42			429,02		429,02		2762,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
5	Передпосівна культивування з боронуванням на 3-5 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4 БЗСС-1,0	1 2 8	1			25,30	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
6	Передпосівне коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1			34,10	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 9 кг/га)	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2		30,90	3,24	67,96	20,15	11,72	65,21	75,86	141,07	5,30	530,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1			34,10	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											136,69			205,39	75,86	526,72		1350,00	
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
9	Післясходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1			99,3	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
10	Приготування розчину інсектицидів (води 200 л/га, Емульгуючий концентрат 20% метафоса – 2 кг/га)	т	20,2	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1			18,0	1,12	7,86	17,36		19,48		19,48	0,98	19,80
11	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1			67,0	1,49	7,29	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
12	Приготування розчину інсектицидів (води 200 л/га, емульгуючий концентрат 20% метафоса – 2 кг/га проти рапсового цвітоїду)	т	20,2	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1			18,0	1,12	7,86	17,36		19,48		19,48	0,98	19,80
13	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1			67,0	1,49	7,29	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
Разом за період											37,35			116,58		116,58		333,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
14	Скошування у валки	га	100	МТЗ-80	КС-10А	1	1		7,70	12,99	90,91	23,63		306,88		306,88	6,10	610,00
15	Підбирання та обмолочування валків з подрібненням соломи	га	100	Дон-1500			1		14,20	7,04	49,30	20,15		141,90		141,90	17,00	1700,00
16	Транспортування зерна від комбайна	т.км	700	КАМАЗ-5510			1											
17	Транспортування подрібненої соломи	т	140	ЮМЗ-6Л	2ПТС-887Б	1	1		12,40	11,29	79,03	17,36		196,00		196,00	1,99	278,60
18	Скиртування подрібненої соломи	т	140	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	4	25,00	5,60	196,00	17,36	10,42	97,22	233,41	330,63	1,20	168,00
Разом за період											415,24			742,00	233,41	975,41		2756,60
РАЗОМ											744,70			1307,99	309,27	2047,73		11203,09

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ СВІРІПИ НА НАСІННЯ
(урожайність – 14 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	744,70	7,45	5,32	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4242,90	42,43	—	30,31	2,95
Насіння, грн.	16000,00	160,00	6,43 кг	114,29	11,14
Мінеральні добрива, грн.	29090,00	290,90	392,86 кг	207,79	20,25
Засоби захисту рослин, грн.	9200,00	92,00	2,86 кг	65,71	6,40
ПММ, грн.	28007,73	280,08	54,69 кг	200,06	19,50
Амортизаційні відрахування, грн.	12085,23	120,85	—	86,32	8,41
Ремонт основних засобів, грн.	9849,17	98,49	—	70,35	6,86
Транспортні витрати, грн.	490,00	4,90	—	3,50	0,34
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	102,14	9,95
Інші матеріальні витрати, грн.	9517,98	95,18	—	67,99	6,63
Страхові платежі, грн.	6034,89	60,35	—	43,11	4,20
Загальновиробничі витрати, грн.	4843,99	48,44	—	34,60	3,37
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	143661,88	1436,62	—	1026,16	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ З ВИГОТОВЛЕННЯМ ТРЕСТИ НА ЛЬОНИЦІ

Площа, га	100
Попередник	Озима пшениця Полісся
Урожайність, ц/га:	
- насіння	5
- трести	38

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	240
- азотних	30
- фосфорних	90
- калійних	120

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	22,79		68,86		68,86	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅ P ₈₀ K ₁₁₀	т	42	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	22,79		72,02		72,02	0,65	7,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,6	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-4-35	1	1		5,40	18,52	129,63	26,47		490,10		490,10	15,20	1520,00
Разом за період											195,05			703,11		703,11		2634,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Ранньовеснянє боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
6	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅	т	10	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	0,975	9,75
7	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,60	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
8	Передпосівна культивування на 4-6 см з боронуванням	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,30	2,36	16,55	22,79		53,88		53,88	2,80	280,00
9	Вирівнювання та ущільнення поля	га	100	Т-150К	РВК-3,6	1	1		4,70	21,28	148,94	22,79		484,89		484,89	14,80	1480,00
10	Протруювання насіння (Меркуран 2-3 кг/т)	т	8		ПС-10	1		1	70,2	0,11	2,39		10,42		3,56	3,56		
11	Навантаження насіння	т	20	МТЗ-80	ПФ-0,75	1		1	105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	13,00
12	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	15	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
13	Провішування ліній для першого проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
14	Навантаження мінеральних добрив P ₁₀ K ₁₀	т	5	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	3,25
15	Формування загінок і міжзагінних проходів для комбайнового збирання	га	100		вручну		2			1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
16	Сівба вузькорядним способом (НВ 140-150кг/га) з внесенням добрив P ₁₀ K ₁₀ . Глибина заортання насіння 1,5-2 см	га	100	Т-150	СП-11 СЗЛ-3,6А	1 3	1	2	48,00	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00

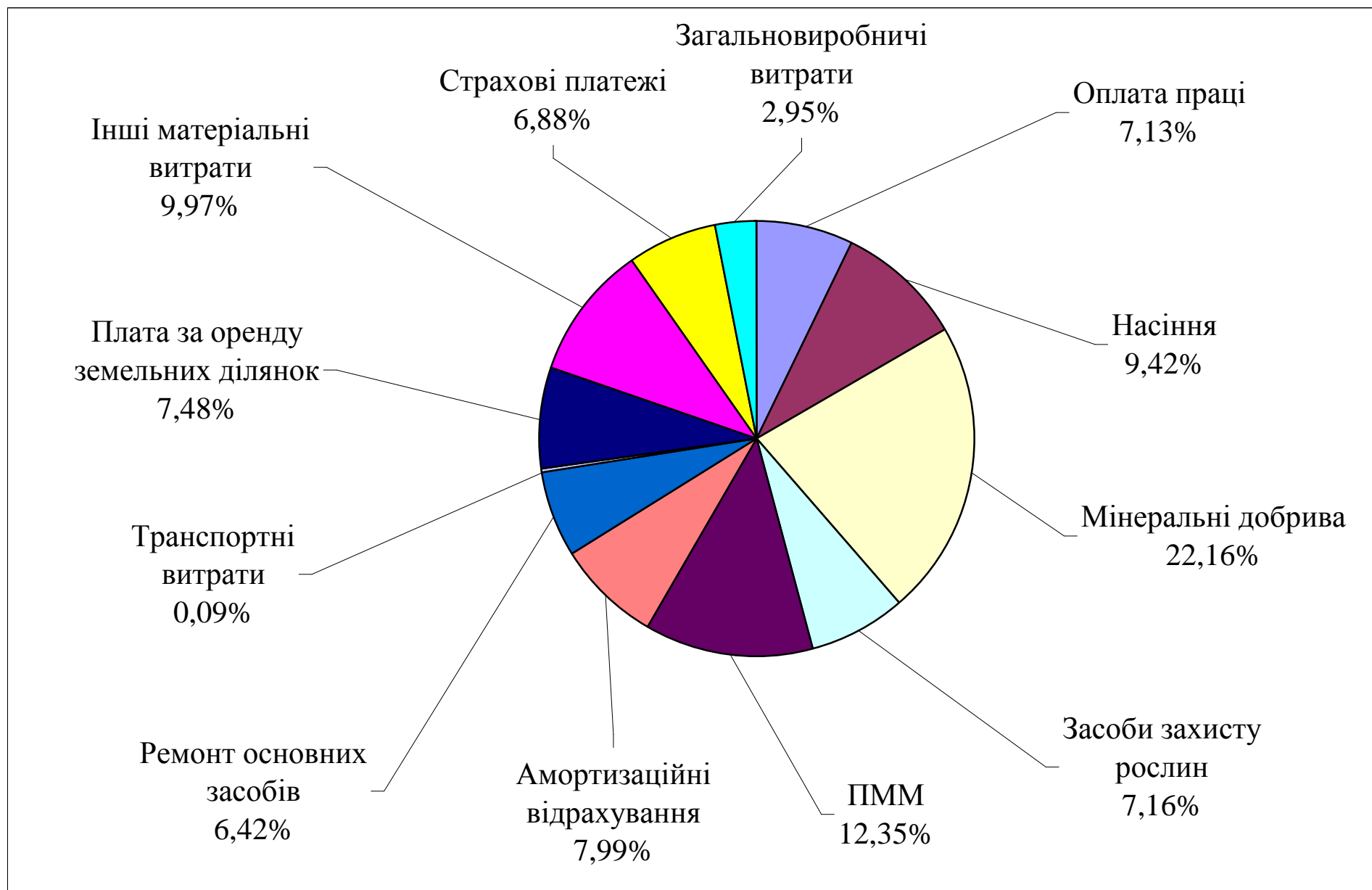
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	Засівання загінок і міжзагінних проходів вівсяно-гороховою сумішкою	га	5	ЮМЗ-6	СЗ-3,6	1	1	1	16,0	0,31	2,17	22,79	13,63	7,07	4,22	11,29	3,00	15,00
18	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											336,13			887,07	114,07	1001,15		2508,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
19	Приготування розчину інсектицидів (Бі-58 –0,8 кг/га)	т	20,08	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	19,68
20	Транспортування розчину (200 л/га)	т	20,08	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	35,94
21	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
22	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
23	Приготування розчину дикотексу (доза 0,7 кг/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	39,27
24	Транспортування розчину (400 л/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	71,73
25	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
26	Приготування розчину ТУРу (12 кг/га)	т	7,7	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	0,43	3,01	19,86	13,63	8,54	5,86	14,40	0,98	7,55
27	Транспортування розчину	т	7,7	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,35	2,45	16,03		5,70		5,70	1,79	13,78
28	Обробка ТУРом проти вилягання	га	25	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	0,42	2,94	26,47		11,12		11,12	1,60	40,00
29	Скошування та вивезення кормової суміші з міжзагінних проходів та поворотних смуг	га	5	ЮМЗ-6Л	КС-1,8 2ПТС-4-887Б	1 1	1		5,00	1,00	7,00	22,79		22,79		22,79	5,6	28,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	Приготування розчину хлорату магнію (12 кг/га)	т	21,14	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,17	8,19	19,86	13,63	23,24	15,95	39,19	0,98	20,72
31	Транспортування розчину	т	21,14	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,96	6,72	16,03		15,39		15,39	1,79	37,84
32	Десикація посівів	га	95	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,58	11,06	26,47		41,82		41,82	1,60	152,00
Разом за період											100,53			231,03	45,52	276,55		606,62
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
33	Брання льону в стрічку	га	95	ЮМЗ-6Л	ЛК-4А	1	1		3,70	25,68	179,73	22,79		585,15		585,15	16,60	1577,00
34	Транспортування сирого вороху	т.км	125	ГАЗ-53А														
35	Поправка розісланих стрічок	га	95		вручну			1	3,00	31,67	221,67		12,38		392,07	392,07		
36	Перше обертання стрічок	га	95	Т-25	ОСН-1	1	1		16,00	5,94	41,58	16,03		95,22		95,22	2,5	237,50
37	Друге обертання стрічок	га	95	Т-25	ОСН-1	1	1		16,00	5,94	41,58	16,03		95,22		95,22	2,5	237,50
38	Підбирання трести і зв'язування її в снопи	га	95	ЮМЗ-6Л	ПНП-3	1	1		5,7	16,67	116,69	22,79		379,91		379,91	14,1	1339,5
39	Підбирання залишків трести з в'язанням у снопи	га	95		вручну			1	4,15	22,89	160,23		12,38		283,38	283,38		
40	Навантаження трести в транспортний засіб	т	361		вручну			1	5,00	72,20	505,4		12,38		893,84	893,84		
41	Транспортування трести до місця зберігання	т.км	1805	ГАЗ-53А														
42	Розвантаження і складання трести в місцях зберігання	т	361		вручну			2	9,00	40,11	561,56		12,38		993,12	993,12		
43	Снопове сортування трести	т	180,5		вручну			3	12,00	15,04	315,84		12,38		558,59	558,59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
44	Оправка снопів з підстукуванням по корінцях	т	180,5		вручну			1	13,30	13,57	94,99		12,38		168,00	168,00		
Разом за період											2239,27			1155,50	3289,00	4444,50		3391,50
РАЗОМ											2912,35			3105,31	3470,40	6575,72		9440,81

**СОБІВАРТІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ
З ВИГОТОВЛЕННЯМ ТРЕСТИ НА ЛЬОНИЩІ
(урожайність трести – 38 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	2912,35	29,12	7,66	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	13624,89	136,25	—	227,08	7,13
Насіння, грн.	18000,00	180,00	36,84 єã	300,00	9,42
Мінеральні добрива, грн.	42360,00	423,60	150,00 єã	706,00	22,16
Засоби захисту рослин, грн.	13693,00	136,93	1,55 єã	228,22	7,16
ПММ, грн.	23600,00	236,00	24,84 кг	393,33	12,35
Амортизаційні відрахування, грн.	15262,64	152,63	—	254,38	7,99
Ремонт основних засобів, грн.	12262,39	122,62	—	204,37	6,42
Транспортні витрати, грн.	180,00	1,80	—	3,00	0,09
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	238,33	7,48
Інші матеріальні витрати, грн.	19054,27	190,54	—	317,57	9,97
Страхові платежі, грн.	13147,45	131,47	—	219,12	6,88
Загальновиробничі витрати, грн.	5636,42	56,36	—	93,94	2,95
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	191121,07	1911,21	—	3185,35	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ З ПІДБИРАННЯМ ЛЬОНОСОЛОМКИ В РУЛОНІ

Площа, га	100
Попередник	Озима пшениця Ліостеп
Урожайність, ц/га:	
- насіння	5
- льоносоломки	47

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	240
- азотних	30
- фосфорних	90
- калійних	120

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	22,79		68,86		68,86	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅ P ₈₀ K ₁₁₀	т	42	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	22,79		72,02		72,02	0,65	7,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,6	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-4-35	1	1		5,40	18,52	129,63	26,47		490,10		490,10	15,20	1520,00
Разом за період											195,05			703,11		703,11		2634,80

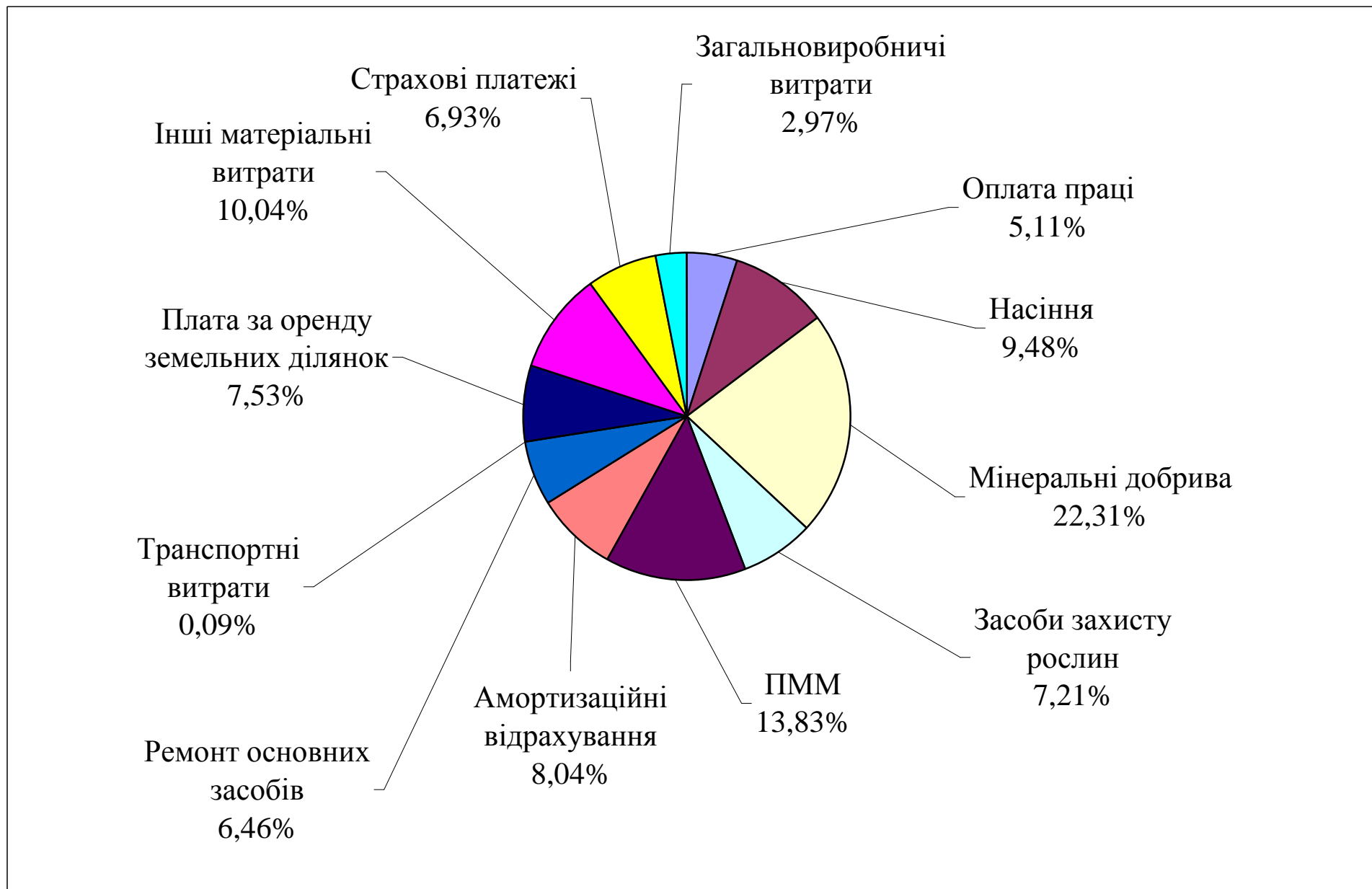
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Ранньовеснянє боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
6	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅	т	10	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	0,975	9,75
7	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,60	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
8	Передпосівна культивация з боронуванням на 4-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,30	2,36	16,55	22,79		53,88		53,88	2,80	280,00
9	Вирівнювання та ущільнення поля	га	100	Т-150К	РВК-3,6	1	1		4,70	21,28	148,94	22,79		484,89		484,89	14,80	1480,00
10	Протруювання насіння (Меркуран 2-3 кг/т)	т	8		ПС-10	1		1	70,2	0,11	2,39		10,42		3,56	3,56		
11	Навантаження насіння	т	20	МТЗ-80	ПФ-0,75	1		1	105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	13,00
12	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	15	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
13	Провішування ліній для першого проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
14	Навантаження мінеральних добрив P ₁₀ K ₁₀	т	5	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	3,25
15	Формування загінок і міжзагінних проходів для комбайнового збирання	га	100		вручну		2			1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
16	Сівба вузькорядним способом з внесенням добрив P ₁₀ K ₁₀ (НВ 140-150 кг/га). Глибина загорт. насіння 1,5-2 см	га	100	Т-150	СП-11 СЗЛ-3,6А	1 3	1	2	48,00	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	Засівання загінок і міжзагінних проходів вівсяно-гороховою сумішкою	га	5	ЮМЗ-6	СЗ-3,6	1	1	1	16	0,31	2,17	22,79	13,63	7,07	4,22	11,29	3,00	15,00
18	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											336,13			887,07	114,07	1001,15		2508,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
19	Приготування розчину інсектицидів (Бі-58 – 0,8 кг/га)	т	20,08	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	19,68
20	Транспортування розчину (200 л/га)	т	20,08	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	35,94
21	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
22	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
23	Приготування розчину Дикотексу (Доза 0,7 кг/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	39,27
24	Транспортування розчину (400 л/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	71,73
25	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
26	Приготування розчину ТУРу (12 кг/га)	т	7,7	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	0,43	3,01	19,86	13,63	8,54	5,86	14,40	0,98	7,55
27	Транспортування розчину	т	7,7	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,35	2,45	16,03		5,70		5,70	1,79	13,78
28	Обробка ТУРом проти вилягання	га	25	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	0,42	2,94	26,47		11,12		11,12	1,60	40,00
29	Скошування та вивезення кормової суміші з міжзагінних проходів та поворотних смуг	га	5	ЮМЗ-6Л	КС-1,8 2ПТС-4-887Б	1 1	1		5,00	1,00	7,00	22,79		22,79		22,79	5,6	28,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	Приготування розчину Хлорату магнію (12 кг/га)	т	21,14	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,17	8,19	19,86	13,63	23,24	15,95	39,19	0,98	20,72
31	Транспортування розчину	т	21,14	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,96	6,72	16,03		15,39		15,39	1,79	37,84
32	Десикація посівів	га	95	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,58	11,06	26,47		41,82		41,82	1,60	152,00
Разом за період											100,53			231,03	45,52	276,55		606,62
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
33	Брання льону в стрічку	га	95	ЮМЗ-6Л	ЛК-4А	1	1		3,70	25,68	179,73	22,79		585,15		585,15	16,60	1577,00
34	Транспортування сирого вороху	т.км	125	ГАЗ-53А														
35	Поправка розісланих стрічок	га	95		вручну			1	3,00	31,67	221,67		12,38		392,07	392,07		
36	Обертання стрічок	га	95	Т-25	ОСН-1	1	1		16,00	5,94	41,58	16,03		95,22		95,22	2,5	237,50
37	Підбирання соломки в рулони	га	95	ЮМЗ-6Л	ПРП-1,6	1	1		2,5	38,00	266,00	26,47		1005,86		1005,86	17,9	1700,50
38	Навантаження рулонів на транспортні засоби	т	470	ЮМЗ-6Л	КУН-10 ПР-0,5	1 1	1		16,00	29,38	205,66	16,03		470,96		470,96	1,99	935,30
39	Транспортування рулонів	т.км	2350	ГАЗ-53А														
Разом за період											914,64			2157,19	392,07	2549,26		4450,3
РАЗОМ											1587,72			4107	573,47	4680,48		10499,61

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ З ПІДБИРАННЯМ ЛЬОНОСОЛОМКИ В РУЛОНІ
(урожайність льоносоломки – 47 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1587,72	15,88	4,18	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	9697,95	96,98	—	161,63	5,11
Насіння, грн.	18000,00	180,00	36,84 єã	300,00	9,48
Мінеральні добрива, грн.	42360,00	423,60	150,00 єã	706,00	22,31
Засоби захисту рослин, грн.	13693,00	136,93	1,55 єã	228,22	7,21
ПММ, грн.	26249,03	262,49	21,87 кг	437,48	13,83
Амортизаційні відрахування, грн.	15262,64	152,63	—	254,38	8,04
Ремонт основних засобів, грн.	12262,39	122,62	—	204,37	6,46
Транспортні витрати, грн.	180,00	1,80	—	3,00	0,09
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	238,33	7,53
Інші матеріальні витрати, грн.	19054,27	190,54	—	317,57	10,04
Страхові платежі, грн.	13147,45	131,47	—	219,12	6,93
Загальновиробничі витрати, грн.	5636,42	56,36	—	93,94	2,97
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	189843,16	1898,43	—	3164,05	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ З ПІДБИРАННЯМ ТРЕСТИ В РУЛОНІ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Озима пшениця Ліостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i> - основної продукції	5
- побічної продукції	38

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	240
- азотних	30
- фосфорних	90
- калійних	120

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	22,79		68,86		68,86	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅ P ₈₀ K ₁₁₀	т	42	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	22,79		72,02		72,02	0,65	7,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,6	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 20-22 см	га	100	Т-150	ПЛН-4-35	1	1		5,40	18,52	129,63	26,47		490,10		490,10	15,20	1520,00
Разом за період											195,05			703,11		703,11		2634,80

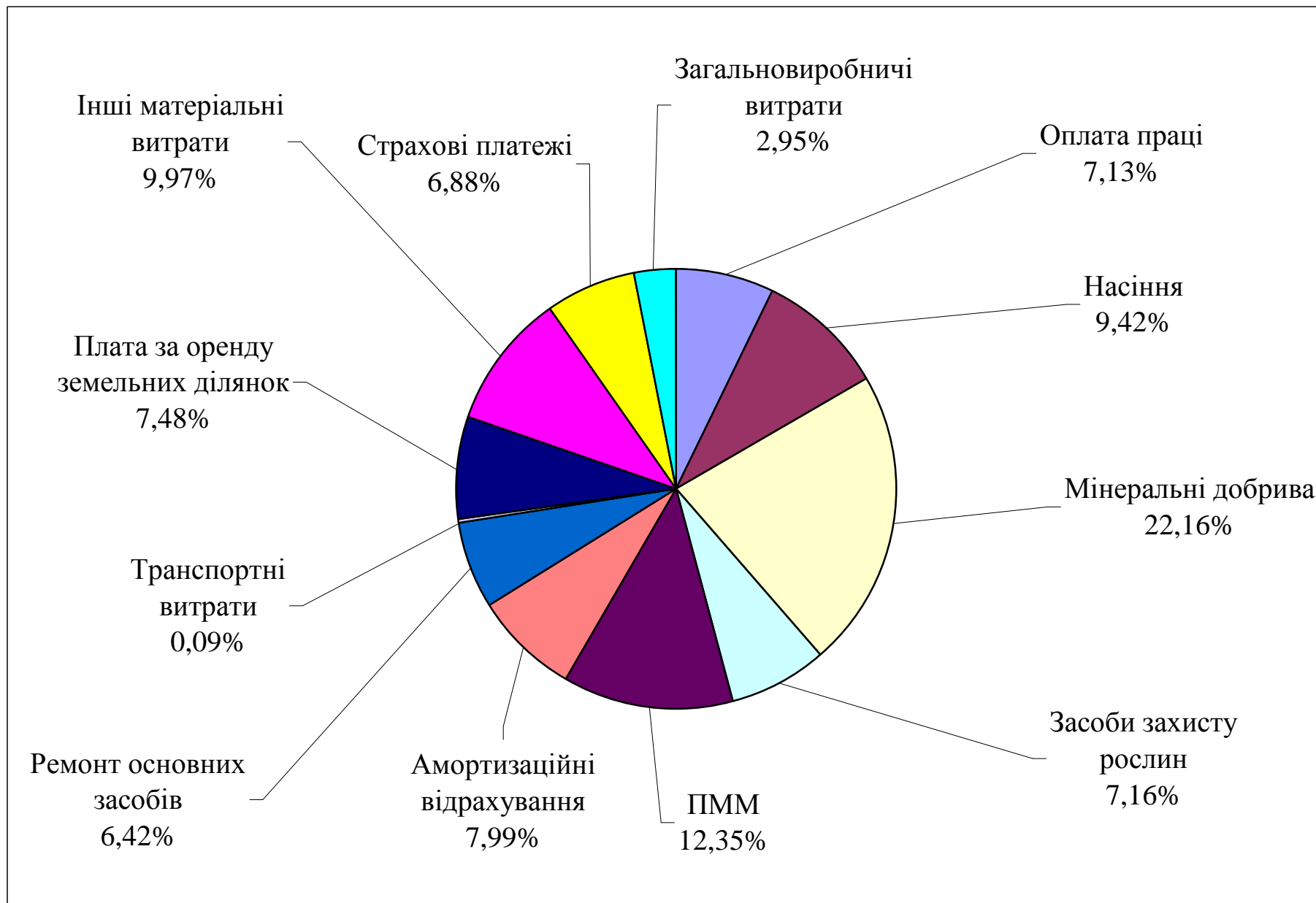
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Ранньовеснянє боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
6	Навантаження мінеральних добрив N ₁₅	т	10	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	0,975	9,75
7	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,60	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
8	Передпосівна культивування з боронуванням на 4-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,30	2,36	16,55	22,79		53,88		53,88	2,80	280,00
9	Вирівнювання та ущільнення поля	га	100	Т-150К	РВК-3,6	1	1		4,70	21,28	148,94	22,79		484,89		484,89	14,80	1480,00
10	Протруювання насіння (Меркуран 2-3 кг/т)	т	8		ПС-10	1		1	70,2	0,11	2,39		10,42		3,56	3,56		
11	Навантаження насіння	т	20	МТЗ-80	ПФ-0,75	1		1	105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	13,00
12	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	15	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
13	Провішування ліній для першого проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
14	Навантаження мінеральних добрив P ₁₀ K ₁₀	т	5	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	2,08	14,56	22,79		47,40		47,40	0,65	3,25
15	Формування загінок і міжзагінних проходів для комбайнового збирання	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
16	Сівба (140-150 кг/га) вузькорядним способом з внесенням добрив P ₁₀ K ₁₀ . Глибина загорання насіння 1,5-2 см	га	100	Т-150	СП-11 СЗЛ-3,6А	1 3	1	2	48,00	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17	Засівання загінок і міжзагінних проходів вівсяно-гороховою сумішкою	га	5	ЮМЗ-6	СЗ-3,6	1	1	1	16	0,31	2,17	22,79	13,63	7,07	4,22	11,29	3,00	15,00
18	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											336,13			887,07	114,07	1001,15		2508,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
19	Приготування розчину інсектицидів (Бі-58 (0,8 кг/га))	т	20,08	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	19,68
20	Транспортування розчину (200 л/га)	т	20,08	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	35,94
21	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
22	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
23	Приготування розчину дикотексу (доза 0,7 кг/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	39,27
24	Транспортування розчину (400 л/га)	т	40,07	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	71,73
25	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
26	Приготування розчину ТУРу (12 кг/га)	т	7,7	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	0,43	3,01	19,86	13,63	8,54	5,86	14,40	0,98	7,55
27	Транспортування розчину	т	7,7	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,35	2,45	16,03		5,70		5,70	1,79	13,78
28	Обробка ТУРом проти вилягання	га	25	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	0,42	2,94	26,47		11,12		11,12	1,60	40,00
29	Скошування та вивезення кормової суміші з міжзагінних проходів та поворотних смуг	га	5	ЮМЗ-6Л	КС-1,8 2ПТС-4-887Б	1 1	1		5,00	1,00	7,00	22,79		22,79		22,79	5,6	28,00
30	Приготування розчину хлорату магнію 12 кг/га	т	21,14	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,17	8,19	19,86	13,63	23,24	15,95	39,19	0,98	20,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31	Транспортування розчину	т	21,14	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	0,96	6,72	16,03		15,39		15,39	1,79	37,84
32	Десикація посівів	га	95	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		60,00	1,58	11,06	26,47		41,82		41,82	1,60	152,00
Разом за період											100,53			231,03	45,52	276,55		606,62
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
33	Брання льону в стрічку	га	95	ЮМЗ-6Л	ЛК-4А	1	1		3,70	25,68	179,73	22,79		585,15		585,15	16,60	1577,00
34	Транспортування сирого вороху	т.км	125	ГАЗ-53А														
35	Поправка розісланих стрічок	га	95		вручну			1	3,00	31,67	221,67		12,38		392,07	392,07		
36	Перше обертання стрічок	га	95	Т-25	ОСН-1	1	1		16,00	5,94	41,58	16,03		95,22		95,22	2,5	237,50
37	Друге обертання стрічок	га	95	Т-25	ОСН-1	1	1		16,00	5,94	41,58	16,03		95,22		95,22	2,5	237,50
38	Підбирання трести в рулони	га	95	ЮМЗ-6Л	ПРП-1,6	1	1		2,5	38,00	266,00	26,47		1005,86		1005,86	17,9	1700,50
39	Навантаження рулонів на транспортні засоби	т	380	ЮМЗ-6Л	КУН-10 ПР-0,5	1 1	1		16,00	23,75	166,25	16,03		380,71		370,71	1,99	756,20
40	Транспортування рулонів	т.км	2350	ГАЗ-53А														
Разом за період											916,81			2162,16	392,07	2544,23		4508,7
РАЗОМ											1589,89			4111,97	573,47	4675,45		10558,01

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЯ З ПІДБИРАННЯМ ТРЕСТИ В РУЛОНИ
(урожайність – 38 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1589,89	15,90	4,18	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	13624,89	136,25	—	227,08	7,13
Насіння, грн.	18000,00	180,00	36,84 єã	300,00	9,42
Мінеральні добрива, грн.	42360,00	423,60	150,00 єã	706,00	22,16
Засоби захисту рослин, грн.	13693,00	136,93	1,55 єã	228,22	7,16
ПММ, грн.	23600,00	236,00	24,84 кг	393,33	12,35
Амортизаційні відрахування, грн.	15262,64	152,63	—	254,38	7,99
Ремонт основних засобів, грн.	12262,39	122,62	—	204,37	6,42
Транспортні витрати, грн.	180,00	1,80	—	3,00	0,09
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	238,33	7,48
Інші матеріальні витрати, грн.	19054,27	190,54	—	317,57	9,97
Страхові платежі, грн.	13147,45	131,47	—	219,12	6,88
Загальновиробничі витрати, грн.	5636,42	56,36	—	93,94	2,95
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	191121,06	1911,21	—	3185,34	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОНОПЕЛЬ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Кукурудза на зерно Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
<i>- основної продукції</i>	<i>10</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>50</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>130</i>
<i>- азотних</i>	<i>30</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>55</i>
<i>- калійних</i>	<i>45</i>

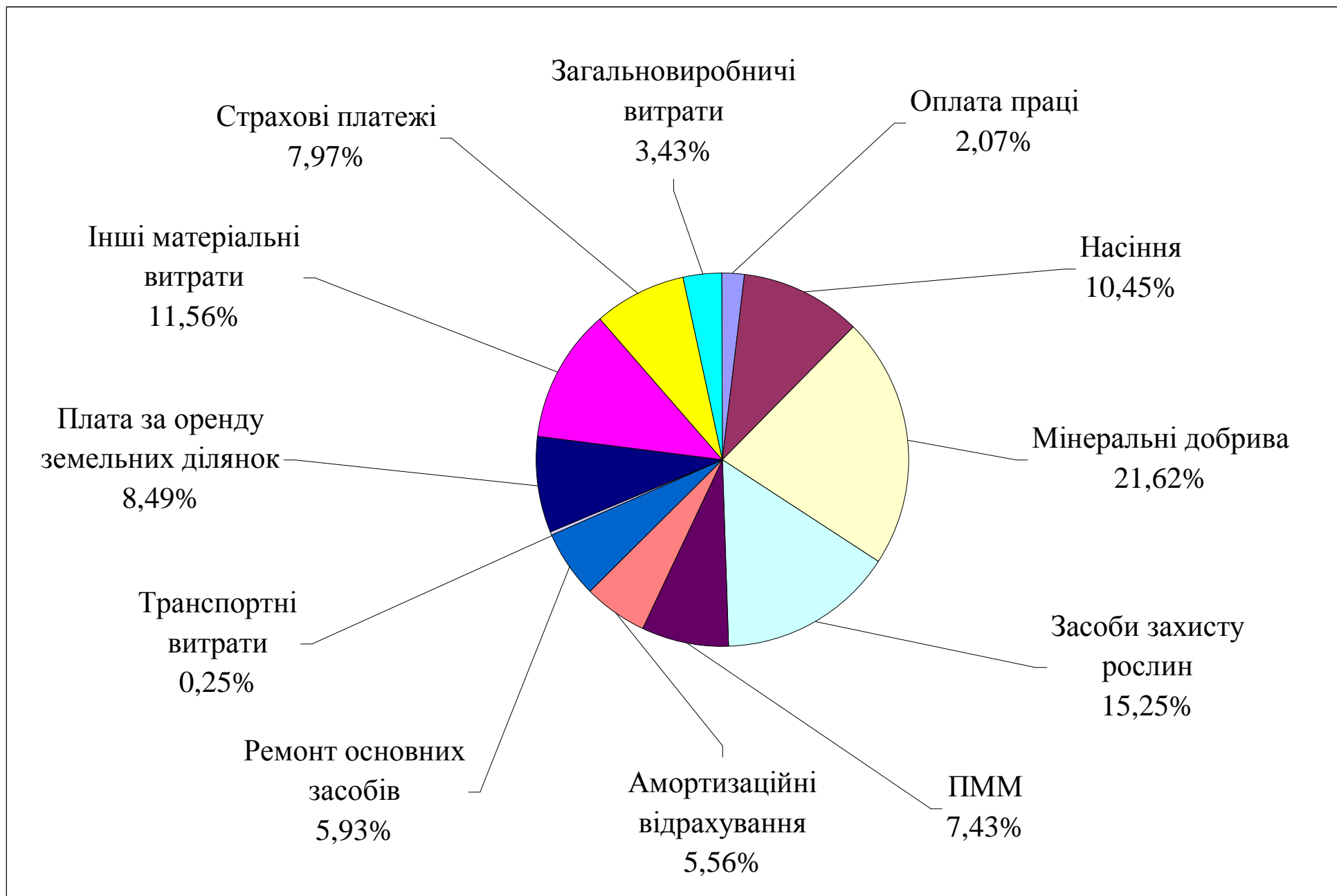
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Дискування стерні на глибину 10-12 см	га	200	Т-150К	БДТ-7	1	1		31,0	6,45	45,16	22,79		147,05		147,05	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	Т-150	ПЛН-4-35	1	1		4,70	21,28	148,94	26,47		563,10		563,10	23,30	2330,00
Разом за період											194,10			710,15		710,15		3270,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₄₅ K ₄₅	т	82	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	0,65	53,3
5	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,6	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
6	Приготування розчину гербіцидів (тилам 3-4 кг д.р./га, вода 200 л/га)	т	20,30	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	19,89
7	Транспортування розчину гербіцидів	т	20,30	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	36,34
8	Внесення гербіцидів під передпосівну культивуацію	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		60,0	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
9	Передпосівна культивуація з боронуванням на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,3	2,36	16,55	22,79		53,88		53,88	2,80	280,00
10	Протруювання насіння (меркуран 2-3 кг/т)	т	8		ПС-10	1		1	70,2	0,11	2,39		10,42		3,56	3,56		
11	Навантаження насіння	т	8	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	0,08	0,56		11,72		0,94	0,94	0,65	5,20
12	Транспортування насіння в поле, заправка сівалок	т	8	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
13	Транспортування мінеральних добрив, завантаження сівалок Р ₁₀	т	5	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1												
14	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		12,38		24,75	24,75		
15	Сівба звич. рядковим способом з внес. мін. добрив (НВ 5 млн. шт./га – 80-120 кг/га. Внесення добрив Р ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	48,0	2,08	43,75	22,79	13,63	47,48	56,79	104,28	3,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											167,82			404,35	108,80	513,15		1261,73
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
17	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	22,79		22,95		22,95	1,20	120,00
18	Приготування розчину інсектицидів (1,2 кг/га метафос)	т	30,12	ЮМЗ-6Л	МІР- 3200	1	1	1	18,0	1,67	23,38	19,86	13,63	33,16	22,76	55,92	0,98	29,52
19	Транспортування розчину (300 л/га)	т	30,12	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,0	1,67	11,69	16,03		26,77		26,77	1,79	53,91
20	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		60,0	1,67	11,67	26,47		44,11		44,11	1,60	160,00
Разом за період											53,79			126,99	22,76	149,75		363,43
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
21	Збирання конопель	га	100	ЮМЗ-6Л	ЖСК-2,1	1	1		30,0	3,33	23,33	22,79		75,97		75,97	4,50	450,00
22	Обмолот насіння конопель	т	100	ЮМЗ-6Л	МЛК-4,5	1	1	1	16,3	6,13	85,89	26,47	20,44	162,37	125,40	287,76	8,00	800,00
23	Транспортування насіння	т.км	500	КАМАЗ- 5510			1											
24	Транспортування стебел конопель	т.км	2500	КАМАЗ- 5510			1											
Разом за період											109,22			238,34	125,40	363,73		1250,00
РАЗОМ											524,93			1479,83	256,96	1736,78		6145,16

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОНОПЕЛЬ
(урожайність – 10 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	524,93	5,25	5,25	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3485,54	34,86	—	34,86	2,07
Насіння, грн.	17600,00	176,00	80,00 кг	176,00	10,45
Мінеральні добрива, грн.	36425,00	364,25	900,00 кг	364,25	21,62
Засоби захисту рослин, грн.	25693,20	256,93	5,64 кг	256,93	15,25
ПММ, грн.	12522,60	125,23	61,00 кг	125,23	7,43
Амортизаційні відрахування, грн.	9359,50	93,60	—	93,60	5,56
Ремонт основних засобів, грн.	9992,94	99,93	—	99,93	5,93
Транспортні витрати, грн.	420,00	4,20	—	4,20	0,25
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	143,00	8,49
Інші матеріальні витрати, грн..	19469,82	194,70	—	194,70	11,56
Страхові платежі, грн.	13434,17	134,34	—	134,34	7,97
Загальновиробничі витрати, грн.	5774,94	57,75	—	57,75	3,43
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	168477,71	1684,78	—	1684,79	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ТЮТЮНУ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Кукурудза на зелений корм Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>16</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>20</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>220</i>
<i>- азотних</i>	<i>80</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>80</i>
<i>- калійних</i>	<i>60</i>

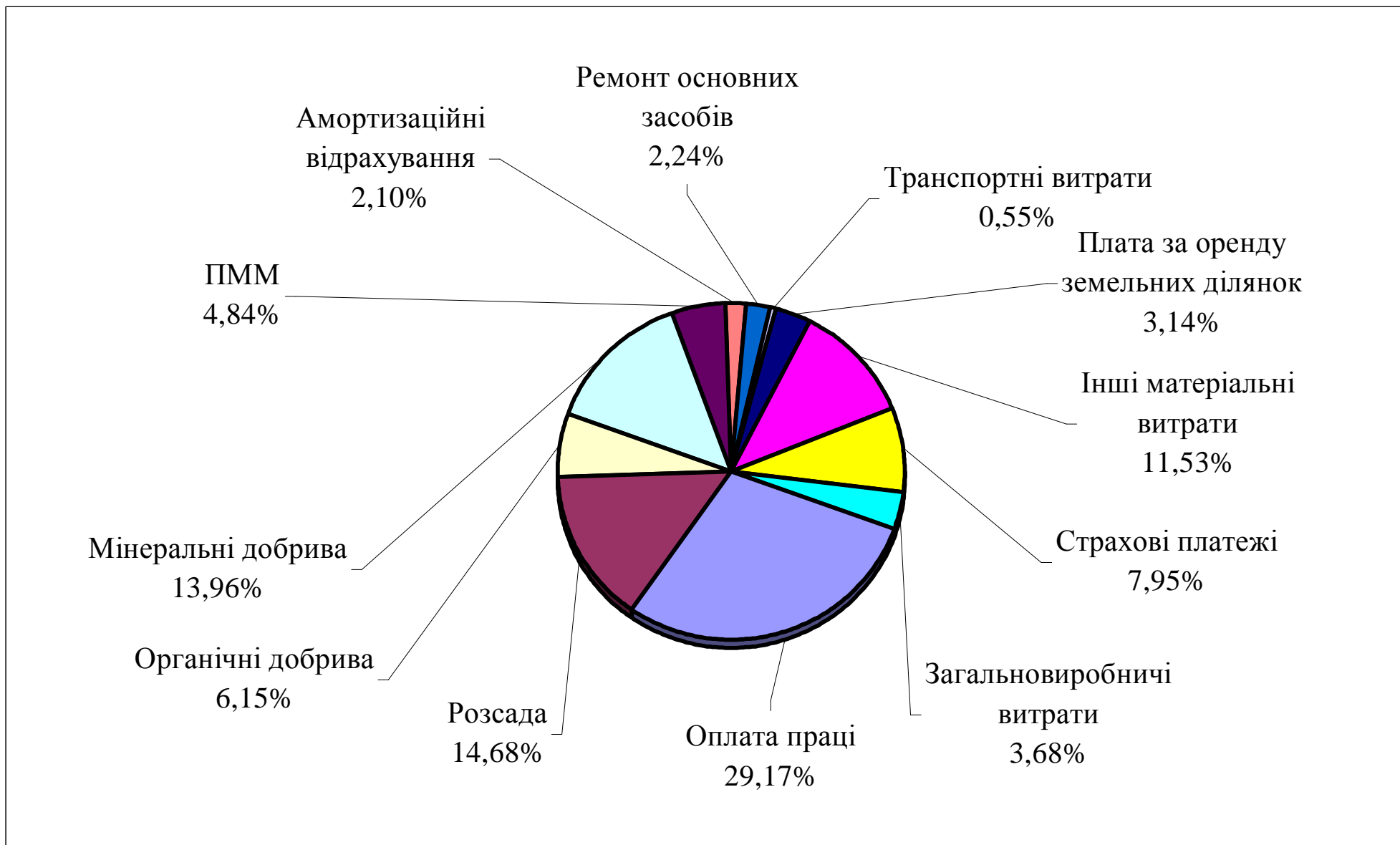
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Дискування стерні на 8-10 см	га	200	Т-150К	БДВ-6,5	1	1		31,0	6,45	45,16	22,79		147,05		147,05	4,70	940,00
2	Навантаження гною	т	2000	Т-156			1		610	3,27	22,95	22,79		74,72		74,72	1,2	2400
3	Внесення гною 20 т/га	т	2000	Т-150К	ПРТ-10	1	1		64,8	30,86	216,04	22,79		703,39		703,39	1,2	2400
4	Оранка на зяб на 25-30 см	га	100	Т-150	ПЛН-4-35	1	1		5,40	18,52	129,63	26,47		490,10		490,10	15,20	1520,00
Разом за період											413,78			1415,26		1415,26		7260,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	26,47		26,65		26,65	15,20	1520,00
6	Навантаження мінеральних добрив	т	15	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	22,79		72,02		72,02	0,65	9,75
7	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		31,60	3,16	22,15	22,79		72,13		72,13	1,67	167,00
8	Культивація перед висаджуванням	га	200	Т-150	КФГ-3,6-01	1	1		42,30	4,73	33,10	22,79		107,76		107,76	2,80	560,00
9	Транспортування розсади в поле	т	200	ГАЗ-53А														
10	Садіння розсади (83500 рослин / гектар, за схемою 0,6 × 0,2 м	га	100		робітники			1	0,40	250,0	1750,0		13,63		3407,6	3407,60		
Разом за період											1834,42			278,56	3407,6	3686,16		2256,75
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
11	Видалення пожовклого листя	га	100					1	0,50	200,0	1400,0		13,63		2726,08	2726,08		
12	Міжрядний обробіток на 6-8 см з підживленням N ₂₀ P ₂₀ K ₂₀	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,4	1	1		10,20	9,80	68,6	19,86		194,63		194,63	4,10	410,00
13	Пасинкування рослин	га	100					1	0,50	200,0	1400,00		13,63		2726,08	2726,08		
14	Міжрядний обробіток на 10-12 см з підживленням P ₂₀ K ₂₀	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,4	1	1		10,20	9,80	68,6	19,86		194,63		194,63	4,10	410,00
15	Пасинкування рослин з вершкуванням	га	100		вручну			1	0,40	250,0	1750,0		13,63		3407,6	3407,6		
16	Міжрядний обробіток на 10-12 см з підгортанням	га	100	ЮМЗ-6Л	КРН-5,4	1	1		9,80	10,20	71,4	19,86		202,57		202,57	4,10	410,00
17	Пасинкування рослин	га	100		вручну			1	0,50	200,0	1400,0		13,63		2726,08	2726,08		
Разом за період											6158,6			591,83	11585,84	12177,67		1230,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																			
18	Перше збирання тютюну (по 5-6 листочків з однієї рослини)	га	100		робітники			1	0,20	500,0	3500,0		13,63		6815,2	6815,20			
19	Друге збирання тютюну (по 5-6 листочків з однієї рослини)	га	100		робітники			1	0,20	500,0	3500,0		13,63		6815,2	6815,20			
20	Третє збирання тютюну (по 5-6 листочків з однієї рослини)	га	100		робітники			1	0,20	500,0	3500,0		13,63		6815,2	6815,20			
21	Четверте збирання тютюну (по 5-6 листочків з однієї рослини)	га	100		робітники			1	0,20	500,0	3500,0		13,63		6815,2	6815,20			
22	П'яте збирання тютюну (по 5-6 листочків з однієї рослини)	га	100		робітники			1	0,20	500,0	3500,0		13,63		6815,2	6815,20			
23	Транспортування тютюну (після кожного збирання)	т.км	4200	КАМАЗ-5510															
24	Сортування тютюну з нанизуванням	т	840		робітники			1	0,90	933,33	6533,33		13,63		12721,71	12721,71			
25	Томління тютюну	т	840																
26	Сушіння тютюну на сонці до вологості 19%	т	840																
Разом за період											24033,33				46797,71	46797,71			
РАЗОМ											32440,13				2285,65	61791,15	64076,8		10746,75

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ТЮТЮНУ
(урожайність – 16 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	32440,13	324,40	202,75	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	132767,13	1327,67	—	829,79	29,17
Розсада, грн.	66800,00	668,00	52187,5 шт.	417,50	14,68
Органічні добрива, грн.	28000,00	280,00	12,50 т	175,00	6,15
Мінеральні добрива, грн.	63540,00	635,40	300,00 кг	397,13	13,96
ПММ, грн.	22030,84	220,31	67,17 кг	137,69	4,84
Амортизаційні відрахування, грн.	9579,59	95,80	—	59,87	2,10
Ремонт основних засобів, грн.	10187,78	101,88	—	63,67	2,24
Транспортні витрати, грн.	2520,00	25,20	—	15,75	0,55
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	89,38	3,14
Інші матеріальні витрати, грн.	52458,80	524,59	—	327,87	11,53
Страхові платежі, грн.	36196,57	361,97	—	226,23	7,95
Загальновиробничі витрати, грн.	16771,27	167,71	—	104,82	3,68
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	455151,98	4551,52	—	2844,70	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО ТА ЛЮПИНУ БІЛОГО НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Озиме жито Полісся</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>200</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

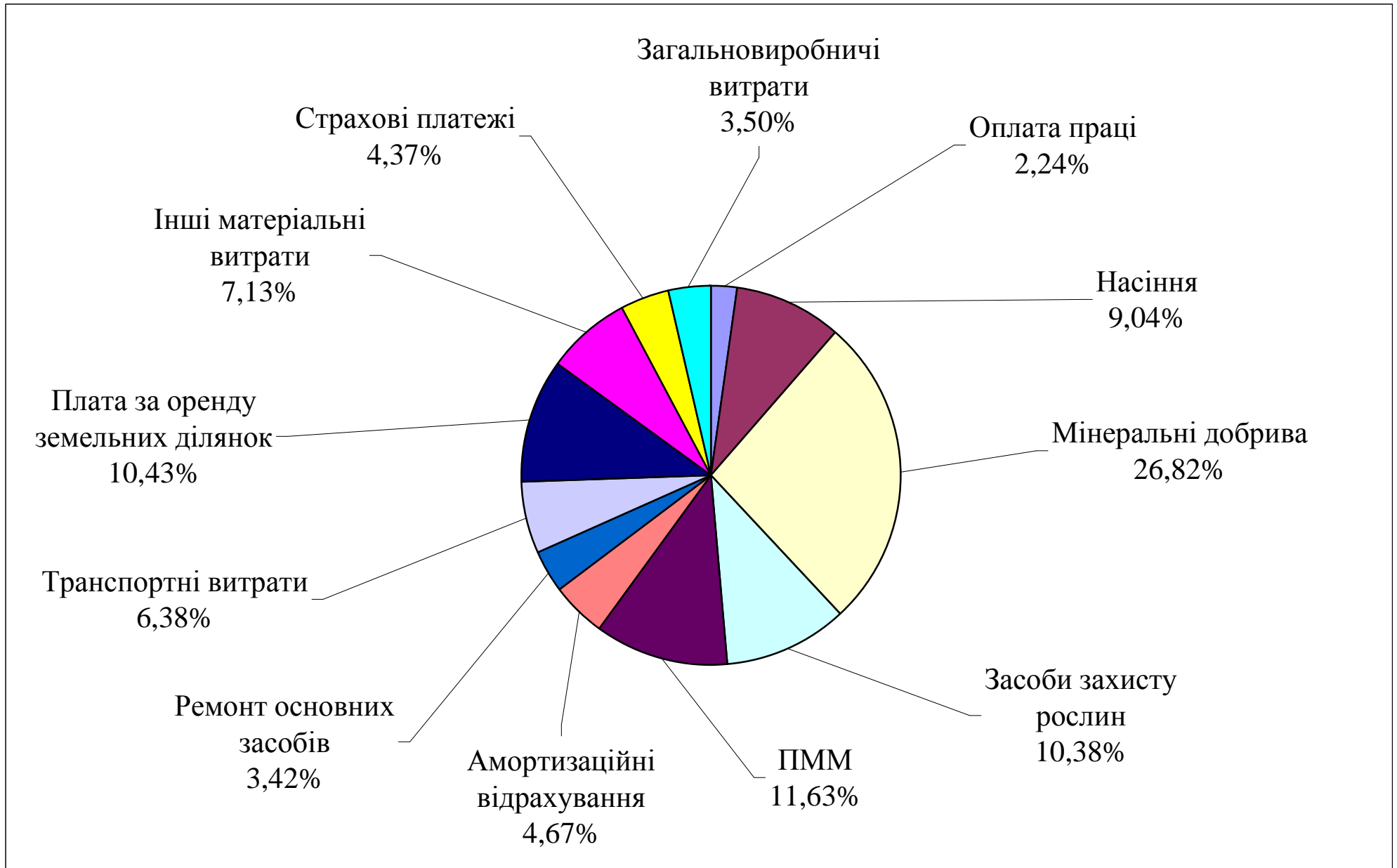
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>120</i>
<i>- азотних</i>	<i>--</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>60</i>
<i>- калійних</i>	<i>60</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,14	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мін. добрив (Р ₆₀ К ₆₀)	т	30	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,12	17,36		54,86		54,86	0,65	19,50
3	Транспортування і внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	17,36		54,94		54,94	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на глибину 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	20,15		330,33		330,33	19,10	1910,00
Разом за період											180,16			492,58		492,58		3036,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 18	1		92,27	1,08	7,59	17,36		18,81		18,81	1,39	139,00
6	Суцільна культивуація на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4	1 2	1		40,46	2,47	17,30	17,36		42,91		42,91	3,40	340,00
7	Протруювання насіння (фундазол 3 кг/т)	т	18		ПС-10	1		2	70,2	0,28	3,99		10,42		5,94	5,94		
8	Сівба звичайним рядковим способом (норма 180 кг/га (1,1-1,3 млн. шт/га))	га	100	ЮМЗ-6Л	СЗЛ-3,6	1	1	1	18,0	1,49	20,86	16,80	11,72	25,03	17,46	42,49	0,98	29,45
9	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		67,0	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
Разом за період											60,19			116,82		140,22		595,45
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Приготування розчину інсектицидів	т	30,05	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	16,80	11,72	25,03	17,46	42,49	0,98	29,45
11	Внесення інсектицидів (БІ-58, норма 0,5 л/га)	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
12	Приготування розчину фунгіцидів	т	30,30	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	1,49	20,86	16,80	11,72	25,03	17,46	42,49	0,98	29,69
13	Внесення фунгіцидів (від фумопсису ворваль ФЛО 3 л/га)	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	1,49	10,45	20,15		30,07		30,07	0,87	87,00
Разом за період											62,62			110,20	34,92	145,12		233,14
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
14	Скошування зеленої маси з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		9,60	10,42	72,92	17,36		180,83		180,83	13,20	1320,00
15	Транспортування зеленої маси	т.км	1000 0	КАМАЗ- 5510														
Разом за період											72,92			180,83		180,83		1320,00
РАЗОМ											559,55			1440,84	40,86	1481,70		6378,64

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮПИНУ ЖОВТОГО ТА ЛЮПИНУ БІЛОГО НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 200 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	559,55	5,60	0,28	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3070,08	30,70	—	1,54	2,24
Насіння, грн.	12400,00	124,00	10,00 кг	6,20	9,04
Мінеральні добрива, грн.	36780,00	367,80	16,00 кг	18,39	26,82
Засоби захисту рослин, грн.	14230,00	142,30	0,21 кг	7,12	10,38
ПММ, грн.	15946,6	159,47	3,19 кг	7,97	11,63
Амортизаційні відрахування, грн.	6405,53	64,06	—	3,20	4,67
Ремонт основних засобів, грн.	4691,87	46,92	—	2,35	3,42
Транспортні витрати, грн.	8750,00	87,50	—	4,38	6,38
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	7,15	10,43
Інші матеріальні витрати, грн.	9776,85	97,77	—	4,89	7,13
Страхові платежі, грн.	5997,27	59,97	—	3,00	4,37
Загальновиробничі витрати, грн.	4793,43	47,93	—	2,40	3,50
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	137141,63	1371,42	—	68,57	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ВИКИ ОЗИМОЇ

Площа, га	100
Попередник	Вівсяно-горохова сумішка на зелений корм Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	28
- побічної продукції	25

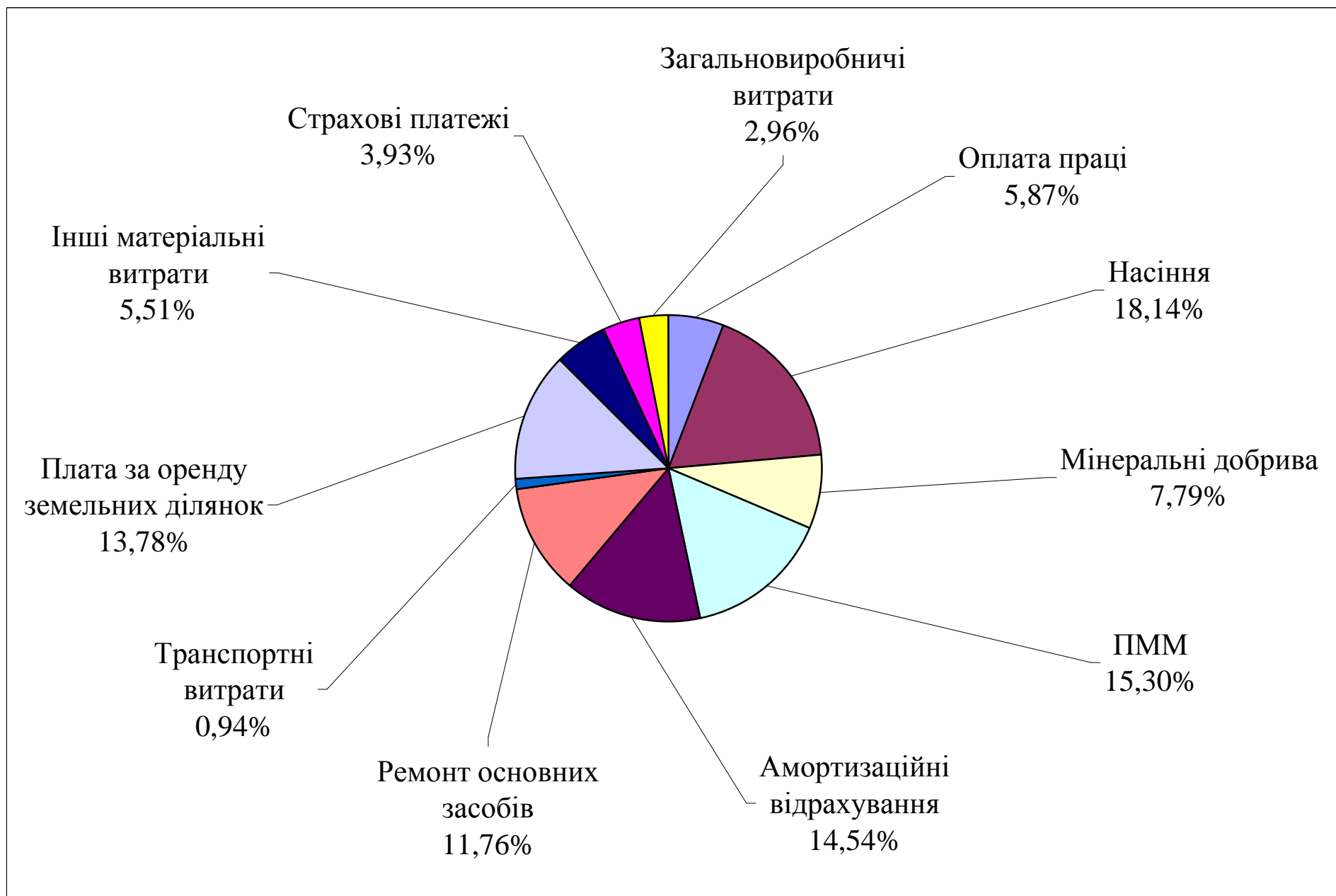
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	30
- азотних	10
- фосфорних	10
- калійних	10

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Оранка на 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,30	15,87	111,11	20,15		319,84		319,84	17,70	1770,00
Разом за період											132,26			372,29		372,29		2710,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
4	Передпосівна культивуація на 5-7 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,30	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
5	Сівба звичайним рядковим способом (норма висіву 150 кг/га. Внесення мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	ЮМЗ-6Л	СПЛ-3,6	1	1		3,60	27,78	194,44	20,15		559,72		559,72	11,30	1130,00
6	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											249,69			681,60		681,60		1890,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
7	Скошування в валки	га	100	СК-5 "Нива"	ЖРБ-4,2		1		4,00	25,00	175,00	20,15		503,75		503,75	6,30	630,00
8	Підбирання та обмолочування валків	га	100	Дон-1500			1	1	9,00	11,11	155,56	20,15	11,72	223,89	130,22	354,11	2,50	250,00
9	Транспортування зерна від комбайна	т	280	КАМАЗ- 5510			1											
10	Транспортування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПТС-40		1		12,40	20,16	141,13	17,36		350,00		350,00	1,99	497,50
11	Скиртування подрібненої соломи	т	250	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5		1	4	25,00	10,00	350,00	17,36	11,72	173,60	468,80	642,40	1,20	300,00
Разом за період											821,69			1251,24	599,02	1850,26		1677,50
РАЗОМ											1203,63			2305,13	599,02	2904,15		6277,50

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ВИКИ ОЗИМОЇ
(урожайність – 28 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1203,63	12,04	4,30	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6017,40	60,17	—	21,49	5,87
Насіння, грн.	18600,00	186,00	53,57 кг	66,43	18,14
Мінеральні добрива, грн.	7990,00	79,90	39,29 кг	28,54	7,79
ПММ, грн.	15693,75	156,94	22,42 кг	56,05	15,30
Амортизаційні відрахування, грн.	15087,00	150,87	—	53,88	14,54
Ремонт основних засобів, грн.	12200,88	122,01	—	43,57	11,76
Транспортні витрати, грн.	980,00	9,80	—	3,50	0,94
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	51,07	13,78
Інші матеріальні витрати, грн.	5620,20	56,20	—	20,07	5,48
Страхові платежі, грн.	4021,11	40,21	—	14,36	3,92
Загальновиробничі витрати, грн.	3025,10	30,25	—	10,80	2,95
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	102555,44	1025,55	—	369,76	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВИХ БУРЯКІВ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Зернові Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
<i>- основної продукції</i>	<i>400</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>100</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>150</i>
<i>- азотних</i>	<i>50</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>50</i>
<i>- калійних</i>	<i>50</i>

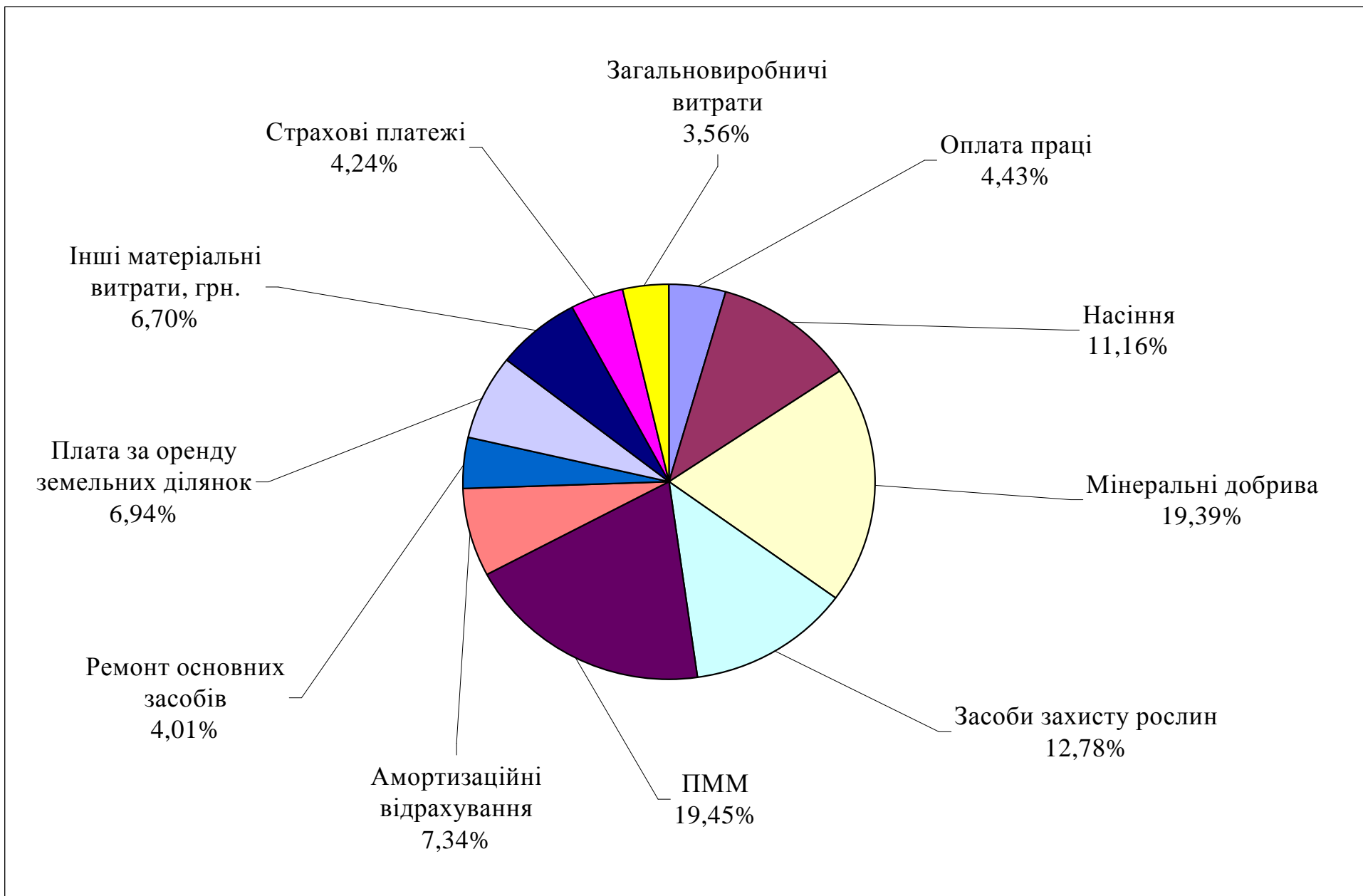
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₀ P ₄₀ K ₄₀	т	72	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0 0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,65	46,80
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
4	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	Т-150К	ПЛН-4-35	1	1		5,30	18,87	132,08	23,63		445,85		445,85	23,10	2310,00
Разом за період											197,5			636,04		636,04		3463,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Культивація на глибину 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
6	Приготування розчину гербіцидів (Фронт'єр 900, 90% к.е. 1,2 л/га)	т	30,12	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,49	20,86	17,73	13,69	26,42	20,40	46,82	0,98	29,52
7	Транспортування розчину гербіцидів	т	30,12	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,49	10,43	14,31		21,32		21,32	1,79	53,91
8	Внесення гербіцидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
9	Передпосівна культивування з боронуванням на 3-4 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 3 12	1		53,69	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,40	240,00
10	Навантаження насіння	т	1		ЗКШ-5	1		1	35,00	10,75	75,25		13,69		147,17	147,17		
11	Доставка мінеральних добрив, завантаження сівалок (N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	т	7	Т-16М			1		4,70	10,75	75,25	15,76		169,42		169,42	1,60	16,00
12	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	1,6	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
13	Сівба буряків пунктирним способом з внесенням мінеральних добрив (НВ 14 шт./м рядка – 10-16 кг/га. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-70С	ССТ-12Б	1	1		9,30	10,75	75,27	23,63		254,09		254,09	4,60	460,00
14	Коткування	га	100	Т-70С	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,90	4,02	28,11	14,31		57,47		57,47	2,40	240,00
Разом за період											325,21			650,00	167,57	817,57		1406,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
15	Перше рихлення міжрядь на 2,5-3 см	га	100	МТЗ-80	УСМК-5,4	1	1		11,00	9,09	63,64	20,35		185,00		185,00	3,40	340,00
16	Друге рихлення міжрядь на 3-4 см	га	100	МТЗ-80	УСМК-5,4	1	1		11,50	8,70	60,87	20,35		176,96		176,96	4,50	450,00
17	Третє рихлення міжрядь на 4-6 см	га	100	МТЗ-80	КРН-4,2	1	1		10,99	9,10	63,69	20,35		185,17		185,17	5,00	500,00
Разом за період											188,20			547,13		547,13		1290,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
18	Скошування гички	га	100	Т-70С	БМ-6	1	1		6,30	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	10,70	1070,00
19	Транспортування гички з поля	т	750	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		17,00	44,12	308,82	15,76		695,29		695,29	1,94	1455,00
20	Збирання коренеплодів	га	100	РКМ-6			1		7,20	13,89	97,22	23,63		328,19		328,19	15,20	1520,00
21	Транспортування коренеплодів до місця зберігання та закладання їх у кагати	т	3000	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,00	63,83	446,81	15,76		1005,96		1005,96	1,94	5820,00
Разом за період											963,96			2404,52		2404,52		9865,00
РАЗОМ											1674,87			4237,68	167,57	4405,25		16025,23

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВИХ БУРЯКІВ
(урожайність – 400 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1674,87	16,75	0,42	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	9127,68	91,28	—	2,28	4,43
Насіння, грн.	23000,00	230,00	0,38 кг	5,75	11,16
Мінеральні добрива, грн.	39950,00	399,50	19,75 кг	9,99	19,39
Засоби захисту рослин, грн.	26320,00	263,20	0,03 кг	6,58	12,78
ПММ, грн.	40063,08	400,63	4,01 кг	10,02	19,45
Амортизаційні відрахування, грн.	15112,00	151,12	—	3,78	7,34
Ремонт основних засобів, грн.	8253,33	82,53	—	2,06	4,01
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	3,58	6,94
Інші матеріальні витрати, грн.	13801,41	138,01	—	3,45	6,70
Страхові платежі, грн.	8740,77	87,41	—	2,19	4,24
Загальновиробничі витрати, грн.	7335,70	73,36	—	1,83	3,56
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	206003,97	2060,04	—	51,50	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС

Площа, га	100
Попередник	Зернові колосіві Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	200
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	45
- азотних	15
- фосфорних	15
- калійних	15

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на глибину 27-30 см	га	100	Т-150К	ПЛН-4-35	1	1		5,3	18,87	132,08	20,35		383,96		383,96	23,1	2310,00
Разом за період											153,23			445,44		445,44		3250,00

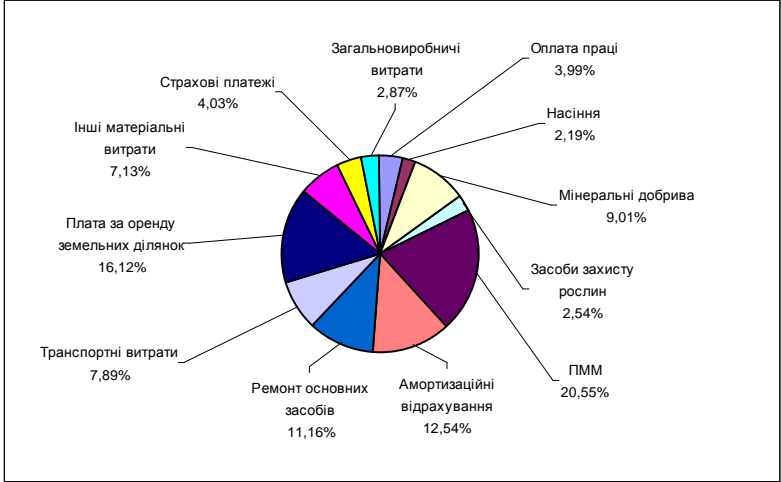
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
3	Культивація з боронуванням	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	4,70	470,00
4	Приготування розчину гербіцидів (харнес 90% к.е. 2,5 л/га)	т	30,25	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1			18,00	1,68	23,53	20,35		34,20		34,20	4,70	142,18
5	Транспортування розчину гербіцидів	т	30,25	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1			22,00	1,38	9,63	20,35		27,98		27,98	4,70	142,18
6	Внесення гербіцидів під передпосівну культивуацію	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1			67,00	1,49	10,45	20,35		30,37		30,37	4,70	470,00
7	Передпосівна культивуація на глибину 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1			42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	4,70	470,00
8	Навантаження мін. добрив (N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅)	т	6	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1			109,0	0,5	56,00	20,35		10,17		10,17	4,70	28,20
9	Транспортування мін. добрив	т	6	Т-16М			1			4,70	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	4,70	28,20
10	Транспортування насіння	т	1,8	Т-16М			1			4,70	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	4,70	8,46
11	Сівба звичайним рядковим способом (НВ 60-70 тис. шт./га. (15-18 кг/га) Внесення добрив N ₁₅ P ₁₅ K ₁₅)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1			12,50	8,00	56,00	23,63		189,04		189,04	3,70	370,00
Разом за період												300,71			866,21		866,21		2129,22
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
12	Міжрядний обробіток на 10-12 см)	га	100	МТЗ-80	КРН-5,6	1	1			24,00	4,17	29,17	20,35		84,79		84,79	4,70	470,00
Разом за період												29,17			84,79		84,79		470,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ																		
13	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		9,60	10,42	72,92	20,35		211,98		211,98	4,70	470,00
14	Транспортування подрібненої маси	т.км	10000	КАМАЗ-5510														
15	Ущільнення силосної маси	т	2000	Т-150			1		700,0	2,86	20,00	20,35		58,14		58,14	0,47	940,00
16	Транспортування соломи для укриття силосної ями	т	4	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б		1			1,00	7,00	14,31		14,31		14,31	1,20	480,00
17	Транспортування землі для консервації силосної ями	т	25	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б		1			1,00	7,00	14,31		14,31		14,31	1,20	30,00
18	Сівба жита			Вручну						1,00	7,00		12,17		12,17	12,17		
Разом за період											113,92			298,74	12,17	310,91		1444,80
РАЗОМ											597,03			1695,18	12,17	1707,35		7294,02

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС
(урожайність – 200 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	597,03	5,97	0,30	-	-
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3537,63	35,38		1,77	3,99
Насіння, грн.	1944,00	19,44	0,90 кг	0,97	2,19
Мінеральні добрива, грн.	7990,00	79,90	5,00 кг	4,00	9,01

Засоби захисту рослин, грн.	2250,00	22,50	0,13 кг	1,13	2,54
ПММ, грн.	18235,05	182,35	3,65 кг	9,12	20,55
Амортизаційні відрахування, грн.	11124,80	111,25		5,56	12,54
Ремонт основних засобів, грн.	9902,80	99,03	-	4,95	11,16
Транспортні витрати, грн.	7000,00	70,00	-	3,50	7,89
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	-	7,15	16,12
Інші матеріальні витрати, грн.	6321,55	63,22	-	3,16	7,13
Страхові платежі, грн.	3574,05	35,74	-	1,79	4,03
Загальновиробничі витрати, грн.	2542,97	25,43	-	1,27	2,87
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	88722,85	887,23	-	44,36	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

Площа, га	100
Попередник	Ячмінь Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	160
- побічної продукції	--

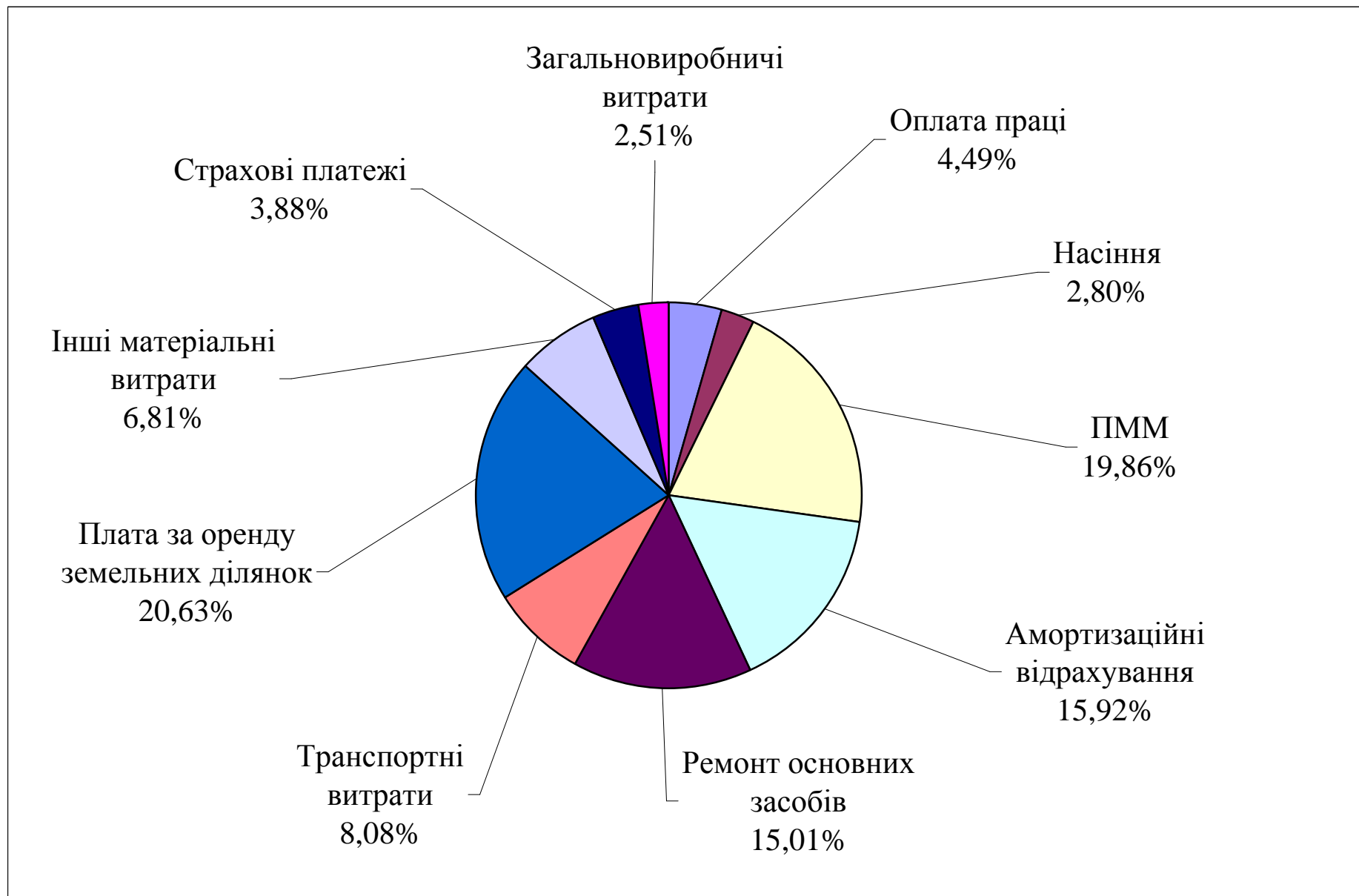
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	30
- азотних	10
- фосфорних	10
- калійних	10

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	T-150K	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	T-150K	ПЛН-4-35	1	1		6,10	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	19,10	1910,00
Разом за період											135,90			448,86		448,86		2850,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Боронування важкими боронами	га	100	T-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Культивация на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0	1 2	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
5	Передпосівна культивация з боронуванням	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		42,30	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
6	Навантаження мінеральних добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	т	6	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,00	8,77	61,39	17,73		155,49		155,49	0,65	3,90
7	Транспортування мінеральних добрив	т	6	Т-16М			1		4,70	8,77	61,39	14,31		125,50		125,50	2,81	16,86
8	Транспортування насіння	т	2	Т-16М			1		4,70	8,77	61,39	14,31		125,50		125,50	2,81	5,62
9	Сівба кукурудзи пунктирним способом (НВ 60-75 тис. шт./га -15-20 кг/га Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		11,40	8,77	61,40	0,35		178,51		178,51	3,70	370,00
Разом за період											285,72			701,71		701,71		1076,38
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
11	Міжрядний обробіток на 10-12 см	га	100	МТЗ-80	КРН-5,6	1	1		24,00	4,17	29,17	20,35		84,79		84,79	4,70	470,00
Разом за період											36,24			105,28		105,28		590,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
12	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		9,60	10,42	72,92			246,15		246,15	9,90	990,00
13	Транспортування зеленої маси	т.км	8000	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											72,92			246,15		246,15	9,90	990,00
РАЗОМ											530,78			1502,00		1502,00		5506,38

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 160 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	530,78	5,31	0,33	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3112,14	31,12	—	1,95	4,49
Насіння, грн.	1944,00	19,44	1,25 кг	1,22	2,80
ПММ, грн.	13765,95	137,66	3,44 кг	8,60	19,86
Амортизаційні відрахування, грн.	11032,00	110,32	—	6,90	15,92
Ремонт основних засобів, грн.	10403,33	104,03	—	6,50	15,01
Транспортні витрати, грн.	5600,00	56,00	—	3,50	8,08
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	8,94	20,63
Інші матеріальні витрати, грн.	4718,14	47,18	—	2,95	6,81
Страхові платежі, грн.	2692,18	26,92	—	1,68	3,88
Загальновиробничі витрати, грн.	1741,27	17,41	—	1,09	2,51
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	69309,02	693,09	—	43,32	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

Площа, га	100
Попередник	Ячмінь Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	120
- побічної продукції	--

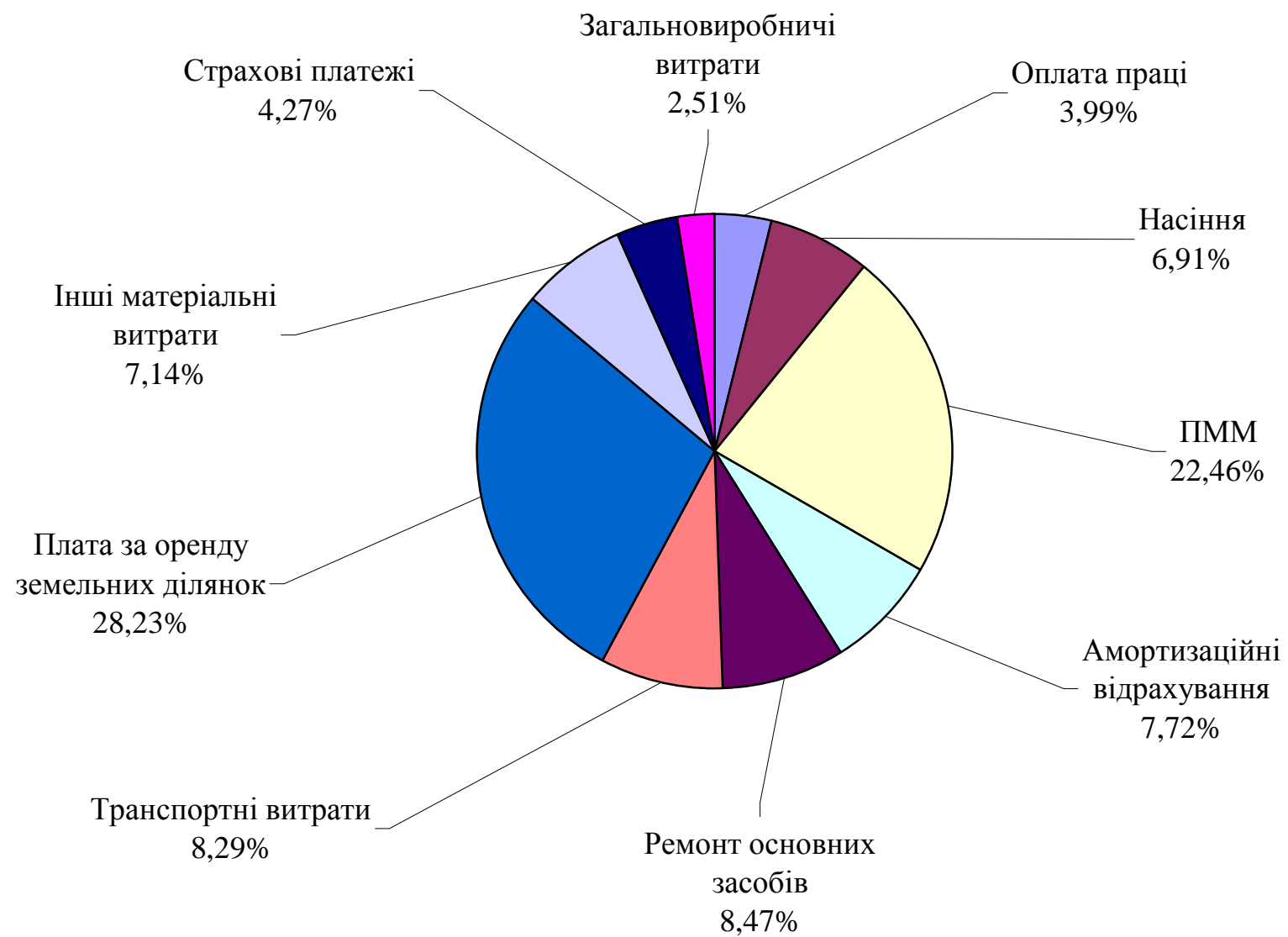
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	--
- азотних	--
- фосфорних	--
- калійних	--

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго-машина	с.-г. машина	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,20	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на глибину 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,30	15,87	111,11	23,63		375,08		375,08	17,70	1770,00
Разом за період											132,26			436,56		436,56		2710,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Культивуація на глибину 4-6 см	га	100	ЮМЗ-6Л	КПСП-4	1	1		46,00	2,17	15,22	20,35		44,24		44,24	2,40	240,00
4	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,07	7,50	20,35		21,81		21,81	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Протруювання насіння (вітавакс 200ФФ 34% в.с.к. - 2,5 л/т)	т	1,5		ПС-10	1		2	7,00	0,21	3,00		13,69		5,87	5,87		
6	Передпосівна культивация з боронуванням на глибину 5-6 см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 3 12	1		53,70	1,86	13,04	20,35		37,90		37,90	2,80	280,00
7	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	1,5	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
8	Сівба звич. рядковим способом (НВ 15кг/га 2,5 млн. шт./га.)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-3,6	1 3	1	2	30,90	3,24	67,96	23,63	13,69	76,47	88,61	165,08	5,30	530,00
9	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,50	1,98	13,86	14,31		28,34		28,34	1,20	120,00
Разом за період											120,58			208,58	94,48	303,24		1290,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Приготування розчину інсектицидів (Децис-форте 12,5% к.е. 0,07л/га)	т	30,00 7	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,00	1,49	20,86	17,73	13,69	26,42	20,40	46,82	0,98	29,41
11	Транспортування розчину інсектицидів (300л/га)	т	30,00 7	ЮМЗ-6Л	ВР-3М	1	1		22,00	1,49	10,43	14,31		21,32		21,32	1,79	3,71
12	Внесення інсектицидів	га	100	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,00	1,49	10,45	23,63		35,27		35,27	0,87	87,00
Разом за період											41,47			83,01	20,40	103,41		170,12
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
13	Скошування з подрібненням	га	100	МТЗ-80	КСС-2,6	1	1		17,90	5,59	39,11	23,63		132,01		132,01	3,80	380,00
14	Транспортування подрібненої маси	т.км	6000	КАМАЗ-5510		1	1											
Разом за період											39,11			132,01		132,01		380,00
РАЗОМ											333,68			860,33	114,87	975,21		4550,12

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ РІПАКА НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 120 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	333,68	3,34	0,28	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2020,64	20,21	—	1,68	3,99
Насіння, грн.	3500,00	35,00	1,25 кг	2,92	6,91
ПММ, грн.	11375,3	113,75	3,79 кг	9,48	22,46
Амортизаційні відрахування, грн.	3912,70	39,13	—	3,26	7,72
Ремонт основних засобів, грн.	4288,50	42,89	—	3,57	8,47
Транспортні витрати, грн.	4200,00	42,00	—	3,50	8,29
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	11,92	28,23
Інші матеріальні витрати, грн.	3618,44	36,18	—	3,02	7,14
Страхові платежі, грн.	2165,14	21,65	—	1,80	4,27
Загальновиробничі витрати, грн.	1269,22	12,69	—	1,06	2,51
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	50649,94	506,50	—	42,21	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ВІВСЯНО-ГОРОХОВОЇ СУМІШКИ НА СІНО

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Квасоля Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га: - основної продукції</i>	<i>30</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

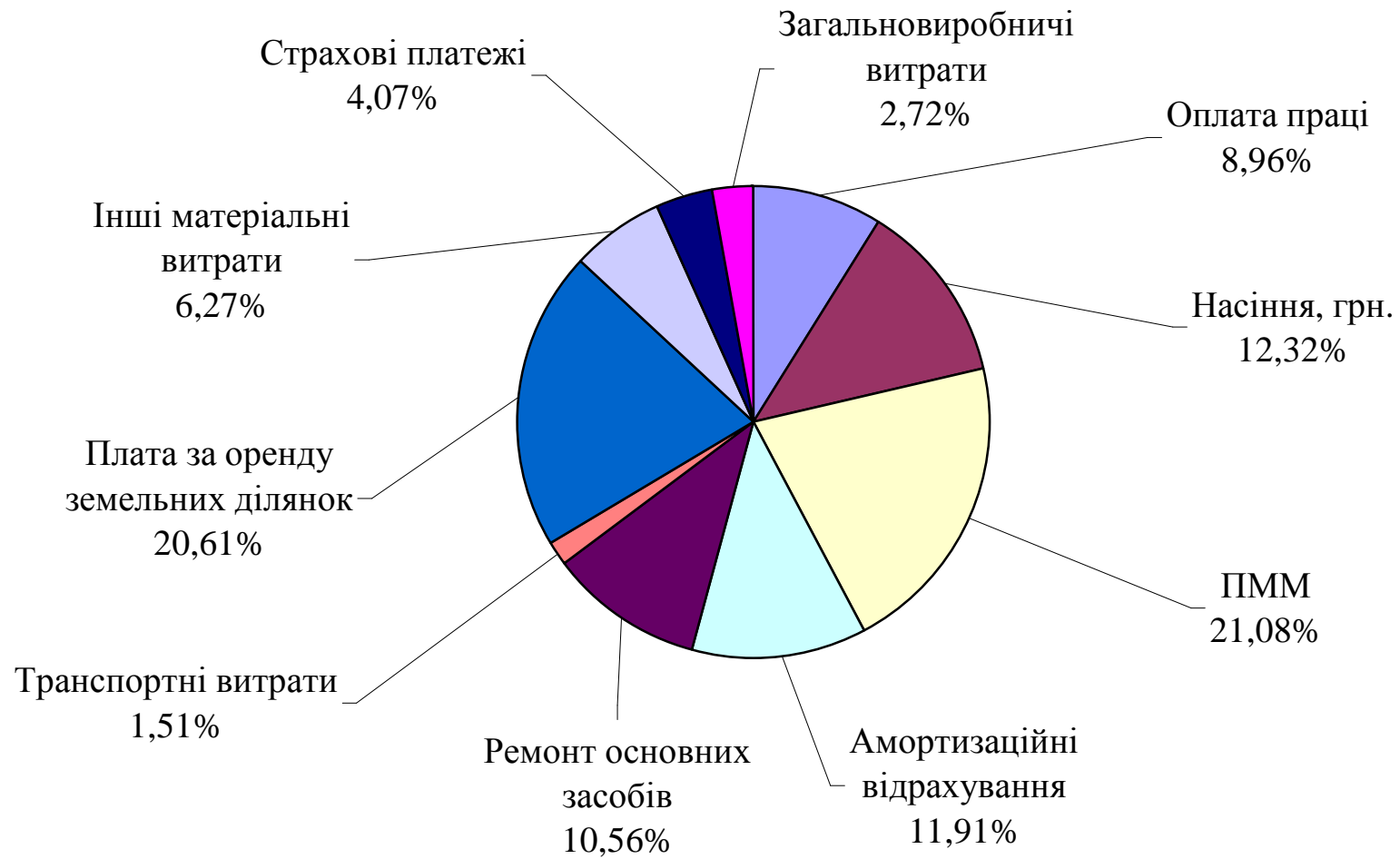
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>--</i>
<i>- азотних</i>	<i>--</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>--</i>
<i>- калійних</i>	<i>--</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Дискування на 10-12 см	га	200	Т-150	БДТ-7	1	1		25,2	7,94	55,56	20,35		161,58		161,58	6,10	1220,00
2	Оранка на зяб на глибину 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,10	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	19,10	1910,00
Разом за період											170,31			548,96		548,96		3130,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Весняне боронування ґрунту	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Передпосівна культивация на 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	2,80	280,00
5	Навантаження насіння	т	20	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	2,60	18,20	20,35		52,91		52,91	0,65	18,33
6	Доставка насіння та навантаження в сівалки	т	20	ГАЗ-53	УЗСА-40													
7	Сівба звичайним рядковим способом (горох 120 кг/га, овес 80 кг/га)	га	100	Т-150К	СП-11 СЗ-5,4	2	1	2	38,50	2,60	54,55	23,63	13,69	61,38	71,12	132,49	2,40	240,00
8	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,90	4,02	28,11	17,73		71,20		71,20	2,40	240,00
Разом за період											82,66			132,58	71,12	203,69		480,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
9	Боронування до сходів	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
Разом за період											7,07			17,85		17,85		120,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
10	Скошування в валки	га	100	ЮМЗ-6Л	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	20,35		150,74		150,74	3,80	380,00
11	Ворушіння валків	га	100	Т-25	ГВК-6	1	1		25,0	7,41	51,87	14,31		106,04		106,04	1,20	120,00
12	Згрібання сіна	га	100	Т-25	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,41	51,87	14,31		106,04		106,04	1,50	150,00
13	Пресування сіна	т	300	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1	1	11,6	25,86	362,07	23,63	13,69	611,12	354,05	965,17	3,70	1110,00
14	Транспортування тюків	т.км	1500	КАМАЗ- 5510														
15	Скиртування сіна	т	300	ЮМЗ-6	ПФ-0,5	1	1	4	25,0	12,00	420,00	20,35	13,69	244,20	657,12	901,32	1,20	360,00
Разом за період											937,66			1218,14	1011,17	2229,31		2120,00
РАЗОМ											1197,70			1917,53	1082,29	2999,82		5850,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ВІВСЯНО-ГОРОХОВОЇ СУМІШКИ НА СІНО
(урожайність – 30 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1197,65	11,98	3,99	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	6215,17	62,15	—	20,72	8,96
Насіння, грн.	8550,00	85,50	66,67 кг	28,50	12,32
ПММ, грн.	14625	146,25	19,66 кг	48,75	21,08
Амортизаційні відрахування, грн.	8260,77	82,61	—	27,54	11,91
Ремонт основних засобів, грн.	7327,00	73,27	—	24,42	10,56
Транспортні витрати, грн.	1050,00	10,50	—	3,50	1,51
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	20,61
Інші матеріальні витрати, грн.	4351,72	43,52	—	14,51	6,27
Страхові платежі, грн.	2820,94	28,21	—	9,40	4,07
Загальновиробничі витрати, грн.	1888,36	18,88	—	6,29	2,72
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	69388,96	693,89	—	231,30	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ВІВСЯНО-ГОРОХОВОЇ СУМІШКИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Зернові Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- основної продукції	<i>150</i>
- побічної продукції	--

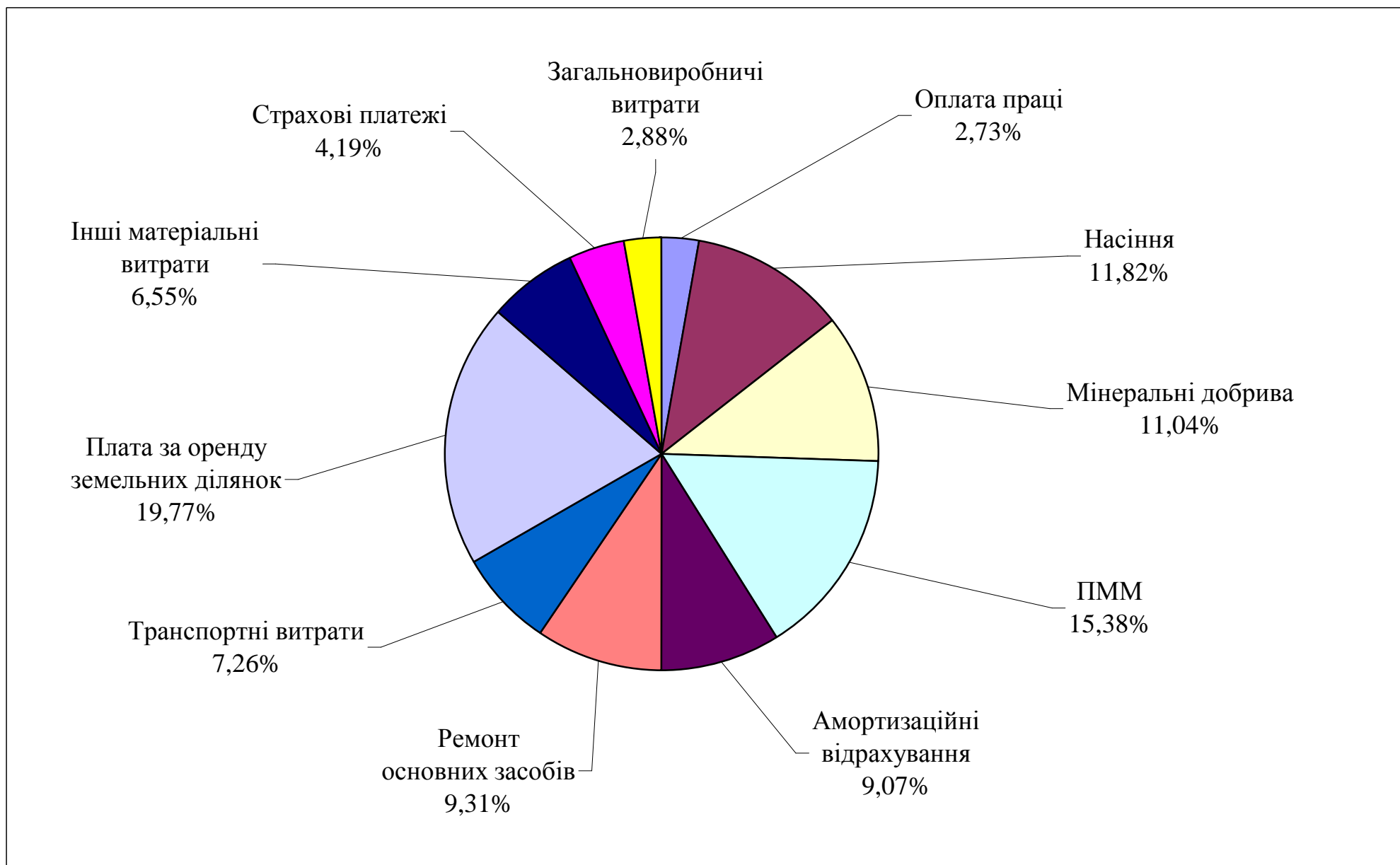
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>30</i>
- азотних	<i>10</i>
- фосфорних	<i>10</i>
- калійних	<i>10</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Оранка на зяб на глибину 25-27 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	19,10	1910,00
Разом за період											135,9			448,86		448,86		2850,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
3	Весняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
4	Передпосівна культивування з боронуванням на глибину 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПС-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,3	3,95	27,67	20,35		80,43		80,43	2,80	280,00
5	Доставка насіння, мінеральних добрив та завантаження сівалок	т	20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
6	Сівба звичайним рядковим способом (НВ горох 120 кг/га, овес 80 кг/га, N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150К	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,5	2,60	54,55	23,63	13,69	61,38	71,12	132,49	2,40	240,00
7	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,9	4,02	28,11	14,31		57,47		57,47	2,40	240,00
Разом за період											117,38			217,13	71,12	288,24		880,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
8	Досходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
9	Посходове боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
Разом за період											14,14			34,96		34,96		240,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
10	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1	1	20,45	4,89	68,46	23,63	13,69	115,55	66,94	182,49	4,81	481,00
11	Транспортування подрібненої маси	т.км	7500	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											68,46			115,55	66,94	182,49		481,00
РАЗОМ											335,88			816,50	138,06	954,55		4451,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ВІВСЯНО-ГОРОХОВОЇ СУМІШКИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 150 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	335,88	3,36	0,22	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1977,83	19,78	—	1,32	2,73
Насіння, грн.	8550,00	85,50	13,33 кг	5,70	11,82
Мінеральні добрива, грн.	7990,00	79,90	6,67 кг	5,33	11,04
ПММ, грн.	11127,5	111,28	3,13 кг	7,42	15,38
Амортизаційні відрахування, грн.	6564,13	65,64	—	4,38	9,07
Ремонт основних засобів, грн.	6733,77	67,34	—	4,49	9,31
Транспортні витрати, грн.	5250,00	52,50	—	3,50	7,26
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	9,53	19,77
Інші матеріальні витрати, грн.	4737,91	47,38	—	3,16	6,55
Страхові платежі, грн.	3033,35	30,33	—	2,02	4,19
Загальновиробничі витрати, грн.	2081,45	20,81	—	1,39	2,88
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	72345,94	723,46	—	48,23	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ПЕРШОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>20</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

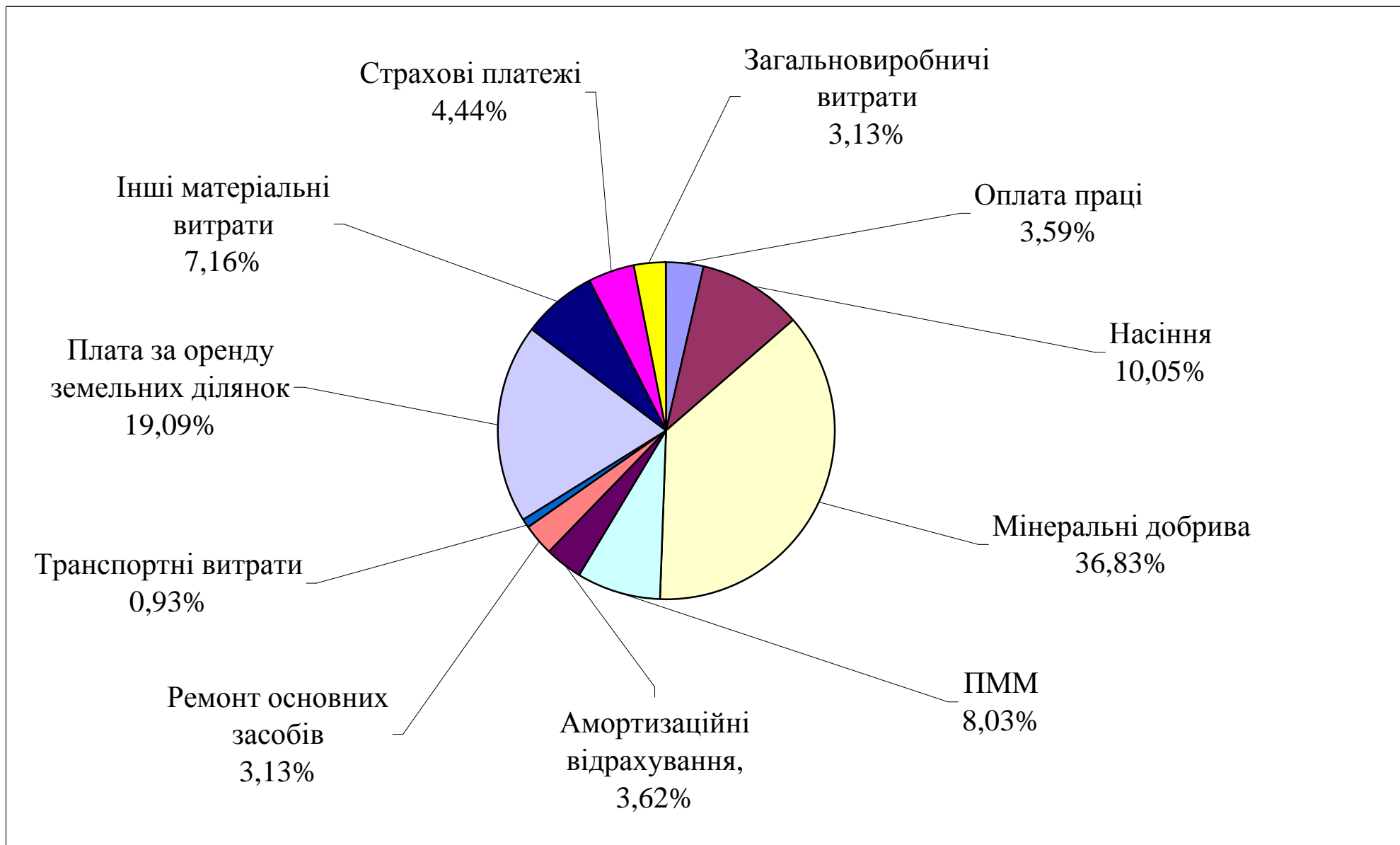
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>90</i>
<i>- азотних</i>	<i>--</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>45</i>
<i>- калійних</i>	<i>45</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРОВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння + мікродобрива	т	1,20		ПС-10	1		1	7,00	0,17	1,20		13,69		2,35	2,35		
2	Транспортування насіння в поле і завантаження сівалок	т	1,20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
Разом за період											1,20				2,35	2,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
3	Скошування люцерни	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
4	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
5	Згрібання в валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
6	Ворушіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
7	Пресування сіна	т	200	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,6	17,24	120,69	14,31		246,72		246,72	3,70	740,00
8	Транспортування тюків	т	200	КАМАЗ-5510			1											
9	Укладка тюків на зберігання	т	200	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,0	8,00	168,00	20,35	13,69	162,80	219,04	381,84	1,20	240,00
10	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
Разом за період											505,92			853,60	219,04	1072,64		1900,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
11	Приготування мінеральних добрив (Р ₄₅ К ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,6	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
12	Навантаження добрив (Р ₄₅ К ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		654,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
13	Осіннє внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
14	Боротьба з мишовидними гризунами (аміачна вода 100-200 мл або 1,5-2,0 г гліфтора в нору)	га	12		вручну			1		2,00	14,00		9,46		18,92	18,92		
15	Щільовання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
Разом за період											85,61			195,38	26,56	221,94		505,00
РАЗОМ											592,73			1048,98	247,95	1296,92		2405,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ПЕРШОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 20 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	592,73	5,93	2,96	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2687,22	26,87	—	13,44	3,59
Насіння, грн.	7530,00	75,30	6,00 кг	37,65	10,05
Мінеральні добрива, грн.	27585,00	275,85	270,00 кг	137,93	36,83
ПММ, грн.	6012,5	60,13	12,03 кг	30,06	8,03
Амортизаційні відрахування, грн.	2709,50	27,10	—	13,55	3,62
Ремонт основних засобів, грн.	2341,50	23,42	—	11,71	3,13
Транспортні витрати, грн.	700,00	7,00	—	3,50	0,93
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	71,50	19,09
Інші матеріальні витрати, грн.	5362,62	53,63	—	26,81	7,16
Страхові платежі, грн.	3325,94	33,26	—	16,63	4,44
Загальновиробничі витрати, грн.	2342,81	23,43	—	11,71	3,13
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	74897,09	748,97	—	374,49	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ДРУГОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокривний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	<i>45</i>
- <i>побічної продукції</i>	<i>--</i>

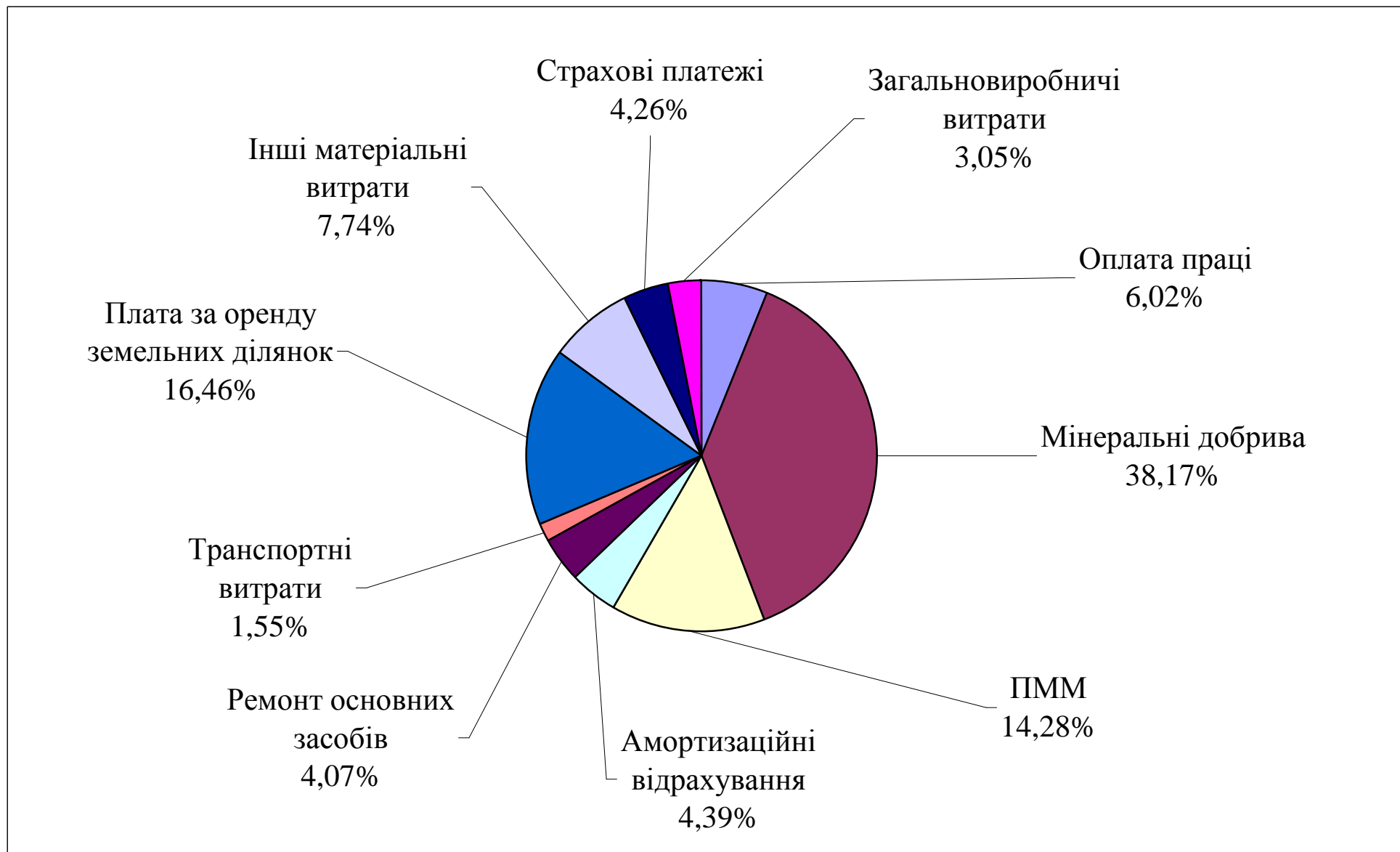
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>120</i>
- <i>азотних</i>	<i>30</i>
- <i>фосфорних</i>	<i>45</i>
- <i>калійних</i>	<i>45</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ПРОВОДИТЬСЯ ПІД ПОКРОВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
1	Навантаження мінеральних добрив (N ₃₀)	т	7,50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,65	4,88
2	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Укладка тюків на зберігання	т	2000	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,00	8,00	168,0	20,35	13,69	162,8	219,04	381,84	1,20	240,00
20	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,80	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
Разом за період											944,00			1809,54	355,94	2165,48		4045,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
21	Приготування мінеральних добрив (P ₄₅ K ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,6	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
22	Навантаження мінеральних добрив (P ₄₅ K ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
23	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
24	Щілювання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
25	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,07	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
Разом за період											56,56			148,92	7,64	156,56		597,00
РАЗОМ											1079,9			2105,02	418,34	2523,36		4933,88

**СОБІВАРТІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ
ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ДРУГОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 45 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1079,90	10,80	2,40	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	5232,38	52,32	—	11,63	6,02
Мінеральні добрива, грн.	33165,00	331,65	127,78 кг	73,70	38,17
ПММ, грн.	12404,7	124,05	9,19 кг	27,57	14,28
Амортизаційні відрахування, грн.	3814,50	38,15	—	8,48	4,39
Ремонт основних засобів, грн.	3540,00	35,40	—	7,87	4,07
Транспортні витрати, грн.	1350,00	13,50	—	3,00	1,55
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	31,78	16,46
Інші матеріальні витрати, грн.	6727,45	67,27	—	14,95	7,74
Страхові платежі, грн.	3700,10	37,00	—	8,22	4,26
Загальновиробничі витрати, грн.	2648,72	26,49	—	5,89	3,05
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	84165,26	868,83	—	193,07	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

Площа, га	100
Попередник	Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	15
- побічної продукції	--

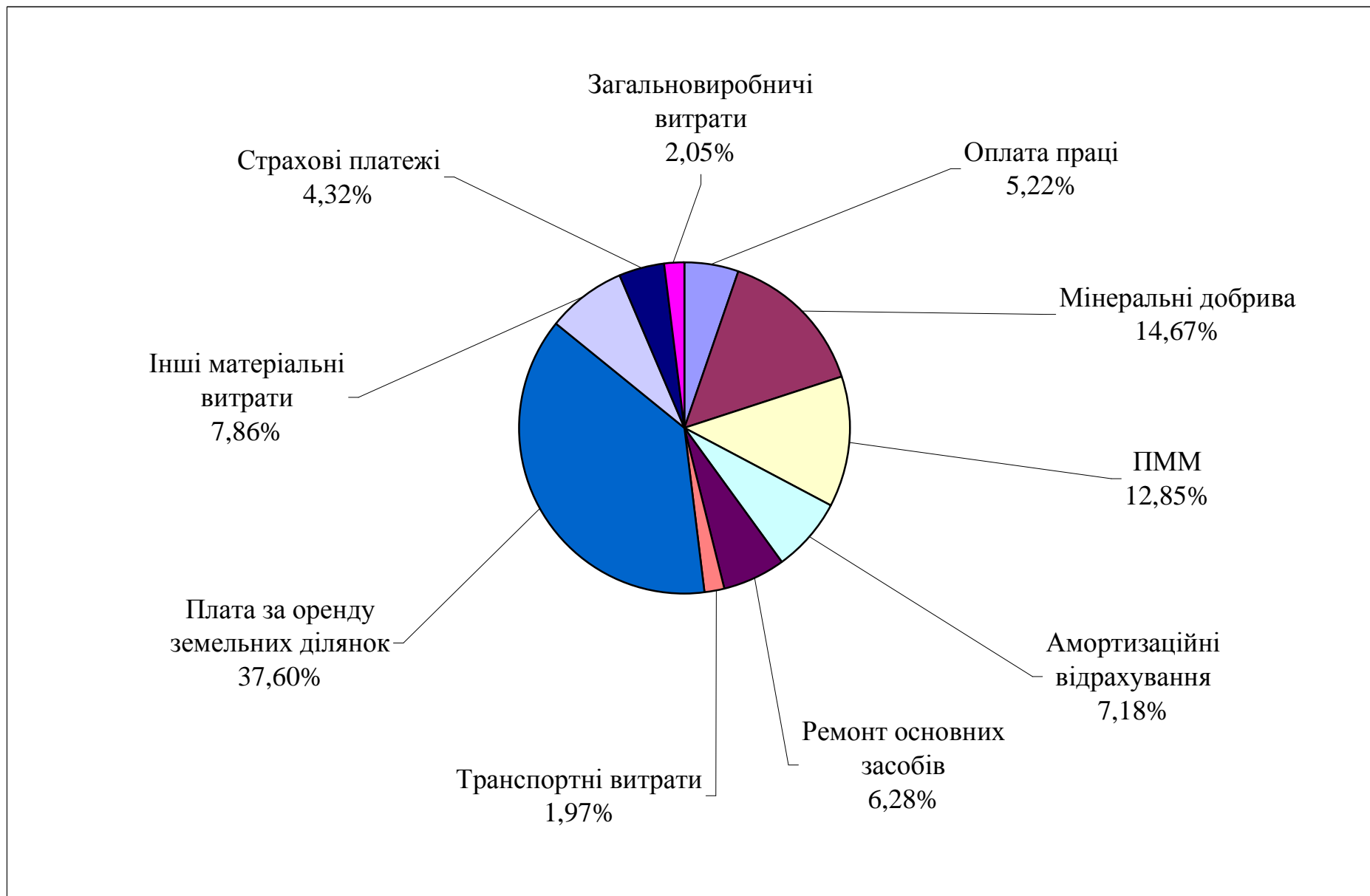
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	30
- азотних	30
- фосфорних	--
- калійних	--

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ПРОВОДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
1	Прикореневе підживлення з боронуванням (N ₃₀)	га	100	T-150	СП-11 СЗ-5,4 БЗСС-1,0	1 2 11	1		48,00	2,08	14,58	20,35		42,40		42,40	3,00	300,00
Разом за період											14,58		42,40		42,40		300,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
2	Скошування люцерни	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
3	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
4	Згрібання сіна у валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
5	Ворушіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
6	Пресування сіна	т	150	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,6	12,93	90,52	14,31		185,04		185,04	3,70	555,00
7	Транспортування тюків	т.км	150	КАМАЗ-5510			1											
8	Укладка тюків на зберігання	т	150	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,0	6,00	126,00	20,35	13,69	122,10	164,28	286,38	1,20	180,00
9	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
Разом за період											433,75			751,22	164,28	915,5		1655,00
РАЗОМ											448,33			793,61	164,28	957,89		1955,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА СІНО ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 15 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	448,33	4,48	2,99	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1984,75	19,85	—	13,23	5,22
Мінеральні добрива, грн.	5580,00	55,80	50,00 кг	37,20	14,67
ПММ, грн.	4887,5	48,88	13,03 кг	32,58	12,85
Амортизаційні відрахування, грн.	2729,50	27,30	—	18,20	7,18
Ремонт основних засобів, грн.	2387,00	23,87	—	15,91	6,28
Транспортні витрати, грн.	750,00	7,50	—	5,00	1,97
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	95,33	37,60
Інші матеріальні витрати, грн.	2988,92	29,89	—	19,93	7,86
Страхові платежі, грн.	1643,91	16,44	—	10,96	4,32
Загальновиробничі витрати, грн.	779,46	7,79	—	5,20	2,05
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	38031,04	380,31	—	253,54	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ПЕРШОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

Площа, га	100
Попередник	Підпокривний посів Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	120
- побічної продукції	--

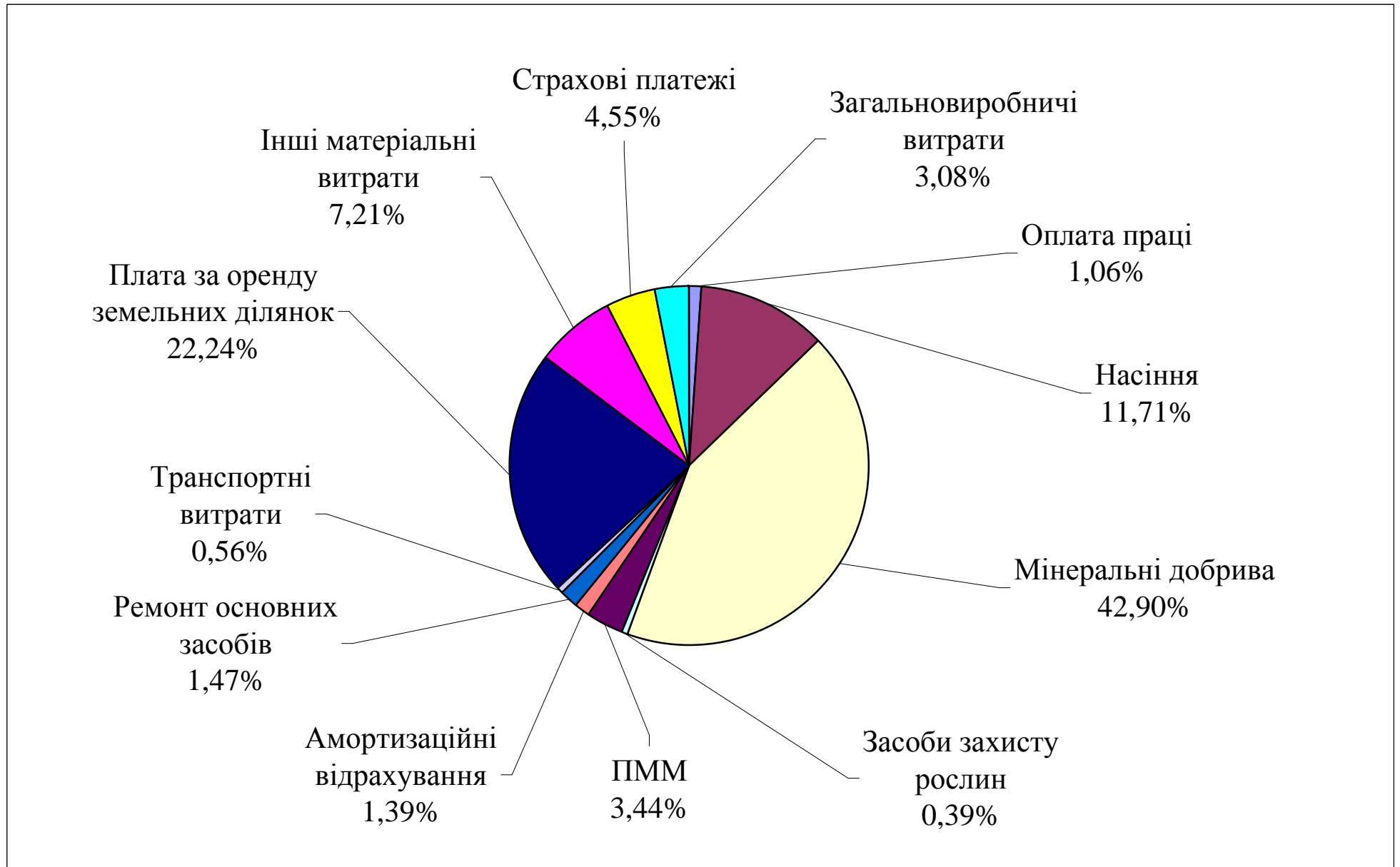
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	90
- азотних	--
- фосфорних	30
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВОДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння, мікродобрива	т	1,2		ПС-10	1		1	7,00	0,17	1,20		13,69		2,35	2,35		
2	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	1,2	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
Разом за період											1,20				2,35	2,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
3	Скошування люцерни	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,50	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
4	Транспортування зеленої маси	т	1200	КАМАЗ-5510														
Разом за період											51,85	14,31		106,00		106,00		380,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
5	Приготування мінеральних добрив (P ₄₅ K ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,60	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
6	Навантаження мінеральних добрив (P ₄₅ K ₄₅)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
7	Осітнє внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
8	Боротьба з мишовидними гризунами (аміачна вода 100-200 мл на нору або отруєні приманки 1,5-2,0 г гліфтора в нору)	га	100		вручну			1		2,00	14,00		9,46		18,92	18,92		
9	Щілювання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
Разом за період											85,61			195,38	26,56	221,94		505,00
РАЗОМ											138,67			301,38	28,91	330,29		885,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ПЕРШОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 120 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	138,67	1,39	0,12	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	684,36	6,84	—	0,57	1,06
Насіння, грн.	7530,00	75,30	1,00 кг	6,28	11,71
Мінеральні добрива, грн.	27585,00	275,85	41,67 кг	22,99	42,90
Засоби захисту рослин, грн.	252,13	2,52	0,0033 кг	0,21	0,39
ПММ, грн.	2212,5	22,13	0,74 кг	1,84	3,44
Амортизаційні відрахування, грн.	891,50	8,92	—	0,74	1,39
Ремонт основних засобів, грн.	942,50	9,43	—	0,79	1,47
Транспортні витрати, грн.	360,00	3,60	—	0,30	0,56
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	11,92	22,24
Інші матеріальні витрати, грн.	4633,65	46,34	—	3,86	7,21
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	2925,01	29,25	—	2,44	4,55



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ДРУГОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- <i>основної продукції</i>	<i>250</i>
- <i>побічної продукції</i>	<i>--</i>

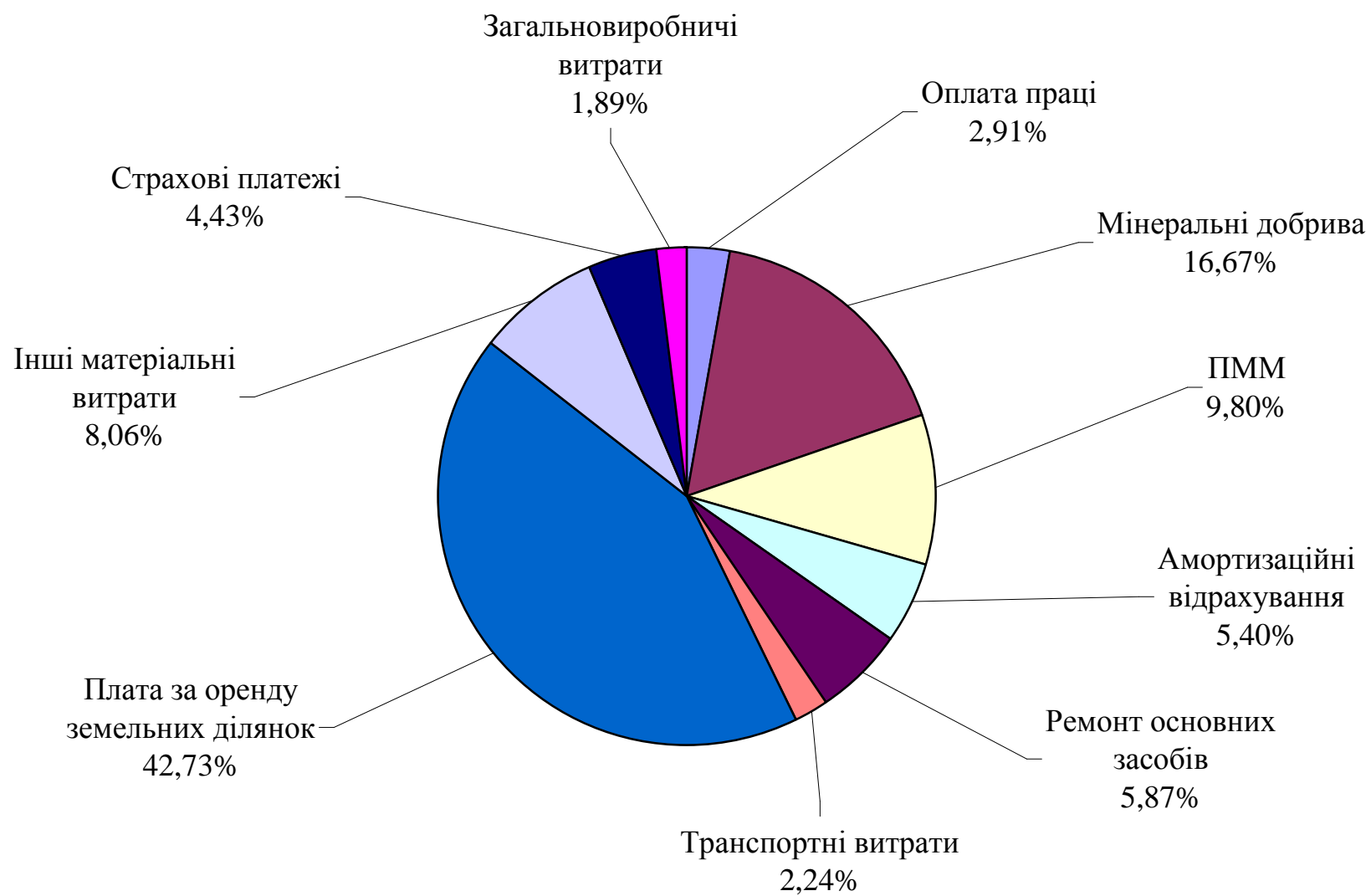
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>30</i>
- <i>азотних</i>	<i>30</i>
- <i>фосфорних</i>	<i>--</i>
- <i>калійних</i>	<i>--</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
1	Навантаження мінеральних добрив (N ₃₀)	т	7,5	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	4,20
2	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
3	Обстеження посівів і при необхідності підсів	га	100	вручну				2		2,00	28,00		13,69		54,76	54,76		
Разом за період											72,27			128,71	54,76	183,47		171,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
4	Скошування люцерни: перший укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
5	Транспортування зеленої маси	т	1400	КАМАЗ- 5510														
6	Скошування люцерни: другий укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
7	Транспортування зеленої маси	т	1100	КАМАЗ- 5510														
Разом за період											103,70			212,00		212,00		760,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
8	Щілювання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
9	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
Разом за період											26,60			74,63		74,63		380,00
РАЗОМ											202,57			415,34	54,76	470,10		1311,20

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЛЮЦЕРНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ДРУГОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 250 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	202,57	2,03	0,08	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	974,05	9,74	—	0,39	2,91
Мінеральні добрива, грн.	5580,00	55,80	3,00 кг	2,23	16,67
ПММ, грн.	3278	32,78	0,52 кг	1,31	9,80
Амортизаційні відрахування, грн.	1805,50	18,06	—	0,72	5,40
Ремонт основних засобів, грн.	1964,50	19,65	—	0,79	5,87
Транспортні витрати, грн.	750,00	7,50	—	0,30	2,24
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	5,72	42,73
Інші матеріальні витрати, грн.	2696,47	26,96	—	1,08	8,06
Страхові платежі, грн.	1483,06	14,83	—	0,59	4,43
Загальновиробничі витрати, грн.	633,24	6,33	—	0,25	1,89
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	33464,81	334,65	—	13,39	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА СІНО ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО РОКІВ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокривний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>40</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>180</i>
<i>- азотних</i>	<i>--</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>90</i>
<i>- калійних</i>	<i>90</i>

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння + мікродобрива	т	1,20		ПС-10	1		1	7,00	0,17	1,20		13,69		2,35	2,35		
2	Транспортування насіння в поле і завантаження сівалок	т	1,20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
Разом за період											1,20		13,69		2,35	2,35	1,20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		

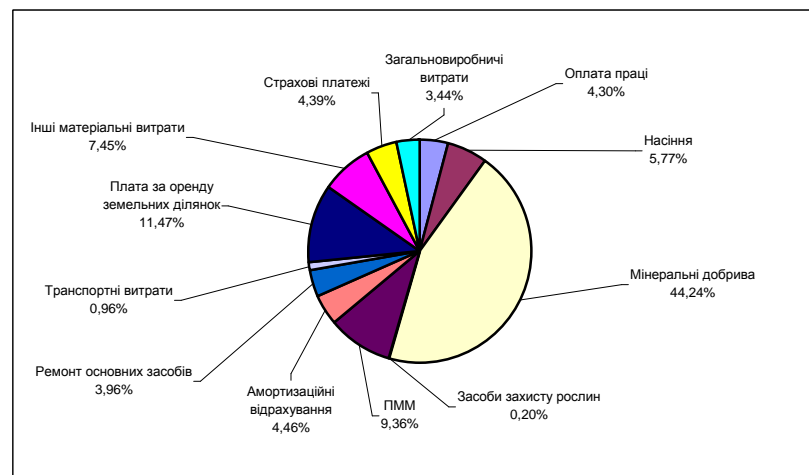
3	Приготування мін. добрив (P45K45)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20		1	1	89,6	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
4	Навантаження мін. добрив (P45K45)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А		1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
5	Осіньне внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100		1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
6	Боротьба з мишовидни ми гризунами (аміачна вода 150 мл або 1,5-2,0 г гліфтора в нору)	га	12		вручну			1		2,00	14,00		9,46		18,92	18,92		
7	Щілювання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
8	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
9	Обстеження посівів і при необхідності підсів	га	100	вручну				2		2,00	28,00		13,69		54,76	54,76		
Разом за період											120,68			213,23	81,32	294,55		625,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
10	Скошування коню-шини: перший укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
11	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
12	Згрібання сіна в валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
13	Ворушіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
14	Пресування сіна	т	220	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,6	18,97	132,76	14,31		271,40		271,40	3,70	814,00
15	Транспортування тюків	т	220	КАМАЗ-5510														
16	Укладка тюків на зберігання	т	220	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,0	8,80	184,80	20,35	13,69	179,08	240,94	420,02	1,20	264,00
17	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
18	Скошування конюшини: другий укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
19	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
20	Згрібання сіна в валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
21	Ворушіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00
22	Пресування сіна	т	180	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,6	15,52	108,62	14,31		222,05		222,05	3,70	666,00
23	Транспортування тюків	т	180	КАМАЗ-5510														
24	Укладка тюків на зберігання	т	180	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,0	7,20	151,20	20,35	13,69	146,52	197,14	343,66	1,20	216,00
25	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00
Разом за період											1011,84			1707,21	438,08	2145,29		3800,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
26	Приготування мін. добрив	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,6	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
27	Навантаження мін. добрив	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		654,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
28	Осіньне внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00

Разом за період	52,08			138,60	7,64	146,24		245,00
РАЗОМ	1185,80			2059,04	529,39	2588,43		4670,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА СІНО ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО РОКІВ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 40 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1185,8	11,86	2,96	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	5363,23	53,63	—	13,41	4,30
Насіння, грн.	7200,00	72,00	3,00 кг	18,00	5,77
Мінеральні добрива, грн.	55170,00	551,70	131,25 кг	137,93	44,24
Засоби захисту рослин, грн.	252,13	2,52	0,01 кг	0,63	0,20
ПММ, грн.	11675	116,75	12,05 кг	29,19	9,36
Амортизаційні відрахування, грн.	5560,00	55,60	—	13,90	4,46
Ремонт основних засобів, грн.	4943,00	49,43	—	12,36	3,96
Транспортні витрати, грн.	1200,00	12,00	—	3,00	0,96
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	35,75	11,47
Інші матеріальні витрати, грн.	9290,34	92,90	—	23,23	7,45
Страхові платежі, грн.	5469,68	54,70	—	13,67	4,39
Загальновиробничі витрати, грн.	4290,17	42,90	—	10,73	3,44
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	124713,55	1247,14	—	311,78	100,00

Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА СІНО ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>20</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>30</i>
<i>- азотних</i>	<i>30</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>--</i>
<i>- калійних</i>	<i>--</i>

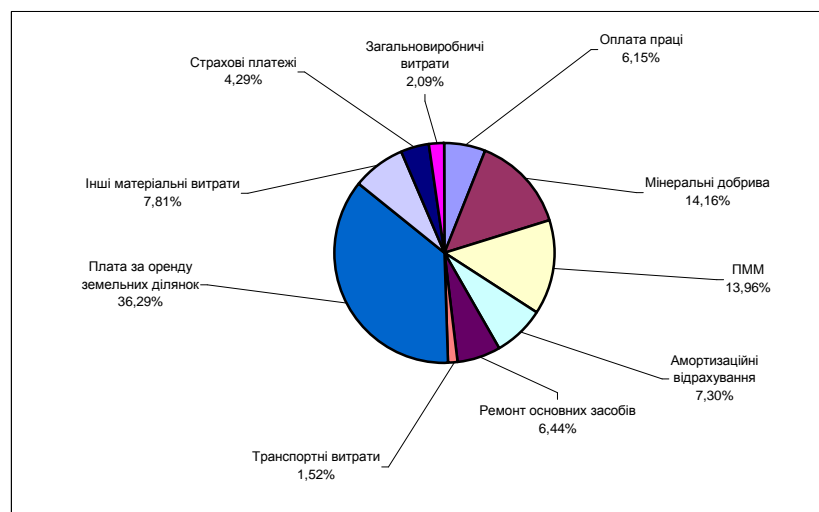
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
1	Обстеження і ремонт посівів			вручну				2		2,00	28,00		13,6 9		54,76	54,76		
2	Прикореневе підживлення з боронуванням (N30)	га	100	T-150	СП-11 СЗ-5,4 БЗСС-1,0	1 2 11	1		48,00	2,08	14,58	20,35		42,40		42,40	3,00	300,00
Разом за період											42,58			42,40	54,76	97,16		300,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
3	Скошування конюшини	га	100	MT3-80	КПРН-3	1	1		13,5	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00

4	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00	
5	Згрібання сіна в валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00	
6	Ворушіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,0	4,00	28,00	14,31		57,24		57,24	1,20	120,00	
7	Пресування сіна	т	200	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,6	17,24	120,69	14,31		246,72		246,72	3,70	740,00	
8	Транспортування тюків	т	200	КАМАЗ-5510															
9	Укладка тюків на зберігання	т	200	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,0	8,00	168,00	20,35	13,69	162,80	219,04	381,84	1,20	240,00	
10	Згрібання залишків сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,8	7,81	54,69	14,31		111,80		111,80	1,50	150,00	
Разом за період																			
											505,92				853,60	219,04	1072,64		1900,00
РАЗОМ											548,50				896,00	273,80	1169,80		2200,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА СІНО ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 20 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	548,5	5,49	2,74	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2423,83	24,24	—	12,12	6,15
Мінеральні добрива, грн.	5580,00	55,80	37,5 кг	27,90	14,16
ПММ, грн.	5500	55,00	10,64 кг	27,50	13,96
Амортизаційні відрахування, грн.	2876,90	28,77	—	14,38	7,30
Ремонт основних засобів, грн.	2536,95	25,37	—	12,68	6,44
Транспортні витрати, грн.	600,00	6,00	—	3,00	1,52
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	71,50	36,29
Інші матеріальні витрати, грн.	3076,08	30,76	—	15,38	7,81

Страхові платежі, грн.	1691,84	16,92	—	8,46	4,29
Загальновиробничі витрати, грн.	823,04	8,23	—	4,12	2,09
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	39408,63	394,09	—	197,04	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО РОКІВ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>200</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>210</i>
<i>- азотних</i>	<i>30</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>90</i>
<i>- калійних</i>	<i>90</i>

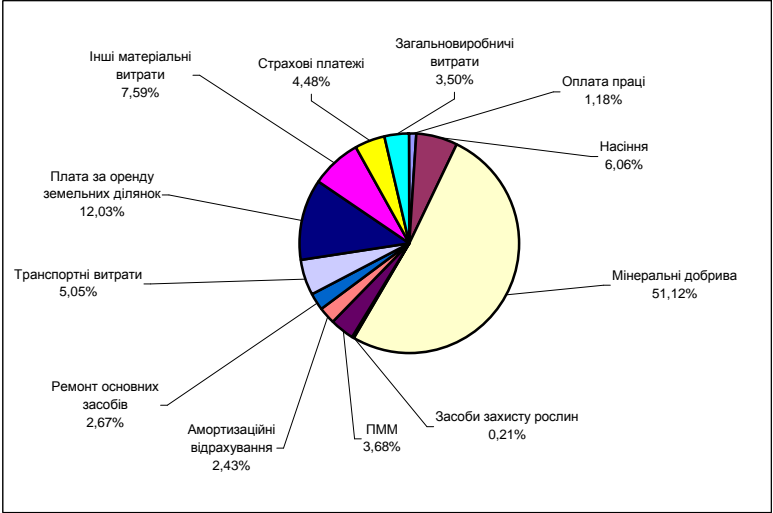
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння + мікродобрива	т	1,20		ПС-10	1		1	7,00	0,17	1,20		13,69		2,35	2,35		
2	Транспортування насіння в поле, завантаження сівалок	т	1,20	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
Разом за період											1,20			2,35	2,35			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		

3	Приготування мін. добрив (Р45К45)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,60	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
4	Навантаження мін. добрив (Р45К45)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
5	Осіньне внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
6	Боротьба з мишовидними гризунами (аміачна вода 100-200мл на нору, отруєні приманки 1,5-2,0 г гліфтора в нору)	га	100		вручну			1		2,00	14,00		11,05	0,00	22,10	22,10		
7	Щілювання впоперек схилу	га	100	Т-150	ЩН-2-140	1	1		35,84	2,79	19,53	20,35		56,78		56,78	2,60	260,00
8	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
9	Обстеження посівів і при необхідності підсів	га	100	вручну				2		2,00	28,00		13,69		54,76	54,76		
Разом за період											120,68			213,23	84,50	297,73		625,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
10	Скошування конюшини: перший укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,50	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
11	Транспортування зеленої маси	т	1100	КАМАЗ-5510			1											
12	Скошування конюшини: другий укіс	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,50	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00
13	Транспортування зеленої маси	т	900	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											103,70			212,00		212,00		760,00
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
14	Приготування мін. добрив (Р45К45)	т	50	ЮМЗ-6Л	АИР-20	1	1	1	89,60	0,56	7,81	17,73	13,69	9,89	7,64	17,53	1,00	50,00
15	Навантаження мін. добрив (Р45К45)	т	50	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,16	22,12	20,35		64,31		64,31	0,56	28,00
16	Осіньне внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,60	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
17	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,07	17,73		17,85		17,85	1,20	120,00
Разом за період											59,35			156,45	7,64	164,09		365,00
РАЗОМ											284,93			581,68	94,49	676,16		1750,00

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО РОКІВ ВИКОРИСТАННЯ

(урожайність – 40 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	284,93	2,85	0,14	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1401,00	14,01	—	0,70	1,18
Насіння, грн.	7200,00	72,00	0,60 кг	3,60	6,06
Мінеральні добрива, грн.	60750,00	607,50	53,75 кг	30,38	51,12
Засоби захисту рослин, грн.	252,13	2,52	0,002 кг	0,13	0,21
ПММ, грн.	4375	43,75	0,91 кг	2,19	3,68
Амортизаційні відрахування, грн.	2885,55	28,86	—	1,44	2,43
Ремонт основних засобів, грн.	3177,50	31,78	—	1,59	2,67
Транспортні витрати, грн.	6000,00	60,00	—	3,00	5,05
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	7,15	12,03
Інші матеріальні витрати, грн.	9025,56	90,26	—	4,51	7,59
Страхові платежі, грн.	5324,06	53,24	—	2,66	4,48
Загальновиробничі витрати, грн.	4157,78	41,58	—	2,08	3,50
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	118848,59	1188,49	—	59,42	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>100</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	<i>--</i>
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	<i>30</i>
<i>- азотних</i>	<i>30</i>
<i>- фосфорних</i>	<i>--</i>
<i>- калійних</i>	<i>--</i>

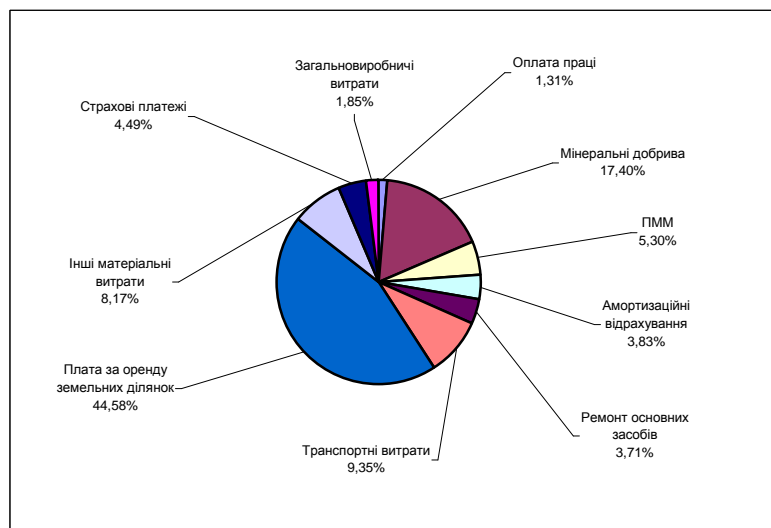
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА БАГАТОРІЧНИМИ ТРАВАМИ</u>																		
1	Обстеження і ремонт посівів			вручну				2		2,00	28,00		13,69		54,76	54,76		
2	Прикореневе підживлення з боронуванням (N30)	га	100	T-150	СП-11 СЗ-5,4 БЗСС-1,0	1 2 11	1		48,00	2,08	14,58	20,35		42,40		42,40	3,00	300,00
Разом за період											42,58			42,40	54,76	97,16		300,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
3	Скошування конюшини	га	100	МТЗ-80	КПРН-3	1	1		13,50	7,41	51,85	14,31		106,00		106,00	3,80	380,00

4	Транспортування зеленої маси	т	100	КАМАЗ-5510			1										
Разом за період										51,85			106,00		106,00		380,00
РАЗОМ										94,44			148,40	54,76	203,16		680,00

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ ТРЕТЬОГО РОКУ ВИКОРИСТАННЯ
(урожайність – 100 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	94,44	0,94	0,09	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	420,95	4,21	—	0,42	1,31
Мінеральні добрива, грн.	5580,00	55,80	7,50 кг	5,58	17,40
ПММ, грн.	1700	17,00	0,68 кг	1,70	5,30
Амортизаційні відрахування, грн.	1227,90	12,28	—	1,23	3,83
Ремонт основних засобів, грн.	1190,50	11,91	—	1,19	3,71
Транспортні витрати, грн.	3000,00	30,00	—	3,00	9,35
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	14,30	44,58
Інші матеріальні витрати, грн.	2619,14	26,19	—	2,62	8,17
Страхові платежі, грн.	1440,53	14,41	—	1,44	4,49
Загальновиробничі витрати, грн.	594,57	5,95	—	0,59	1,85
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	32073,59	320,74	—	32,07	100,00

Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА СІНО

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокривний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га: - основної продукції</i>	<i>30</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	
<i>- азотних</i>	
<i>- фосфорних</i>	
<i>- калійних</i>	

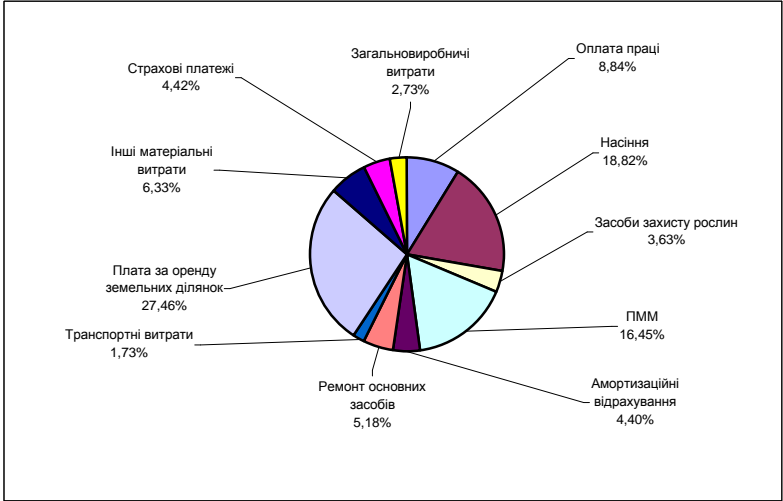
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння	т	9		ПС-10	1		1	7,00	1,29	9,00		13,69		17,60	17,60		
2	Навантаження насіння	т	9	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,24	22,68	20,35		65,93		65,93	0,65	5,85
3	Транспортування насіння та завантаження сівалок	т	9	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
4	Сівба звичайним рядковим способом (глибина загортання насіння 4-5 см, норма висіву 90 кг/га)	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2	30,90	3,24	22,65	20,35	13,69	65,86	88,61	154,47	5,30	530,00
5	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 2	1		28,00	3,57	25,00	14,31		51,11		51,11	2,80	280,00

Разом за період											79,33			182,90	106,21	289,11		815,85
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ																		
6	Боронування посівів	га	200	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	2,01	14,10	20,35		40,99		40,99	1,20	240,00
Разом за період											14,10			40,99		40,99		140,00
ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ																		
7	Скошування еспарцету	га	100	ЮМЗ-6Л	КС-2,1	1	1		7,30	13,70	95,89	20,35		278,77		278,77	5,10	510,00
8	Ворушіння сіна	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,00	13,70	95,90	20,35		278,80		278,80	1,20	120,00
9	Згрібання сіна у валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,80	13,70	95,90	14,31		196,05		196,05	1,50	150,00
10	Ворушіння сіна у валках	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,00	13,70	95,90	14,31		196,05		196,05	1,20	120,00
11	Пресування сіна	т	300	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,60	25,86	181,03	14,31		370,09		370,09	3,70	1110,00
12	Транспортування тюків	т.км	1500	КАМАЗ-5510			1											
13	Скиртування	т	300	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,00	12,00	84,00	20,35	13,69	244,20	328,56	572,76	1,20	360,00
Разом за період											816,62			1563,96	328,56	1892,52		2370,00
РАЗОМ											910,05			1787,85	434,77	2222,62		3425,85

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА СІНО
(урожайність – 30 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	910,05	9,10	3,03	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4605,27	46,05	—	15,35	8,84
Насіння, грн.	9800,00	98,00	30,00 кг	32,67	18,82
Засоби захисту рослин, грн.	1891,01	18,91	0,12 кг	6,30	3,63

ПММ, грн.	8564,63	85,65	11,42 кг	28,55	16,45
Амортизаційні відрахування, грн.	2293,50	22,94	—	7,65	4,40
Ремонт основних засобів, грн.	2698,50	26,99	—	9,00	5,18
Транспортні витрати, грн.	900,00	9,00	—	3,00	1,73
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	27,46
Інші матеріальні витрати, грн.	3295,94	32,96	—	10,99	6,33
Страхові платежі, грн.	2302,77	23,03	—	7,68	4,42
Загальновиробничі витрати, грн.	1422,97	14,23	—	4,74	2,73
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	52074,58	520,75	—	173,58	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА СІНАЖ

<i>Площа, га</i>	<i>100</i>
<i>Попередник</i>	<i>Підпокровний посів Лісостеп</i>
<i>Урожайність, ц/га:</i> <i>- основної продукції</i>	<i>100</i>
<i>- побічної продукції</i>	<i>--</i>

<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	
<i>- азотних</i>	
<i>- фосфорних</i>	
<i>- калійних</i>	

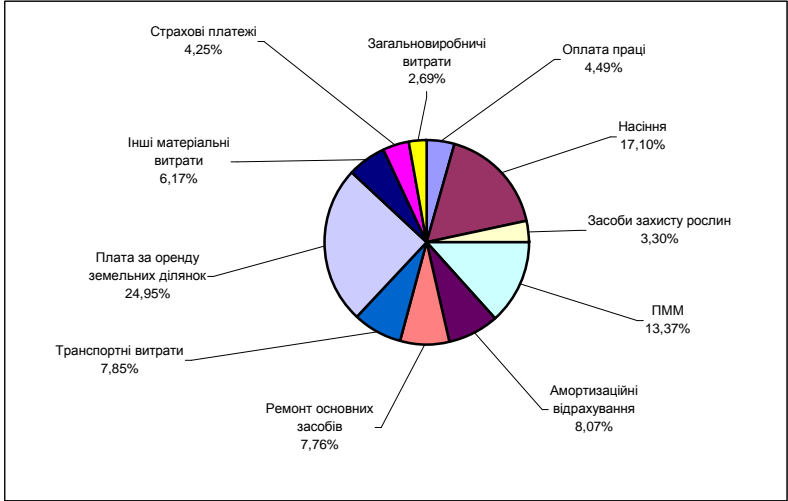
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння	т	9		ПС-10	1		1	7,00	1,29	9,00		13,69		17,60	17,60		
2	Навантаження насіння	т	9	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,24	22,68	20,35		65,93		65,93	0,65	5,85
3	Транспортування насіння та завантаження сівалок	т	9	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
4	Сівба звичайним рядковим способом (глибина загортання насіння 4-5 см, норма висіву 0,9ц/га)	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2	30,9	3,24	22,65	20,35	13,69	65,86	44,30	110,16	5,30	530,00
5	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		28,0	3,57	25,00	14,31		51,11		51,11	2,80	280,00

Разом за період											79,33			182,9	61,9	244,8		815,85
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
6	Боронування посівів	га	200	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	2,01	14,10	20,35		40,99		40,99	1,20	240,00
Разом за період											14,10			40,99		40,99		240,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
7	Скошування еспарцету	га	100	ЮМЗ-6Л	КС-2,1	1	1		7,30	13,70	95,89	20,35		278,77		278,77	5,10	510,00
8	Ворушіння	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,00	13,70	95,90	14,31		196,05		196,05	1,20	120,00
9	Згрібання у валки	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,80	13,70	95,90	14,31		196,05		196,05	1,50	150,00
10	Підбирання валків з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		8,10	12,35	86,42	20,35		251,23		251,23	9,90	990,00
11	Транспортування подрібненої маси	т.км	5000	КАМАЗ-5510			1											
12	Ущільнення сінажної маси	т	1000	Т-150Д			1		700,0	1,43	10,00	23,63		33,76		33,76	0,24	240,00
Разом за період											384,11			955,86		955,86		2010,00
РАЗОМ											477,54			1179,75	61,90	1241,65		3065,85

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА СІНАЖ
(урожайність – 100 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	477,54	4,78	0,48	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2572,70	25,73	—	2,57	4,49
Насіння, грн.	9800,00	98,00	9,00 кг	9,80	17,10
Засоби захисту рослин, грн.	1891,01	18,91	0,04 кг	1,89	3,30

ПММ, грн.	7664,63	76,65	3,07 кг	7,66	13,37
Амортизаційні відрахування, грн.	4625,00	46,25	—	4,63	8,07
Ремонт основних засобів, грн.	4447,50	44,48	—	4,45	7,76
Транспортні витрати, грн.	4500,00	45,00	—	4,50	7,85
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	14,30	24,95
Інші матеріальні витрати, грн.	3537,58	35,38	—	3,54	6,17
Страхові платежі, грн.	2435,67	24,36	—	2,44	4,25
Загальновиробничі витрати, грн.	1543,79	15,44	—	1,54	2,69
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	57317,88	573,18	—	57,32	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

Площа, га	100
Попередник	Підпокривний посів Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	150
- побічної продукції	

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	
Мінеральних добрив, кг д.р./га	
- азотних	
- фосфорних	
- калійних	

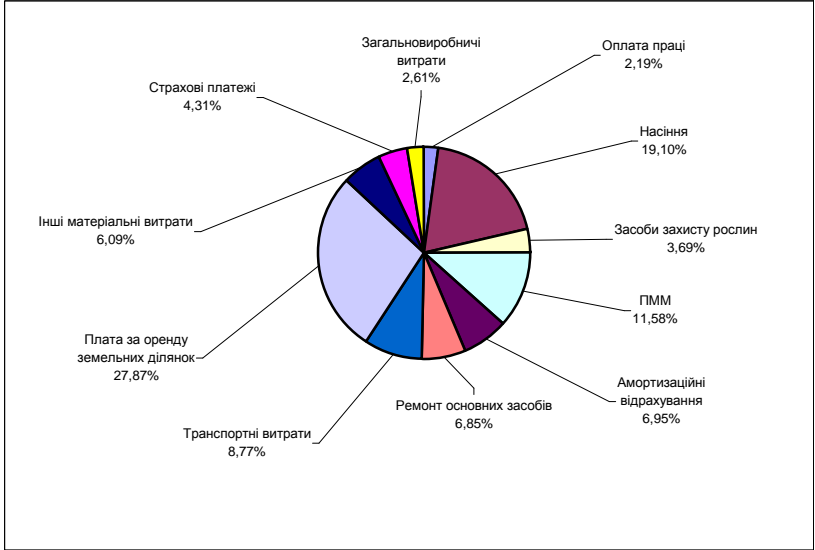
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРОВІДИТЬСЯ ПІД ПОКРИВНУ КУЛЬТУРУ</u>																		
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
1	Протруювання насіння	т	9		ПС-10	1		1	7,00	1,29	9,00		13,69		17,60	17,60		
2	Навантаження насіння	т	9	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	3,24	22,68	20,35		65,93		65,93	0,65	5,85
3	Транспортування насіння та завантаження сівалок	т	9	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
4	Сівба звичайним рядковим способом (глибина загорання насіння 4-5 см, норма висіву 0,9 ц/га)	га	100	Т-150	СП-11 СЗТ-3,6	1 3	1	2	30,9	3,24	22,65	20,35	13,69	65,86	88,61	154,47	5,30	530,00
5	Коткування	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		28,0	3,57	25,00	14,31		51,11		51,11	2,80	280,00

Разом за період											79,33			182,90	106,21	289,11		815,85
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
6	Боронування посівів	га	200	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	2,01	14,10	20,35		40,99		40,99	1,20	240,00
Разом за період											14,10			40,99		40,99		240,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
7	Скошування зеленої маси з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		9,60	10,42	72,92	20,35		211,98		211,98	13,20	1320,00
8	Транспортування зеленої маси	т.км	7500	КАМАЗ-5510			1											
Разом за період											72,92			211,98		211,98		1320,00
РАЗОМ											166,35			435,87	106,21	542,08		2375,85

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЕСПАРЦЕТУ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 150 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	166,35	1,66	0,11	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1123,19	11,23	—	0,75	2,19
Насіння, грн.	9800,00	98,00	6,00 кг	6,53	19,10
Засоби захисту рослин, грн.	1891,01	18,91	0,02 кг	1,26	3,69
ПММ, грн.	5939,625	59,40	1,58 кг	3,96	11,58
Амортизаційні відрахування, грн.	3567,50	35,68	—	2,38	6,95

Ремонт основних засобів, грн.	3515,50	35,16	—	2,34	6,85
Транспортні витрати, грн.	4500,00	45,00	—	3,00	8,77
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	9,53	27,87
Інші матеріальні витрати, грн.	3126,93	31,27	—	2,08	6,09
Страхові платежі, грн.	2209,81	22,10	—	1,47	4,31
Загальновиробничі витрати, грн.	1338,47	13,38	—	0,89	2,61
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	51312,04	513,12	—	34,21	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ВИКИ ТА ОЗИМОГО ЖИТА НА СІНО

Площа, га	100
Попередник	Вівсяно-горохова сумішка на сіно Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	35
- побічної продукції	--

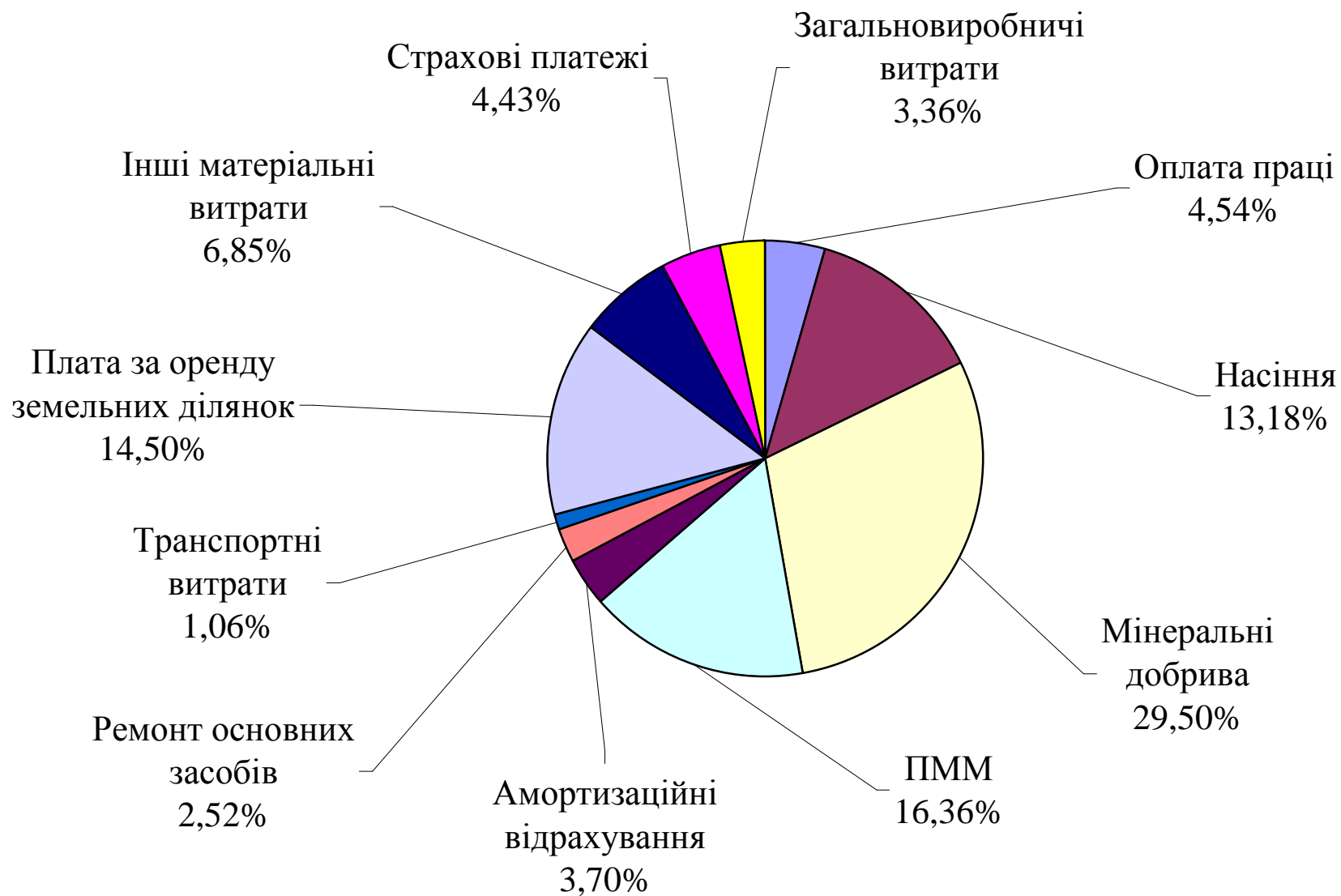
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	110
- азотних	40
- фосфорних	40
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 м	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₂₀	т	46	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,42	2,93	17,36		7,26		7,26	0,60	27,60
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,41	23,89	17,36		59,25		59,25	3,50	350,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Оранка на глибину 23-25 см	га	100	T-150	ПЛН-5-35	1	1		6,3	15,87	111,11	20,15		319,84		319,84	17,70	1770,00
5	Боронування	га	100	T-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
Разом за період											166,13			456,28		456,28		3207,60
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Передпосівна культивация на глибину 5-7 см	га	100	T-150	С-11У КПСП-4,0	1 2	1		25,30	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (норма висіву 40 кг/га віки +70 кг/га жита. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	T-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	1	38,50	2,60	54,55	20,15	11,72	52,34	60,88	113,22	2,40	240,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,10	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											102,75			156,74	60,88	217,62		880,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
9	Скошування у валки	га	100	ЮМЗ-6Л	КПРН-3		1		13,5	7,41	51,85	17,36		128,59		128,59	3,80	380,00
10	Ворущіння валків	га	100	T-25А	ГВК-6		1		25,0	7,41	51,87	12,20		90,40		90,40	1,20	120,00
11	Згрібання сіна	га	100	T-25А	ГВЦ-3		1		12,8	7,41	51,87	12,20		90,40		90,40	1,50	150,00
12	Пресування сіна	т	350	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6		1		11,6	30,17	211,21	20,15		607,97		607,97	3,70	1295,00
13	Транспортування тюків	т.км	1750	КАМАЗ- 5510														
14	Скиртування сіна	т	350	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5		1	2	25,0	14,00	84,00	17,36	11,72	243,04	328,16	571,20	1,20	420,00
Разом за період											450,80			1160,40	328,16	1488,56		2365,00
РАЗОМ											719,48			1773,42	389,04	2162,46		6452,60

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ВИКИ ТА ОЗИМОГО ЖИТА НА СІНО
(урожайність – 35 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	719,48	7,19	1,60	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4480,62	44,81	—	9,96	4,54
Насіння, грн.	13000,00	130,00	31,4 кг	28,89	13,18
Мінеральні добрива, грн.	29090,00	290,90	131,4 кг	64,64	29,50
ПММ, грн.	16131,5	161,32	18,43 кг	35,85	16,36
Амортизаційні відрахування, грн.	3650,00	36,50	—	8,11	3,70
Ремонт основних засобів, грн.	2486,00	24,86	—	5,52	2,52
Транспортні витрати, грн.	1050,00	10,50	—	2,33	1,06
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	31,78	14,50
Інші матеріальні витрати, грн.	6753,81	67,54	—	15,01	6,85
Страхові платежі, грн.	4364,60	43,65	—	9,70	4,43
Загальновиробничі витрати, грн.	3311,91	33,12	—	7,36	3,36
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	98618,43	986,18	—	219,15	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ВИКИ ТА ОЗИМОГО ЖИТА НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Вівсяно-горохова сумішка на зелений корм Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- основної продукції	160
- побічної продукції	--

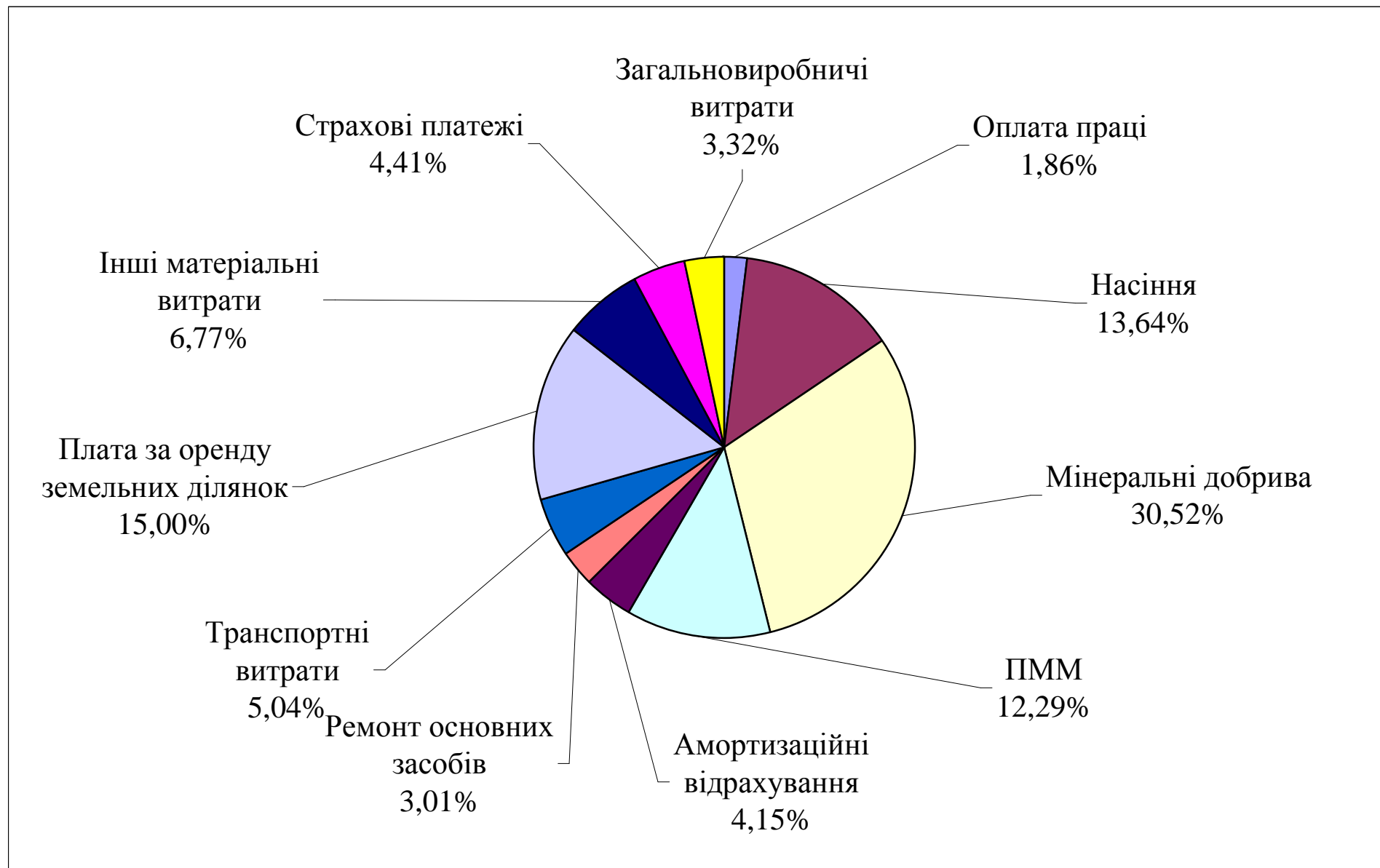
<i>Норми внесення добрив:</i>	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	130
- азотних	60
- фосфорних	40
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	БДТ-7	1	1		66,2	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив	т	46	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,42	2,93	17,36		7,26		7,26	0,60	27,60
3	Внесення мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₂₀	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,41	23,89	17,36		59,25		59,25	3,50	350,00
4	Оранка на глибину 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,3	15,87	111,11	20,15		319,84		319,84	17,70	1770,00
Разом за період											159,08			438,80		438,80		3087,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
6	Передпосівна культивация на глибину 5-7 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (норма 40 кг/га вики + 70 кг/га жита. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,5	2,60	54,55	20,12	11,72	52,34	60,88	113,22	2,40	240,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,1	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											109,80			174,22	60,88	235,10		1000,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
9	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,30	1,01	7,05	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
10	Весняне підживлення посівів (N ₂₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,50	2,60	54,55	20,15	11,72	52,34	60,88	113,22	2,40	240,00
Разом за період											61,60			69,82	60,88	130,70		360,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
11	Скошування зеленої маси	га	100	ЮМЗ-6Л	КПРН-3	1	1		38,5	2,60	54,55	20,15		52,34		52,34	2,40	240,00
12	Транспортування зеленої маси	т.км	8000	КАМАЗ- 5510			1											
Разом за період											54,55			52,34		52,34		240,00
РАЗОМ											385,03			735,18	121,76	856,94		4687,60

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОЇ ВИКИ ТА ОЗИМОГО ЖИТА НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 160 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	385,03	3,85	0,24	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1775,58	17,76	—	1,11	1,86
Насіння, грн.	13000,00	130,00	4,3 кг	8,13	13,64
Мінеральні добрива, грн.	29090,00	290,90	287,5 кг	18,18	30,52
ПММ, грн.	11719	117,19	27,81 кг	7,32	12,29
Амортизаційні відрахування, грн.	3960,67	39,61	—	2,48	4,15
Ремонт основних засобів, грн.	2865,67	28,66	—	1,79	3,01
Транспортні витрати, грн.	4800,00	48,00	—	3,00	5,04
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	8,94	15,00
Інші матеріальні витрати, грн.	6455,02	64,55	—	4,03	6,77
Страхові платежі, грн.	4200,26	42,00	—	2,63	4,41
Загальновиробничі витрати, грн.	3162,51	31,63	—	1,98	3,32
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	95328,71	953,29	—	59,58	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СУМІШКИ ВИКИ ТА ВІВСА НА СІНО

<i>Площа, га</i>	100
<i>Попередник</i>	Вівсяно-горохова сумішка на зелений корм Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i>	
- основної продукції	30
- побічної продукції	--

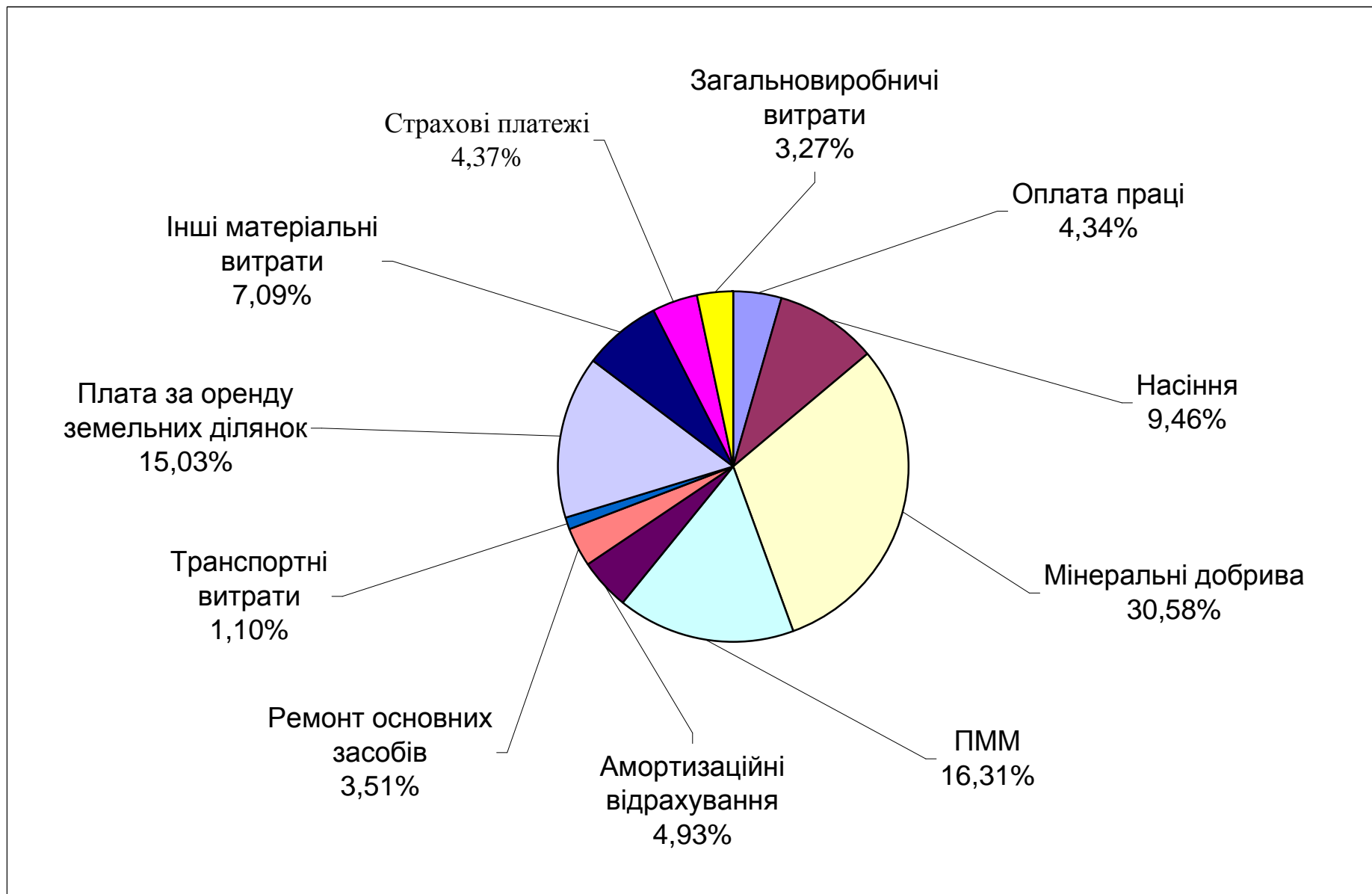
Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	110
- азотних	40
- фосфорних	40
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Заграти праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мін. добрив	т	46	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,42	2,93	17,36		7,26		7,26	0,60	27,60
3	Внесення мін. добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₂₀	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,41	23,89	17,36		59,25		59,25	3,50	350,00
4	Оранка на глибину 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,3	15,87	111,11	20,15		319,84		319,84	17,70	1770,00
Разом за період											159,08			438,80		438,80		3087,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
6	Передпосівна культивуація на глибину 5-7 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (норма висіву 100 кг/га вики +60 кг/га вівса. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,5	2,60	54,55	20,15	11,72	52,34	60,88	113,22	2,40	240,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,1	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											109,80			174,22	60,88	235,10		1000,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
9	Скошування в валки	га	100	ЮМЗ-6Л	КПРН-3	1	1		13,50	7,41	51,85	17,36		128,59		128,59	3,80	380,00
10	Ворущіння валків	га	100	Т-25А	ГВК-6	1	1		25,00	7,41	51,87	12,20		90,40		90,40	1,20	120,00
11	Згрібання сіна	га	100	Т-25А	ГВЦ-3	1	1		12,80	7,41	51,87	12,20		90,40		90,40	1,50	150,00
12	Пресування сіна	т	300	ЮМЗ-6Л	ПС-1,6	1	1		11,60	25,86	181,03	20,15		521,12		521,12	3,70	1110,00
13	Транспортування тюків	т.км	1500	КАМАЗ- 5510			1											
14	Скиртування сіна	т	300	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,5	1	1	2	25,00	12,00	84,00	17,36	11,72	208,32	281,28	489,60	1,20	360,00
Разом за період											420,62			1038,83	281,28	1320,11		2120,00
РАЗОМ											689,49			1651,85	342,16	1994,01		6207,60

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СУМІШКИ ВИКИ ТА ВІВСА НА СІНО
(урожайність – 30 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	689,49	6,89	2,30	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4131,59	41,32	—	13,77	4,34
Насіння, грн.	9000,00	90,00	53,33 кг	30,00	9,46
Мінеральні добрива, грн.	29090,00	290,90	186,67 кг	96,97	30,58
ПММ, грн.	15519	155,19	20,69 кг	51,73	16,31
Амортизаційні відрахування, грн.	4691,90	46,92	—	15,64	4,93
Ремонт основних засобів, грн.	3339,33	33,39	—	11,13	3,51
Транспортні витрати, грн.	1050,00	10,50	—	3,50	1,10
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	47,67	15,03
Інші матеріальні витрати, грн.	6742,99	67,43	—	22,48	7,09
Страхові платежі, грн.	4158,65	41,59	—	13,86	4,37
Загальновиробничі витрати, грн.	3106,50	31,06	—	10,35	3,27
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	95129,96	951,30	—	317,10	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СУМІШКИ ВИКИ ТА ВІВСА НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

Площа, га	100
Попередник	Вівсяно-горохова сумішка на сіно Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	150
- побічної продукції	--

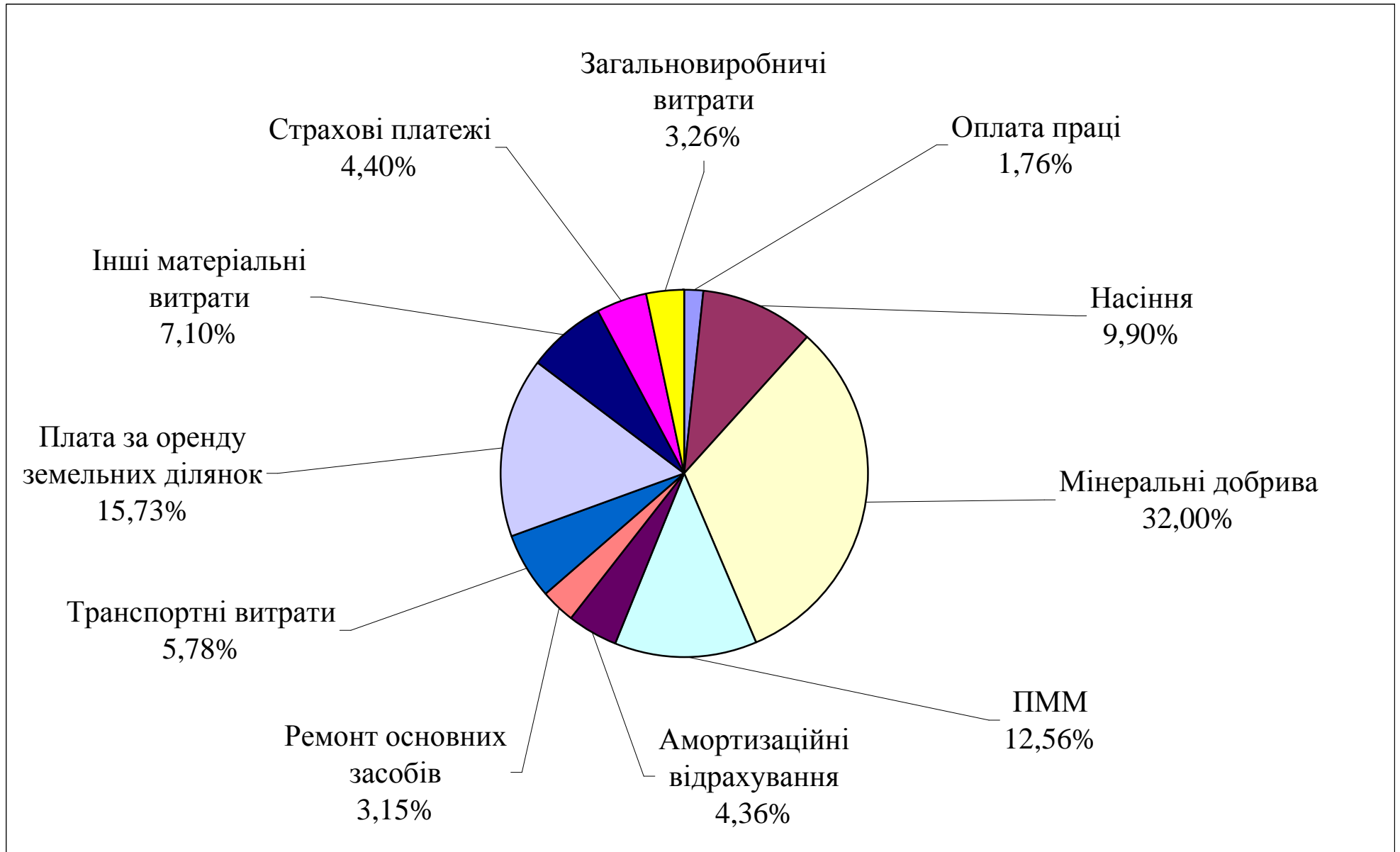
Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	110
- азотних	40
- фосфорних	40
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лушення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	17,36		52,45		52,45	4,70	940,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₂₀	т	46	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,42	2,93	17,36		7,26		7,26	0,60	27,60
3	Внесення мінеральних добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,41	23,89	17,36		59,25		59,25	3,50	350,00
4	Оранка на зяб на глибину 23-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,3	15,87	111,11	20,15		319,84		319,84	17,70	1770,00
Разом за період											159,08			438,80		438,80		3087,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,07	17,36		17,48		17,48	1,20	120,00
6	Передпосівна культивация на глибину 5-7 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР- 4,0	1 2	1		25,3	3,95	27,67	17,36		68,62		68,62	4,60	460,00
7	Сівба звичайним рядковим способом (норма висіву 100 кг/га вики + 60 кг/га вівсу. Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	100	Т-150	СП-11 СЗ-5,4	1 2	1	2	38,5	2,60	54,55	20,1 5	11,7 2	52,34	60,88	113,22	2,40	240,00
8	Коткування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗККШ-6А	1 1+2	1		34,1	2,93	20,53	12,20		35,78		35,78	1,80	180,00
Разом за період											109,80			174,22	60,88	235,10		1000,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
9	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		20,45	4,89	34,23	20,15		98,53		98,53	4,81	481,00
10	Транспортування подрібненої маси	т.км	7500	КАМАЗ- 5510														
Разом за період											34,23			98,53		98,53		481,00
РАЗОМ											303,10			711,54	60,88	772,43		4568,60

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СУМІШКИ ВИКИ ТА ВІВСА НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 150 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	303,1	3,03	0,20	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	1600,47	16,00	—	1,07	1,76
Насіння, грн.	9000,00	90,00	10,67 кг	6,00	9,90
Мінеральні добрива, грн.	29090,00	290,90	37,33 кг	19,39	32,00
ПММ, грн.	11421,5	114,22	3,05 кг	7,61	12,56
Амортизаційні відрахування, грн.	3960,67	39,61	—	2,64	4,36
Ремонт основних засобів, грн.	2865,67	28,66	—	1,91	3,15
Транспортні витрати, грн.	5250,00	52,50	—	3,50	5,78
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	9,53	15,73
Інші матеріальні витрати, грн.	6452,76	64,53	—	4,30	7,10
Страхові платежі, грн.	3999,02	39,99	—	2,67	4,40
Загальновиробничі витрати, грн.	2961,38	29,61	—	1,97	3,26
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	90901,47	909,01	—	60,60	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СУДАНСЬКОЇ ТРАВИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ

Площа, га	100
Попередник	Чина Степ
Урожайність, ц/га: - основної продукції	180
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	90
- азотних	30
- фосфорних	30
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	200	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	3,02	21,15	20,35		61,48		61,48	4,70	940,00
2	Навантаження мін. добрив (NЗОР30К30)	т	6,20	ЮМ3-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	3,41	23,87	20,35		69,36		69,39	0,60	3,72
3	Внесення мін. добрив	га	10	ЮМ3-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	3,41	23,87	20,35		69,39		69,39	3,50	350,00
4	Провішування ліній для 1-го проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну	1		2		0,50	7,00		12,17		12,17	12,17		
5	Оранка на зяб на глибину 22-25 см	га	100	Т-150	ПЛН-5-35	1	1		6,1	16,39	114,75	23,63		387,38		387,38	17,90	1790,00
Разом за період											190,64			587,64	12,17	599,81		3083,72

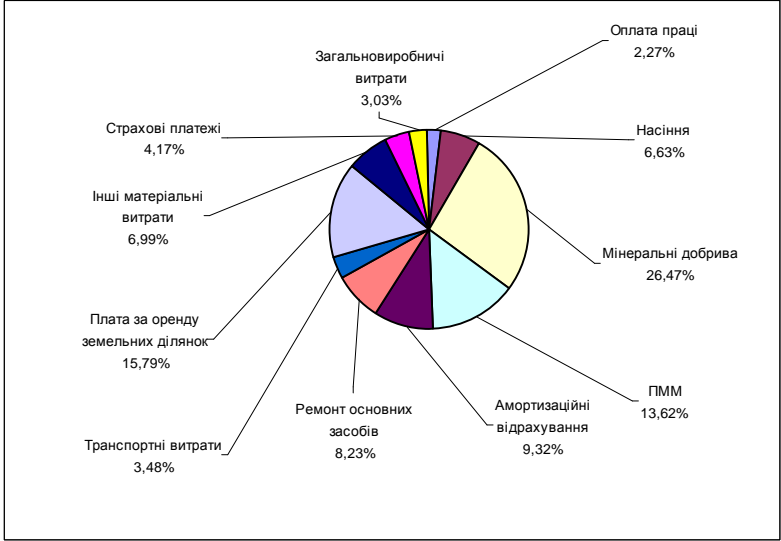
ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА

6	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	20,35		20,49		20,49	1,20	120,00
7	Передпосівна культивування на глибину 6-8 см	га	100	Т-150	С-11У КПСР-4,0	1 2	1		42,3	2,36	16,55	20,35		48,11		48,11	2,80	280,00
8	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	0,70	ГАЗ-53А	УЗСА-40	1	1											
9	Сівба звичайним рядковим способом (норма 5-8кг/га)	га	100	МТЗ-80	СУПН-8	1	1		12,5	8,00	56,00	20,35		162,80		162,80	3,70	370,00
10	Коткування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		50,5	1,98	13,86	16,03		31,74		31,74	1,20	120,00
Разом за період											93,46			263,14		263,14		890,00
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ																		
11	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		20,45	4,89	34,23	20,15		98,53		98,53	4,81	481,00
12	Транспортування подрібненої маси	т.км	4500	КАМАЗ-5510														
13	Скошування з подрібненням	га	100	КСК-100А			1		20,45	4,89	34,23	20,15		98,53		98,53	4,81	481,00
14	Транспортування подрібненої маси	т.км	4500	КАМАЗ-5510														
Разом за період											68,46			197,06		197,06		962,00
РАЗОМ											352,56			1047,84	12,17	1060,01		4935,72

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СУДАНСЬКОЇ ТРАВИ НА ЗЕЛЕНИЙ КОРМ
(урожайність – 180 ц/га)**

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	321,11	3,21	0,18	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	2055,18	20,55	—	1,14	2,27

Насіння, грн.	6000,00	60,00	0,44 кг	3,33	6,63
Мінеральні добрива, грн.	23970,00	239,70	20,11 кг	13,32	26,47
ПММ, грн.	12339,3	123,39	2,57 кг	6,86	13,62
Амортизаційні відрахування, грн.	8437,73	84,38	—	4,69	9,32
Ремонт основних засобів, грн.	7457,67	74,58	—	4,14	8,23
Транспортні витрати, грн.	3150,00	31,50	—	1,75	3,48
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	7,94	15,79
Інші матеріальні витрати, грн.	6327,21	63,27	—	3,52	6,99
Страхові платежі, грн.	3779,97	37,80	—	2,10	4,17
Загальновиробничі витрати, грн.	2748,61	27,49	—	1,53	3,03
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	90565,66	905,66	—	50,31	100,00
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)			—		



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ГАРБУЗІВ

<i>Площа, га</i>	10
<i>Попередник</i>	Зернові колосові Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га: - основної продукції</i>	300
<i>- побічної продукції</i>	--

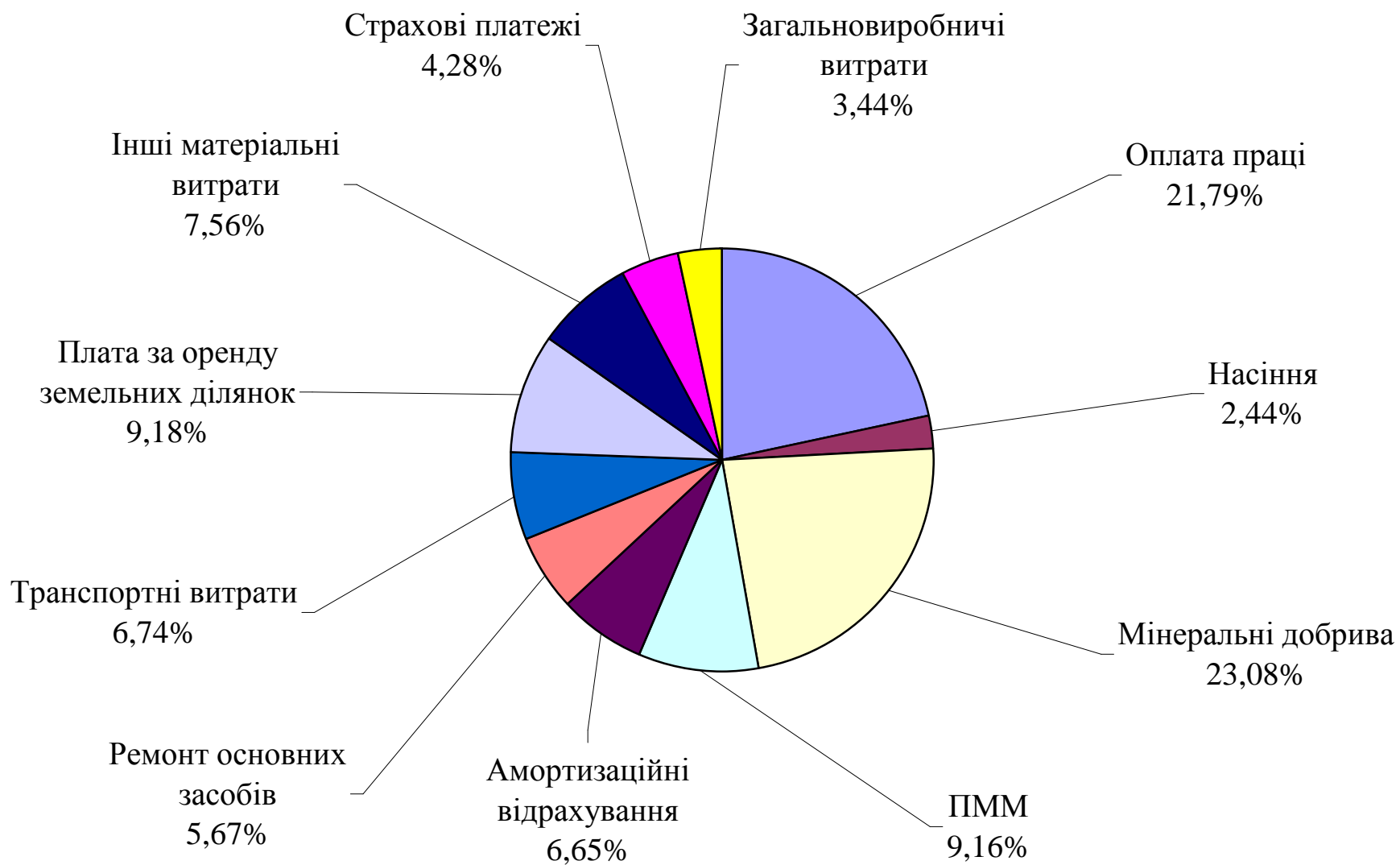
Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	135
<i>- азотних</i>	45
<i>- фосфорних</i>	45
<i>- калійних</i>	45

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	т	6,20	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,06	0,39	20,35		1,15		1,15	0,60	3,72
3	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00
4	Оранка на зяб на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											16,56			53,63		53,63		364,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
5	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
6	Перша культивування з боронуванням на 8-10 см.	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
7	Передпосівна культивування	га	10	Т-150	С-11У КПС-4,0	1 2	1		26,2	0,38	2,67	20,35		7,77		7,77	5,20	52,00
8	Сівба широкорядним способом (3-5 кг/га)	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2		1		10,5	0,95	6,67	23,63		22,50		22,50	2,40	24,00
9	Коткування	га	10	Т-150	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,2	0,29	2,05	20,35		5,95		5,95	1,70	17,00
Разом за період											14,82			46,22		46,22		157,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
10	Рихлення міжрядь на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	4,90	49,00
11	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,2	50,0	350,0		12,17		608,5	608,50		
Разом за період											355,93			17,25	608,5	625,75		49,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
12	Збирання	т	300		робітники			1	7,2	41,67	291,67		12,17		507,08	507,08		
13	Навантаження гарбузів	т	300		робітники			5	9,0	6,67	233,33		12,17		405,67	405,67		
14	Транспортування гарбузів	т.км	1500	ГАЗ-53А														
Разом за період											525,00			912,75	912,75			
РАЗОМ											912,31			117,10	1521,25	1638,35		570,72

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ГАРБУЗІВ
(урожайність – 300 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	912,31	91,23	3,04	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	3394,66	339,47	—	11,32	21,79
Насіння, грн.	380,00	38,00	0,17 кг	1,27	2,44
Мінеральні добрива, грн.	3595,50	359,55	20,67 кг	11,99	23,08
ПММ, грн.	1426,8	142,68	1,80 кг	4,76	9,16
Амортизаційні відрахування, грн.	1036,50	103,65	—	3,46	6,65
Ремонт основних засобів, грн.	882,50	88,25	—	2,94	5,67
Транспортні витрати, грн.	1050,00	105,00	—	3,50	6,74
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	4,77	9,18
Інші матеріальні витрати, грн.	1177,95	117,79	—	3,93	7,56
Страхові платежі, грн.	666,87	66,69	—	2,22	4,28
Загальновиробничі витрати, грн.	536,47	53,65	—	1,79	3,44
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	15577,25	1557,73	—	51,95	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ

Площа, га	100
Попередник	Люпин Полісся
Урожайність, ц/га: - основної продукції	180
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	20
Мінеральних добрив, кг д.р./га	220
- азотних	40
- фосфорних	60
- калійних	120

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	200	Т-150	ЛДГ-15	1	1		59,8	3,34	23,41	20,35		68,06		68,06	3,00	600,00
2	Навантаження органічних добрив	т	2000	Т-156		1	1		650,0	25,97	181,82	20,35		528,49		528,49	0,25	500,00
3	Внесення гною 20 т/га	т	2000	Т-150К	ПРТ-10	1	1		77,0	25,97	181,82	20,35		528,57		528,57	0,35	700,00
4	Навантаження мінеральних добрив Р ₆₀ К ₁₂₀	т	100	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	3,16	22,15	20,35		64,31		64,31	0,65	65,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Транспортування та внесення мінеральних добрив	га	100	МТЗ-80	МВУ-100	1	1		31,6	3,16	22,15	20,35		64,40		64,40	1,67	167,00
6	Оранка на зяб на 27-30 см	га	100	Т-150К	ПЛН-4-35	1	1		5,3	18,87	132,08	23,63		445,85		445,85	23,10	2310,00
Разом за період											563,43			1699,68		1699,68		4342,00
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
7	Культивация з боронуванням на 6-8 см	га	100	Т-150К	С-11У КПСП-4 БЗСС-1,0	1 3 8	1		37,6	2,66	18,62	20,35		54,12		54,12	4,40	440,00
8	Ранньовесняне боронування	га	200	Т-150	СГ-21 БЗСС-1	1 18	1		76,4	2,62	18,32	20,35		53,27		53,27	1,30	260,00
9	Нарізання гребенів	га	100	МТЗ-80	КВГ-4,2	1	1		11,7	8,55	59,83	23,63		201,97		201,97	5,40	540,00
10	Сортування картоплі, прогрівання та протруювання (30 ц/га, дитан М-45 (80%) 2кг/т)	т	300		КСП-25	1	1	12	78,75	3,81	462,28	20,35	12,17	77,52	556,34	633,87		
11	Навантаження картоплі на транспортні засоби	т	300	робітники				2	7,6	39,47	736,82		12,17		960,79	960,79		
12	Транспортування картоплі до посівних агрегатів	т	300	ГАЗ-53А														
13	Навантаження добрив N ₄₀	т	10	МТЗ-80	ПФ-0,75	1	1		105,0	13,70	191,80	20,35		278,80		278,80	0,65	6,50
14	Транспортування добрив	т	10	ГАЗ-53А														
15	Завантаження картоплесаджалок картоплею	т	300	робітники				2	7,6	52,63	736,82		12,17		1281,05	1281,05		
16	Садіння картоплі	га	100	МТЗ-80	КСМ-6-1	1	1	1	7,3	13,70	191,80	20,35	12,17	278,77	166,71	445,48	5,70	570,00
Разом за період											2799,89			944,45	2964,89	3909,35		1816,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
30	Транспортування некондиційної продукції	т.км	420	ГАЗ-53А			1											
Разом за період											6881,63			3821,16	11026,2	14847,36		11952,00
РАЗОМ											10680,76			7732,62	13991,10	21723,36		17788,50

СОБІВАРТІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ
(урожайність – 180 ц/га)

Показник	На 100 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	10680,76	106,81	5,93	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	45010,80	450,11	—	25,01	10,85
Насіння, грн.	20000,00	200,00	166,67 кг	11,11	4,82
Органічні добрива, грн.	20000,00	200,00	1,11 т	11,11	4,82
Мінеральні добрива, грн.	61440,00	614,40	77,78 кг	34,13	14,81
Засоби захисту рослин, грн.	94560,00	945,60	0,54 кг	52,53	22,79
ПММ, грн.	68951,25	689,51	15,32 кг	38,31	16,62
Амортизаційні відрахування, грн.	12627,40	126,27	—	7,02	3,04
Ремонт основних засобів, грн.	10608,43	106,08	—	5,89	2,56
Транспортні витрати, грн.	1260,00	12,60	—	0,70	0,30
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	14300,00	143,00	—	7,94	3,45
Інші матеріальні витрати, грн.	31613,05	316,13	—	17,56	7,62
Страхові платежі, грн.	18387,18	183,87	—	10,22	4,43
Загальновиробничі витрати, грн.	16091,52	160,92	—	8,94	3,88
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	414849,63	4148,50	—	230,47	100,00

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ

Площа, га	10
Попередник	Озима пшениця Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	200
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	120
- азотних	30
- фосфорних	30
- калійних	60

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₆₀	т	4,6	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109,0	0,04	0,28	20,35		0,81		0,81	0,65	2,99
3	Змішування мінеральних добрив	т	4,6	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,16	1,1		13,69		2,19	2,19		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-100	1	1		31,6	0,32	2,22	20,35		6,44		6,44	1,67	16,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Оранка на зяб на 27-30 см	га	10	Т-150К	ПЛН-4-35	1	1		5,3	1,89	13,21	23,63		44,58		44,58	23,10	231,00
Разом за період											18,92			57,98	2,19	60,17		344,69
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
7	Нарізання тимчасових зрошувачів	км	1,8	Т-130	МК-16	1	1		16,5	0,11	0,77	20,35		2,24		2,24	9,00	16,2
8	Передпосівний полив (250 м ³ /га)	га	10	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1		6,2	1,61	22,54	20,35		32,76		32,76	13,1	131,00
9	Передпосівна культивування на 2-4 см	га	10	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
10	Сівба пунктирним способом (НВ 12 кг/га)	га	10	МТЗ-80	ССТ-12 Б	1	1		9,3	1,08	7,53	23,63		25,41		25,41	4,60	46,00
11	Коткування посівів	га	10	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,5	0,41	2,86	20,35		8,31		8,31	1,70	17,00
Разом за період											37,13			78,72		78,72		274,20
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
12	Приготування розчину гербіцидів (бурфен новий 2 кг/га)	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1		18,0	0,11	1,59	17,73		2,01		2,01	0,98	2,00
13	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
14	Рихлення міжрядь на 2,5-3 см	га	10	ЮМЗ-6Л	УСМК-5,4	1	1		13,0	0,77	5,38	20,35		15,65		15,65	3,00	30,00
15	Підвезення води, приготування розчину інсектицидів (нурел Д 0,25л/га)	т	9	МТЗ-80	АПЖ-12	1	1	1	20,0	0,45	6,3	17,73	13,69	16,84	13,00	29,84	6,6	59,4
16	Внесення розчину інсектицидів	га	30	МТЗ-80	ОП-200-2-16	1	1		13,7	2,19	15,33	23,63		50,80		50,80	4,9	147,00
17	Три вегетаційних поливи	га	30	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	4,8	6,25	87,5	20,35	12,17	127,19	76,06	203,25	15,1	456,00
18	Рихлення міжрядь	га	30	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		9,4	3,19	22,34	20,35		64,92		64,92	6,3	189,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Прополювання в рядках	га	30	Вручну				1	0,13	75,0	525,0		12,17		912,75	912,75		
Разом за період											664,48			280,94	1001,81	1282,75		892,10
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
20	Підкопування коренеплодів	га	10	МТЗ-80	СНУ-3С	1	1		3,6	2,78	19,44	20,35		56,57		56,57	17,5	175,00
21	Збирання коренеплодів	т	200	вручну				1	0,95	210,0	1473,7		12,17		2555,7	2555,7		
22	Обрізання з сортуванням і затарювання з навантаженням	т	200	вручну				1	0,5	400,0	2800,0		12,17		4868,0	4868,0		
23	Транспортування буряків	т	200	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,0	4,26	29,79	20,35		86,60		86,60	1,94	388,00
Разом за період											4322,63			143,17	7423,7	7566,87		563,00
РАЗОМ											5043,16			560,81	8427,7	8988,51		2073,99

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ СТОЛОВИХ БУРЯКІВ
(урожайність – 200 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	5043,16	504,32	25,22	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	18624,19	1862,42	—	93,12	36,30
Насіння, грн.	6000,00	600,00	0,6 кг	30,00	11,69
Мінеральні добрива, грн.	3258,00	325,80	23,00 кг	16,29	6,35
Засоби захисту рослин, грн.	4113,80	411,38	0,33 кг	20,57	8,02
ПММ, грн.	5184,98	518,50	10,37 кг	25,92	10,11
Амортизаційні відрахування, грн.	2894,97	289,50	—	14,47	5,64
Ремонт основних засобів, грн.	2147,62	214,76	—	10,74	4,19
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	7,15	2,79
Інші матеріальні витрати, грн.	3475,86	347,59	—	17,38	6,77
Страхові платежі, грн.	2211,72	221,17	—	11,06	4,31
Загальновиробничі витрати, грн.	1966,43	196,64	—	9,83	3,83
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	51307,57	5130,76	—	256,53	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ МОРКВИ

Площа, га	10
Попередник	Озима пшениця Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	300
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	180
- азотних	60
- фосфорних	60
- калійних	60

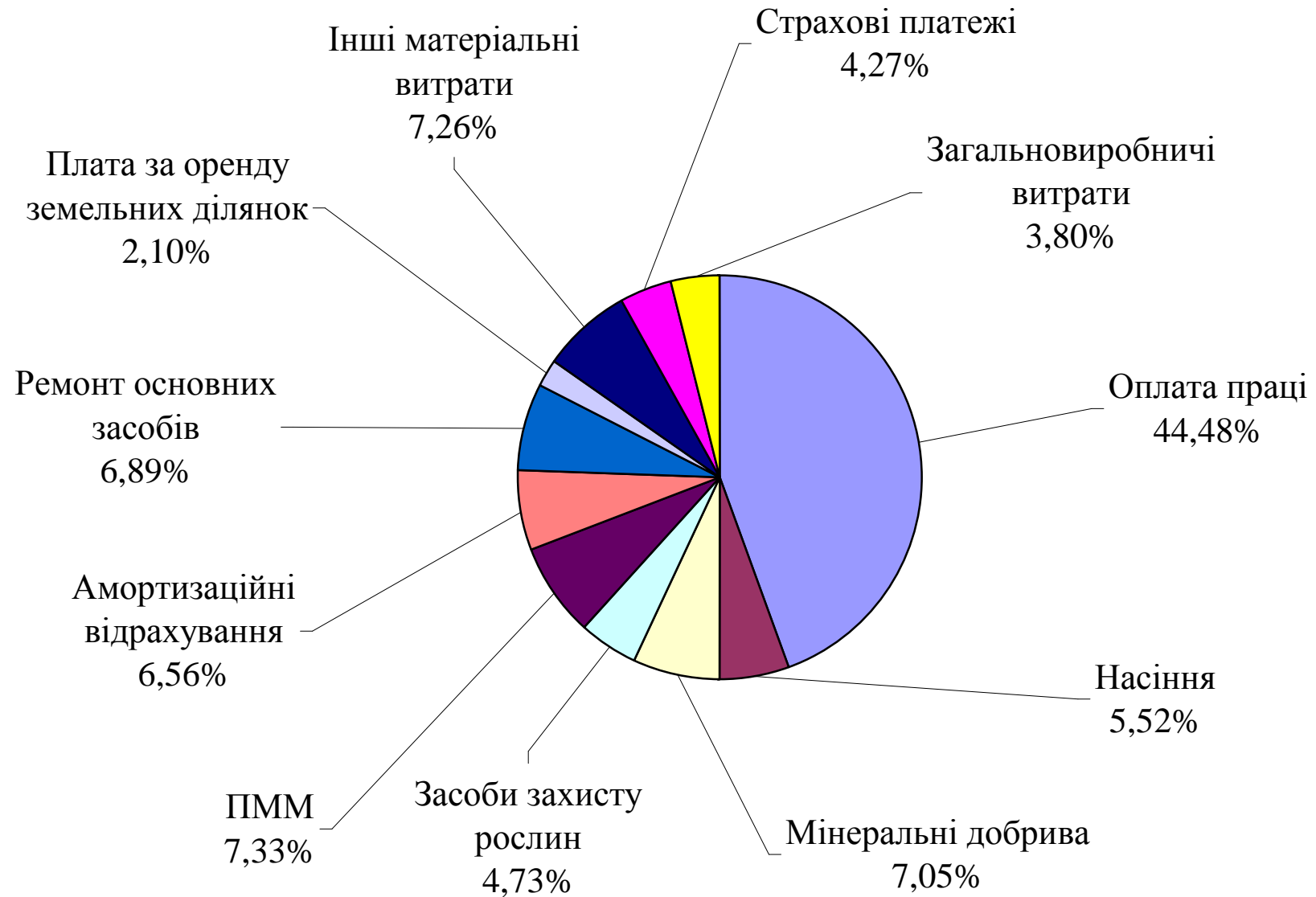
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина		механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
					марка	кількість												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив	т	7,7	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,07	0,49	20,35		1,42		1,42	0,60	4,62
3	Змішування мінеральних добрив N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	т	7,7	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,27	1,89		13,69		3,70	3,70		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00
5	Оранка на зяб на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											18,55			53,90	3,70	57,60		365,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
7	Культивація з боронуванням на 8-10 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
8	Нарізання тимчасових зрошувачів	км	1,8	Т-130	МК-16	1	1		16,5	0,11	0,77	20,35		2,24		2,24	9,00	16,2
9	Передпосівний полив (250 м ³ /га)	га	10	ДТ-75М	ДДА- 100МА	1	1		6,2	1,61	22,54	20,35		32,76		32,76	13,10	131,00
10	Приготування розчину гербіцидів стомп (200л/га+4кг/га)	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МНР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
11	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2- 01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
12	Передпосівна культивація	га	10	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 1	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
13	Сівба широкорядним способом (НВ 3 кг/га). Внесення добрив N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀)	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2	1	1		10,5	0,95	6,67	23,63		22,50		22,50	2,40	24,00
14	Коткування	га	10	Т-150	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		24,9	0,40	2,81	20,35		8,17		8,17	1,70	17,00
Разом за період											41,58			89,16	1,55	90,71		314,90
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
15	Рихлення міжрядь	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	1,90	19,00
16	Ручне прополювання	га	10		робітники			12	0,24	3,47	291,67		12,17		507,08	507,08		
17	Рихлення міжрядь з підживленням	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	2,50	25,00
18	Три вегетаційних поливи (350 м ³ /га)	га	30	ДТ-75М	ДДА- 100МА	1	1	1	4,8	6,25	87,5	20,35	12,17	127,19	76,06	203,25	15,1	453,00
19	Рихлення міжрядь	га	30	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		9,4	3,19	22,34	20,35		64,92		64,92	6,3	189,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	Прополювання в рядках	га	10	вручну				1	0,06	166,6	1166,2		12,17		2027,5	2027,5		
Разом за період											1579,57			226,61	2610,64	2837,25		686,00
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
21	Підкопування моркви	га	10	МТЗ-80	СНУ-3С	1	1		3,6	2,8	19,4	20,35		56,98		56,98	17,5	175,00
22	Збирання коренеплодів	т	300	вручну				1	0,95	315,8	2210,6		12,17		3843,3	3843,3		
23	Обрізання з сортуванням і затарювання з навантаженням	т	300	вручну				1	0,5	600,0	4200,0		12,17		7302,0	7302,0		
24	Транспортування урожаю у сховища	т	300	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б	1	1			15,2	19,7	20,35		400,9		400,9	1,5	450,00
Разом за період											6449,7			457,88	11145,3	11603,18		625,00
РАЗОМ											8089,4			827,55	13761,2	14588,74		1991,52

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ МОРКВИ
(урожайність – 300 ц/га)**

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	8089,4	808,94	26,96	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	30227,87	3022,79	—	100,76	44,48
Насіння, грн.	3750,00	375,00	0,10 кг	12,50	5,52
Мінеральні добрива, грн.	4794,00	479,40	25,67 кг	15,98	7,05
Засоби захисту рослин, грн.	3216,00	321,60	0,13 кг	10,72	4,73
ПММ, грн.	4978,8	497,88	6,64 кг	16,60	7,33
Амортизаційні відрахування, грн.	4458,55	445,86	—	14,86	6,56
Ремонт основних засобів, грн.	4685,12	468,51	—	15,62	6,89
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	4,77	2,10
Інші матеріальні витрати, грн.	4933,18	493,32	—	16,44	7,26
Страхові платежі, грн.	2900,75	290,07	—	9,67	4,27
Загальновиробничі витрати, грн.	2582,59	258,26	—	8,61	3,80
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	67956,86	6795,69	—	226,53	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ ПІЗНЬОЇ

Площа, га	10
Попередник	Горох Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	500
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	165
- азотних	60
- фосфорних	60
- калійних	45

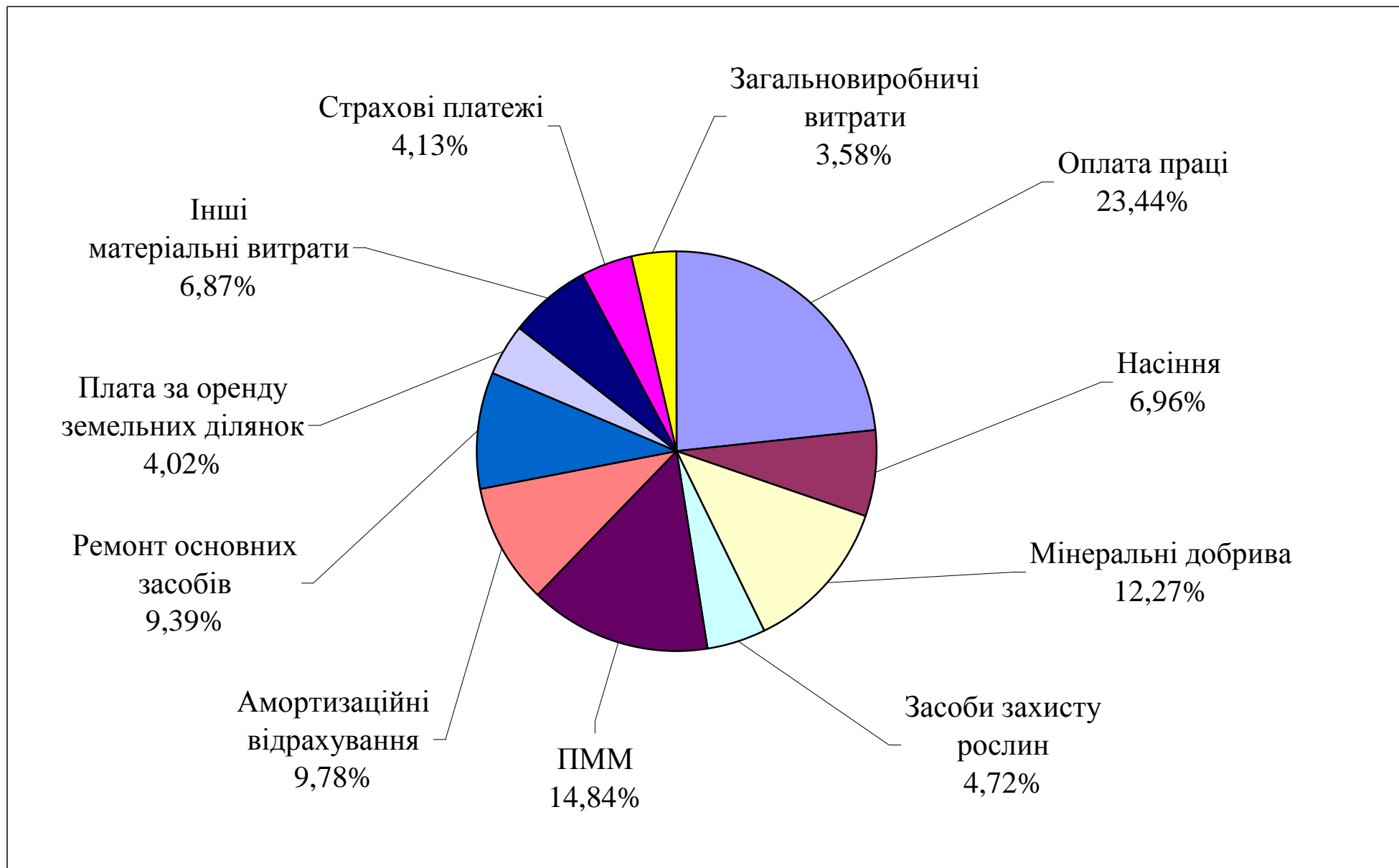
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₆₀ P ₆₀ K ₄₅	т	6,2	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,06	0,39	20,35		1,15		1,15	0,60	3,72
3	Змішування мінеральних добрив	т	6,2	Ел. двигун	АІР-20	1		3	88,0	0,21	1,48		13,69		2,87	2,87		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Оранка на зяб на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											18,04			53,63	2,87	56,50		364,72
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
7	Перша культивування з боронуванням	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
8	Передпосівний полив	га	10	ДТ-75М	ДДА- 100МА	1	1	1	6,2	1,61	22,54	20,35	12,17	32,76		32,76	13,1	131,00
9	Приготування розчину гербіцидів	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
10	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
11	Передпосівна культивування	га	10	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		26,2	0,38	2,67	20,35		7,77		7,77	5,20	52,00
12	Сівба широкорядним способом	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2	1	1		10,5	0,95	6,67	23,63		22,50		22,50	2,40	24,00
13	Коткування	га	10	Т-150	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,2	0,29	2,05	20,35		5,95		5,95	1,70	17,00
Разом за період											39,99			84,52	1,55	86,07		298,70
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
14	Перше рихлення міжрядь на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	1,90	19,00
15	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,12	83,33	583,33		12,17		1014,17	1014,17		
16	Друге рихлення міжрядь на 8-10 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	2,50	25,00
17	Приготування розчину інсектицидів актара 25 WG, в.р.	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
18	Внесення інсектицидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000- 2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Три вегетаційних поливи	га	30	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	4,8	6,25	87,5	20,35	2,17	127,19	76,06	203,25	15,1	453,00
20	Третє рихлення міжрядь на 10-12 см	га	30	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		9,4	3,19	22,34	20,35		64,92		64,92	6,3	189,00
Разом за період											707,66			232,15	1091,78	1323,93		696,70
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
21	Збирання капусти	т	500		робітник и			1	4,5	111,1	777,7		12,17		1352,09	1352,09		
22	Навантаження капусти	т	500		робітник и			1	6,0	83,3	583,3		12,17		1013,76	1013,76		
23	Транспортування капусти	т	500	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б		1		41,3	12,1	84,7	15,76		190,70		190,70	1,5	750,00
Разом за період											1445,70			190,70	2365,85	2556,55		750,00
РАЗОМ											2211,39			561,00	3462,05	4023,05		2110,12

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ ПІЗНЬОЇ
(урожайність – 500 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	2211,39	221,14	4,42	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	8335,76	833,58	—	16,67	23,44
Насіння, грн.	2475,00	247,50	0,08 кг	4,95	6,96
Мінеральні добрива, грн.	4363,50	436,35	12,40 кг	8,73	12,27
Засоби захисту рослин, грн.	1680,00	168,00	0,07 кг	3,36	4,72
ПММ, грн.	5275,3	527,53	4,22 кг	10,55	14,84
Амортизаційні відрахування, грн.	3476,08	347,61	—	6,95	9,78
Ремонт основних засобів, грн.	3340,39	334,04	—	6,68	9,39
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	2,86	4,02
Інші матеріальні витрати, грн.	2442,49	244,25	—	4,88	6,87
Страхові платежі, грн.	1467,12	146,71	—	2,93	4,13
Загальновиробничі витрати, грн.	1273,50	127,35	—	2,55	3,58
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	35559,14	3555,91	—	71,11	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ

Площа, га	10
Попередник	Озима пшениця Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	200
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	40
Мінеральних добрив, кг д.р./га	105
- азотних	45
- фосфорних	30
- калійних	30

№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₄₅ P ₃₀ K ₃₀	т	6,20	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,06	0,39	20,35		1,15		1,15	0,60	3,72
3	Змішування мінеральних добрив	т	4,60	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,05	1,05		13,69		2,05	2,05		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00
5	Навантаження гною (40 т/га)	т	400	Т-156			1		610,0	0,66	4,59	20,35		13,34		13,34	0,65	260,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	Внесення гною	га	10	Т-150 К	ПРТ-10	1	1		64,8	0,15	1,05	20,35		21,37		21,37	1,05	10,50
7	Оранка зябу на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											53,26			88,34	2,05	90,39		635,22
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
8	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
9	Перша культивування з боронуванням на 8-10 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
10	Передпосівна культивування	га	10	Т-150	С-11У КПСІ-4,0	1 2	1		26,2	0,38	2,67	20,35		7,77		7,77	5,20	52,00
11	Сівба широкорядним способом (5 кг/га)	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2	1	1		10,5	0,95	6,67	23,63		22,50		22,50	2,40	24,00
12	Коткування	га	10	Т-150	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,2	0,29	2,05	20,35		5,95		5,95	1,70	17,00
Разом за період											14,82			46,22		46,22		157,00
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Приготування розчину гербіцидів (тарга супер,к.е. 4кг/га+200л/га)	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
14	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
15	Перше рихлення міжрядь на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	1,90	19,00
16	Друге рихлення міжрядь на 8-10 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	2,50	25,00
17	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,20	50,00	350,00		12,17		608,5	608,5		
18	Приготування розчину фунгіцидів, Альетт, з.п.	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Внесення фунгіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
20	Три вегетаційних поливи (300 м ³ /га)	га	30	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	6,0	5,00	35,00	20,35		101,75		101,75	13,00	390,00
21	Рихлення міжрядь після кожного поливу на 6-8 см	га	30	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		9,4	3,19	22,34	20,35		64,92		64,92	6,3	189,00
Разом за період											424,46			212,25	611,6	823,85		644,40
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
22	Вибіркове збирання огірків	т	20		робітники			1	0,11	181,82	1272,72		12,17		2212,75	2212,75		
23	Транспортування тари в поле	тис шт	1,40	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		1,40	1,00	7,00	15,76		15,76		15,76	1,50	2,10
24	Розвантаження тари в полі	тис шт	1,40		робітники			1	1,40	1,00	7,00		12,17		12,17	12,17		
25	Перше масове збирання огірків	т	30		робітники			1	0,40	75,0	525,0		12,17		912,75	912,75		
26	Друге масове збирання огірків	т	100		робітники			1	0,40	250,0	1750,0		12,17		3042,5	3042,5		
27	Третє масове збирання огірків	т	50		робітники			1	0,30	166,6	1166,6		12,17		2027,52	2027,52		
28	Навантаження огірків	т	200		робітники			1	5,00	40,0	280,0		12,17		486,8	486,8		
29	Транспортування огірків до 10 км	т	203	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б	1	1		15,2	13,35	93,49	15,76		210,40		210,40	1,50	300,00
Разом за період											5101,81			226,16	8694,49	8920,65		302,10
РАЗОМ											5500,85			362,57	9308,14	9670,71		1738,72

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ОГІРКІВ
(урожайність – 200 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	5500,85	550,09	27,50	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	20253,72	2025,37	—	101,27	36,69
Насіння, грн.	2750,00	275,00	0,25 кг	13,75	4,98
Органічні добрива, грн.	4000,00	400,00	2,00 т	20,00	7,25
Мінеральні добрива, грн.	2676,00	267,60	31,00 кг	13,38	4,85
Засоби захисту рослин, грн.	2350,00	235,00	0,20 кг	11,75	4,26
ПММ, грн.	5370,55	537,06	10,74 кг	26,85	9,73
Амортизаційні відрахування, грн.	4173,45	417,34	—	20,87	7,56
Ремонт основних засобів, грн.	3820,73	382,07	—	19,10	6,92
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	7,15	2,59
Інші матеріальні витрати, грн.	3990,10	399,01	—	19,95	7,23
Страхові платежі, грн.	2332,05	233,21	—	11,66	4,22
Загальновиробничі витрати, грн.	2061,05	206,10	—	10,31	3,73
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	55207,65	5520,77	—	276,04	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ПОМІДОРІВ

Площа, га	10
Попередник	Горох Лісостеп
Урожайність, ц/га:	
- основної продукції	250
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	145
- азотних	55
- фосфорних	50
- калійних	40

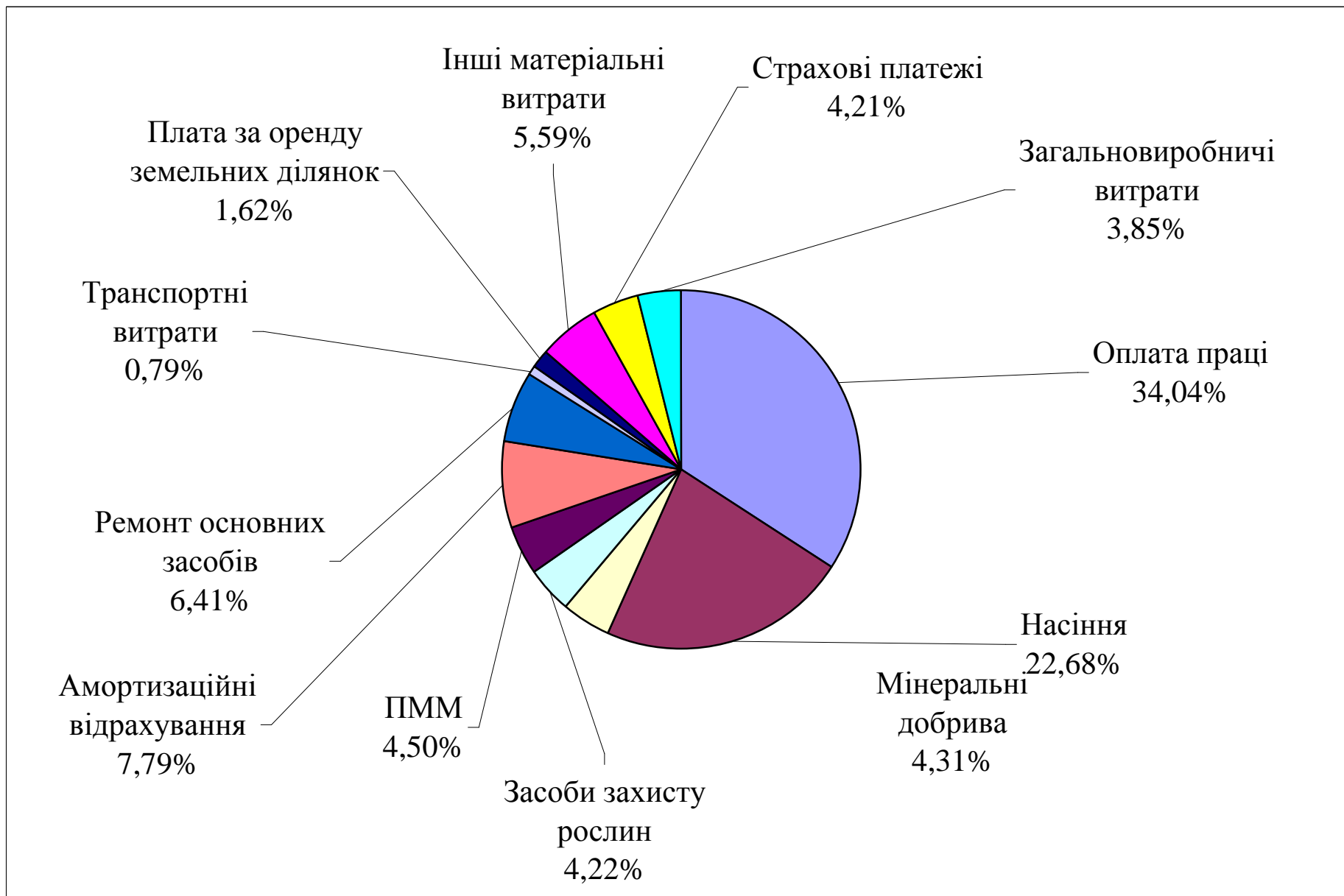
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати паливного, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив	т	4,30	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,04	0,27	20,35		0,80		0,80	0,60	2,58
3	Змішування мінеральних добрив	т	4,30	Ел.дв.	АИР-20	1		3	88,0	0,15	1,03		13,69		2,05	2,05		
4	Внесення мінеральних добрив N ₄₅ P ₄₀ K ₃₀	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00
5	Оранка на зяб на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											17,47			53,28	2,05	55,33		363,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС 1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
7	Перша культивування з боронуванням на 8-10 см.	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
8	Приготування розчину гербіцидів гезагард 50FS (4кг/га+200л/га води)	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
9	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
10	Вибирання розсади	тис шт.	500	вручну				1	7,0	71,4	499,8		10,42		743,98	743,98		
11	Навантаження, вивіз розсади в поле	тис шт.	500	Т-16М			1	4	144,0	3,47	170,14	17,36	10,42	60,24	144,63	204,87	0,06	30,00
12	Підвезення води до розсадосадильної машини	м3	150	МТЗ-80	ВУ-3	1	1	1	28,0	5,36	37,5	17,36	10,42	93,05	55,85	148,90	0,32	48,00
13	Садіння (схема (90+50)×35-40 см)	га	10	МТЗ-80	СКН-6А	1	1	9	1,5	6,67	46,67	17,36	10,42	115,79	625,51	741,3	25,2	252,00
Разом за період											760,17			284,62	1571,52	1856,14		404,70
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
14	Післяпосадковий полив (300 м ³ /га)	га	10	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	6,0	1,7	11,7	20,35	12,17	34,59	20,69	55,28	13,00	130,00
15	Перше рихлення міжрядь	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	1,90	19,00
16	Друге рихлення міжрядь з підживл. N ₁₀ P ₁₀ K ₁₀	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	2,50	25,00
17	Ручне прополовання	га	10		робітники			1	0,2	50,0	350,00		12,17		608,50	608,50		
18	Чотири вегетаційних поливи (350 м ³ /га)	га	40	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	4,8	8,30	58,30	20,35	12,17	168,90	101,01	269,91	15,1	604,00
19	Рихлення міжрядь	га	20	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		11,8	1,69	11,86	20,35		34,39		34,39	1,90	38,00
Разом за період											443,72			272,38	730,2	1002,58		816,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
20	Збирання помідорів вибіркове	т	20		робітники			1	0,21	95,24	666,66		12,17		1159,09	1159,09		
21	Транспортування тари в поле	тис. шт	1,40	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		1,40	1,00	7,00	15,76		15,76		15,76	1,50	2,10
22	Розвантаження тари в полі	тис. шт	1,40		робітники			1	1,40	1,00	7,00		12,17		12,17	12,17		
23	Збирання помідорів масове	т	230		робітники			1	0,32	718,75	5031,25		12,17		8747,19	8747,19		
24	Затарювання помідорів	т	250		робітники			1	5,60	44,64	312,50		12,17		543,87	543,87		
25	Навантаження помідорів	т	250		робітники			1	2,77	90,25	613,77		12,17		1098,34	1098,34		
26	Транспортування помідорів	т.км	1000	ГАЗ-53А														
Разом за період											6638,18			15,76	11560,66	11576,42		2,10
РАЗОМ											7859,54			626,04	13864,43	14490,47		1586,38

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ПОМІДОРІВ
(урожайність – 250 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	7859,54	785,95	31,44	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	30024,25	3002,43	—	120,10	34,04
Розсада, грн.	20000,00	2000,00	2000 шт.	80,00	22,68
Мінеральні добрива, грн.	3801,00	380,10	17,20 кг	15,20	4,31
Засоби захисту рослин, грн.	3720,00	372,00	0,16 кг	14,88	4,22
ПММ, грн.	3965,95	396,60	6,35 кг	15,86	4,50
Амортизаційні відрахування, грн.	6870,60	687,06	—	27,48	7,79
Ремонт основних засобів, грн.	5650,12	565,01	—	22,60	6,41
Транспортні витрати, грн.	700,00	70,00	—	2,80	0,79
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	5,72	1,62
Інші матеріальні витрати, грн.	4929,13	492,91	—	19,72	5,59
Страхові платежі, грн.	3711,02	371,10	—	14,84	4,21
Загальновиробничі витрати, грн.	3393,07	339,31	—	13,57	3,85
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	88195,14	8819,51	—	352,77	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ БАКЛАЖАНІВ

<i>Площа, га</i>	10
<i>Попередник</i>	Цибуля Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i> - основної продукції	250
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	135
- азотних	60
- фосфорних	30
- калійних	45

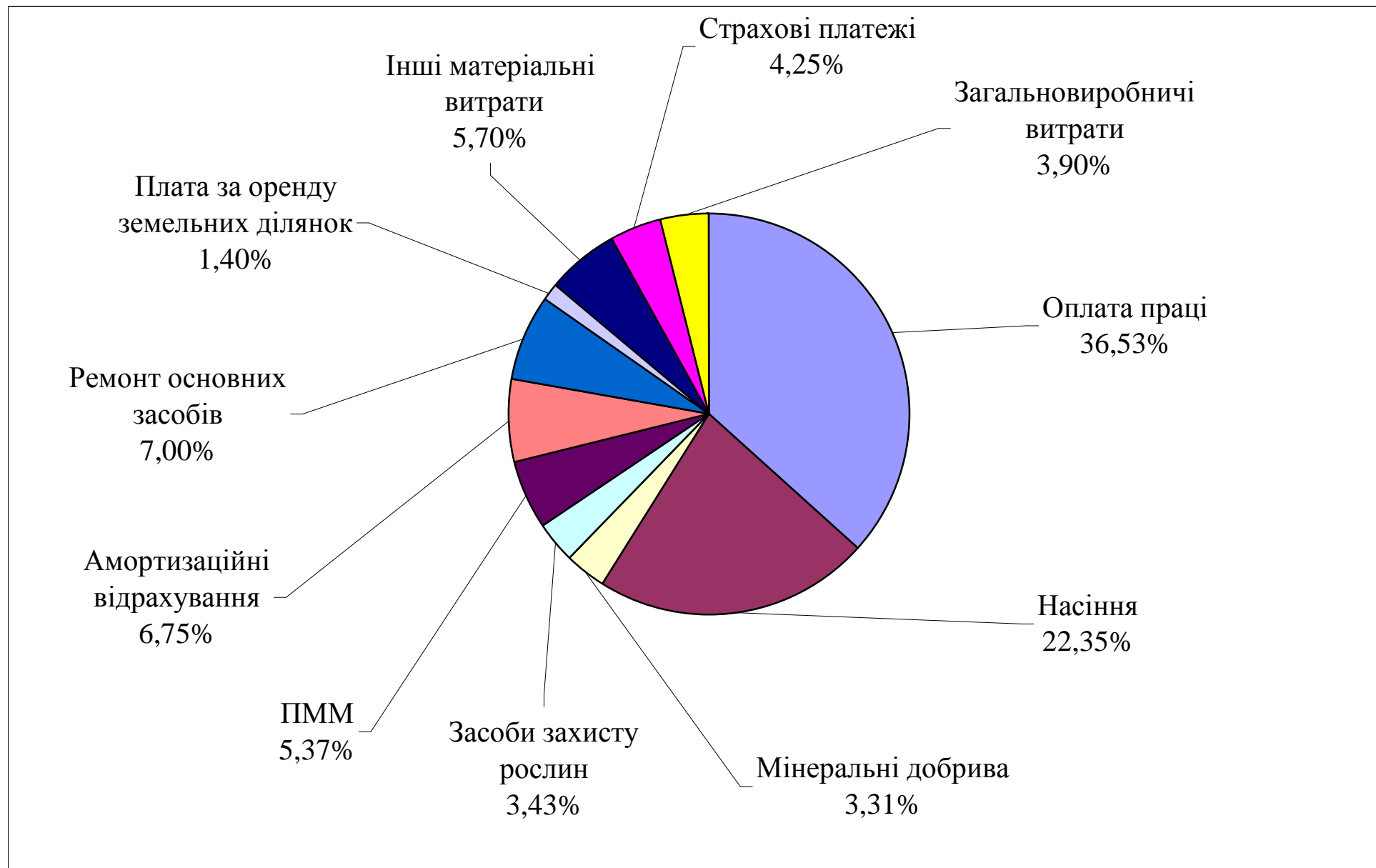
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори				інші робітники	механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення на 6-8 см	га	10	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,15	1,06	17,36		2,62		2,62	4,70	47,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₆₀ P ₃₀ K ₄₅	т	5,70	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,05	0,35	17,36		0,87		0,87	0,60	3,42
3	Зміщення мінеральних добрив	т	5,70	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,19	1,36		13,69		2,60			
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	17,36		5,92		5,92	3,50	35,00
5	Оранка на зяб на 20-22 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,2	1,61	11,29	20,15		32,50		32,50	20,70	207,00
Разом за період											16,45			41,91	2,60	41,91		292,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
6	Культивація з боронуванням на 10-12 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			24,6	0,41	2,85	17,36		7,06		7,06	5,50	55,00
7	Підвезення води і приготування розчину гербіцидів	т	4,90	МТЗ-80	АПЖ-12	1	1	1	20,0	0,24	3,36	16,80	11,72	4,03	2,81	6,84	2,20	10,78	
8	Внесення гербіцидів (стомп)	га	10	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70	
9	Культивація на 10-12 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0	1 2	1		24,6	0,41	2,85	17,36		7,06		7,06	5,5	55,00	
10	Вибирання розсади	тис шт	571	вручну				1	7,0	81,6	571,0		10,42		850,27	850,27			
11	Навантаження і вивіз розсади в поле	тис. шт	571	Т-16М			1	4	144,0	3,96	138,6	16,80	10,42	66,53	165,05	231,58	0,06	34,26	
12	Підвезення води до розсадосадильної машини	т	200	МТЗ-80	ВУ-3	1	1	1	28,0	7,14	50,0	17,36	10,42	123,95	74,40	198,35	0,32	64,0	
13	Садіння розсади	га	10	МТЗ-80	СКН-6А	1	1	9	1,50	6,66	46,7	17,36	10,42	115,62	624,57	740,19	25,2	252,00	
Разом за період											816,40			327,78	1717,1	2044,88		479,74	
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
14	Післясадівний полив	га	10	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	6,0	1,66	11,7	20,35	12,17	33,78	20,20	53,98	13,00	130,00	
15	Міжрядний обробіток на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		9,4	1,06	7,45	17,36		18,47		18,47	6,30	63,00	
16	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,20	50,00	350,00		10,42		521,0	521,00			
17	Приготування розчину інсектицидів	т	8	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,44	6,22	16,80	11,72	7,47	5,21	12,68	0,98	7,84	
18	Внесення інсектицидів актару 25WG, в.г.	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	
19	Міжрядний обробіток на 8-10см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		10,8	0,93	6,48	17,36		16,07		16,07	5,80	58,00	
20	Приготування розчину інсектицидів	т	1,5	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,83	11,67	16,80	11,72	14,00	9,77	23,77	0,98	14,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21	Внесення інсектицидів (ф'юрі, 10% в.е.)	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70
22	Міжрядний обробіток на 10-12см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		9,8	1,02	7,14	17,36		17,71		17,71	7,00	70,00
23	Друге ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,2	50,00	350,00		10,42		521,0	521,00		
24	Три вегетаційних поливи (кожний 350 м ³ /га)	га	30	ДТ-75М	ДДА-100МА		1	1	5,8	5,17	36,2	20,35	12,17	105,2	162,92	168,13	15,10	453,00
Разом за період											788,94			218,72	1240,1	1358,83		813,94
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
25	Транспортування тари в поле	тис шт	6	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б		1		1,40	4,29	30,00	13,44		57,60		57,60	1,50	9,00
26	Розвантаження тари в полі	тис. шт	6		робітники			1	1,40	4,29	30,00		10,42		44,66	44,66		
27	Збирання баклажанів вибіркоче	т	25		робітники			1	0,06	416,66	2916,7		10,42		4341,6	4341,6		
28	Збирання баклажанів перше масове	т	37,5	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	10,42	72,91	17,36	10,42	180,89	1302,9	1483,81	1,00	37,50
29	Збирання баклажанів друге масове	т	50	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	13,89	97,22	17,36	10,42	241,13	1736,8	1977,93	1,00	50,00
30	Збирання баклажанів третє масове	т	100	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	27,77	194,44	17,36	10,42	482,08	3472,36	3954,44	1,00	100,00
21	Збирання баклажанів суцільне	т	37,50	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	10,40	72,91	17,36	10,42	180,89	1302,9	1483,81	1,00	37,50
32	Навантаження баклажанів	т	250		робітники			1	2,77	90,2	631,7		10,42		939,88	939,88		
33	Транспортування баклажанів	т	250	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б		1		15,20	16,44	115,1	17,36		285,39		285,39	1,50	375,00
Разом за період											4160,98			1427,98	13141,1	14569,12		634,00
РАЗОМ											5782,67			2016,39	16100,7	18017,20		2220,10

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ БАКЛАЖАНІВ
(урожайність – 250 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	5782,67	578,27	23,13	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	37331,64	3733,16	—	149,33	36,53
Розсада, грн.	22840,00	2284,00	2284 шт.	91,36	22,35
Мінеральні добрива, грн.	3385,50	338,55	22,80 кг	13,54	3,31
Засоби захисту рослин, грн.	3508,00	350,80	0,56 кг	14,03	3,43
ПММ, грн.	5487,75	548,78	8,88 кг	21,95	5,37
Амортизаційні відрахування, грн.	6894,81	689,48	—	27,58	6,75
Ремонт основних засобів, грн.	7148,84	714,88	—	28,60	7,00
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	5,72	1,40
Інші матеріальні витрати, грн.	5829,17	582,92	—	23,32	5,70
Страхові платежі, грн.	4348,05	434,80	—	17,39	4,25
Загальновиробничі витрати, грн.	3985,09	398,51	—	15,94	3,90
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	102188,85	10218,88	—	408,76	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ

Площа, га	10
Попередник	Озима пшениця Ліостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	200
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	210
- азотних	60
- фосфорних	90
- калійних	60

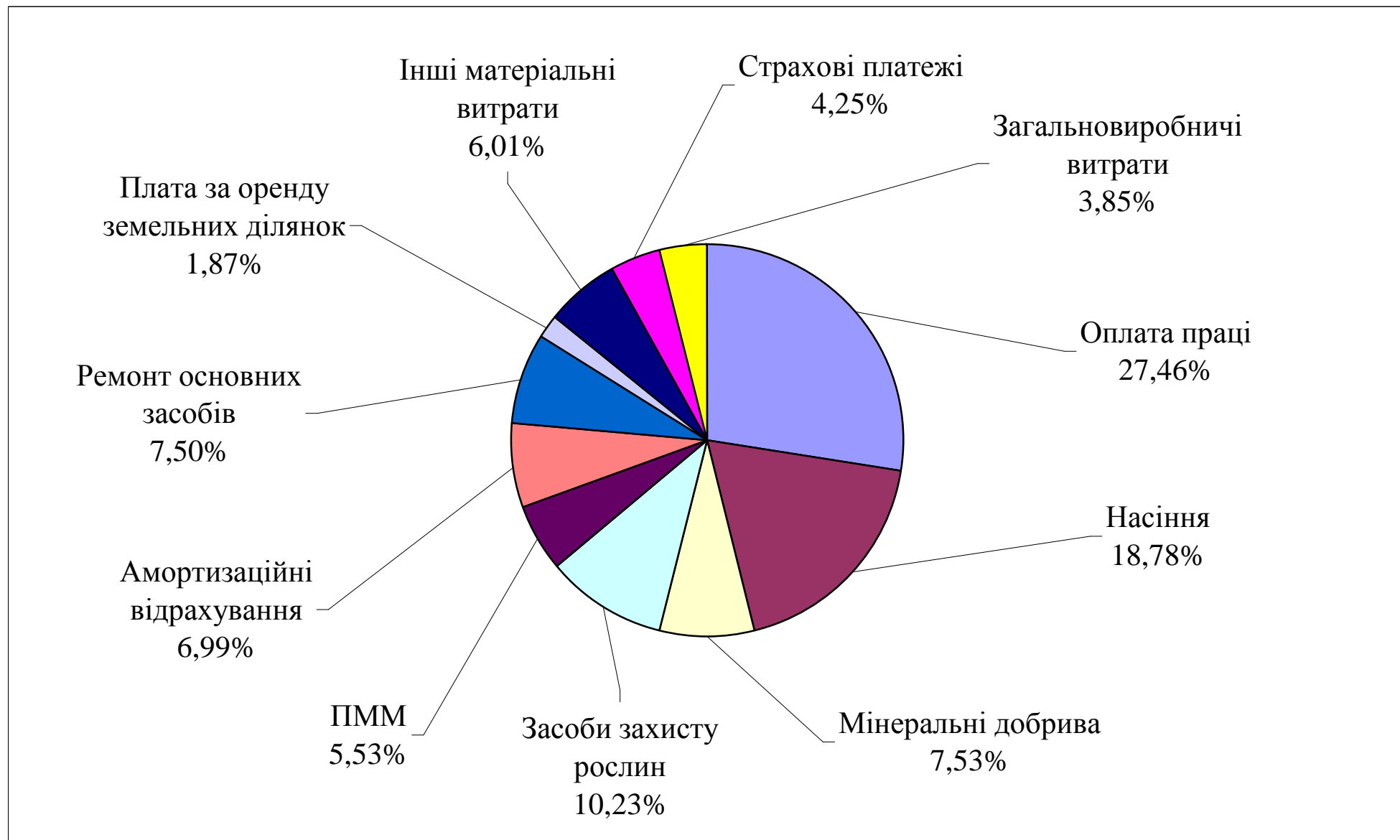
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо-зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго-машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	10	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,15	1,06	17,36		2,62		2,62	4,70	47,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₆₀ P ₉₀ K ₆₀	т	9,4	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,16	1,15	17,36		2,84		2,84	0,60	10,80
3	Змішування мінеральних добрив	т	9,4	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,32	2,24		13,69		4,38	4,38		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	17,36		5,92		5,92	3,50	35,00
5	Оранка на зяб на 20-22 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,2	1,61	11,29	20,15		32,50		32,50	20,70	207,00
Разом за період											18,13			43,88	4,38	48,26		299,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
6	Культивация з боронуванням на 10-12 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			24,6	0,41	2,85	17,36		7,06		7,06	5,50	55,00
7	Сівба широкорядним способом (8 кг/га)	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2	1	1		10,5	0,95	6,67	20,15		19,19		19,19	2,40	24,00	
8	Коткування посівів	га	10	ЮМЗ-6Л	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,1	0,29	2,05	12,20		3,58		3,58	1,80	18,00	
Разом за період											11,57			29,83		29,83		97,00	
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
9	Приготування розчину гербіцидів (центуріон 25,4% к.е.)	т	3	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,17	2,33	16,80	11,72	2,80	1,95	4,75	0,98	2,94	
10	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	
11	Досходове боронування посіву	га	10	Т-150К	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	0,10	0,70	13,44		1,35		1,35	3,20	32,00	
12	Міжрядний обробіток на 4-6 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		11,3	0,88	6,19	17,36		15,36		15,36	4,00	40,00	
13	Приготування розчину гербіцидів (центуріон 25,4% к.е.)	т	3	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,17	2,33	16,80	11,72	2,80	1,95	4,75	0,98	2,94	
14	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	
15	Міжрядний обробіток на 4-6 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	17,36		14,71		14,71	3,60	36,00	
16	Ручне прополювання	га	10		робітники			30	0,04	8,33	1750,0		10,42		2605,0	2605,0			
17	Приготування розчину фунгіцидів (альєтт, з.п.)	т	9	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,50	7,00	16,80	11,72	8,40	5,86	14,26	0,98	8,82	
18	Внесення фунгіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	Міжрядний обробіток на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		12,4	0,81	5,65	17,36		14,00		14,00	3,40	34,00
20	Підкопування цибулі	га	10	МТЗ-80	СНУ-3С	1	1		3,6	2,78	19,44	17,36		48,22		48,22	17,50	175,00
21	Три вегетаційних поливи (норма 350 м ³ /га)	га	30	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	4,8	6,25	87,5	20,35	12,17	127,19	76,06	203,35	15,1	453,00
22	Рихлення міжрядь після кожного поливу	га	30	МТЗ-80	КОР-4,2	1	1		9,4	3,19	22,34	20,35		64,92		64,92	6,3	189,00
Разом за період											1912,53			308,78	2690,82	2999,70		999,80
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
23	Збирання цибулі	га	10		робітники			5	0,45	4,44	155,56		10,42		231,56	231,56		
24	Обрізання з сортуванням і затарювання	т	200		робітники			50	0,33	12,12	4242,42		10,42		6315,15	6315,15		
25	Навантаження цибулі	т	200		робітники			4	4,50	11,11	311,11		10,42		463,11	463,11		
26	Транспортування цибулі	т	200	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б	1	1		47,0	4,26	29,79	17,36		73,87		73,87	1,50	300,00
Разом за період											4738,88			73,87	7009,82	7083,69		300,00
РАЗОМ											6681,11			456,36	9705,02	10161,48		1696,60

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ
(урожайність – 200 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	6681,11	668,11	33,41	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	21054,59	2105,46	—	105,27	27,46
Насіння, грн.	14400,00	1440,00	0,4 кг	72,00	18,78
Мінеральні добрива, грн.	5772,00	577,20	47 кг	28,86	7,53
Засоби захисту рослин, грн.	7840,00	784,00	0,75 кг	39,20	10,23
ПММ, грн.	4241,5	424,15	8,5 кг	21,21	5,53
Амортизаційні відрахування, грн.	5360,32	536,03	—	26,80	6,99
Ремонт основних засобів, грн.	5750,67	575,07	—	28,75	7,50
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	7,15	1,87
Інші матеріальні витрати, грн.	4608,88	460,89	—	23,04	6,01
Страхові платежі, грн.	3254,88	325,49	—	16,27	4,25
Загальновиробничі витрати, грн.	2952,94	295,29	—	14,76	3,85
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	76665,78	7666,58	—	383,31	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО

<i>Площа, га</i>	10
<i>Попередник</i>	Озима пшениця Лісостеп
<i>Урожайність, ц/га:</i> - основної продукції	200
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
<i>Гною, т/га</i>	--
<i>Мінеральних добрив, кг д.р./га</i>	330
- азотних	120
- фосфорних	120
- калійних	90

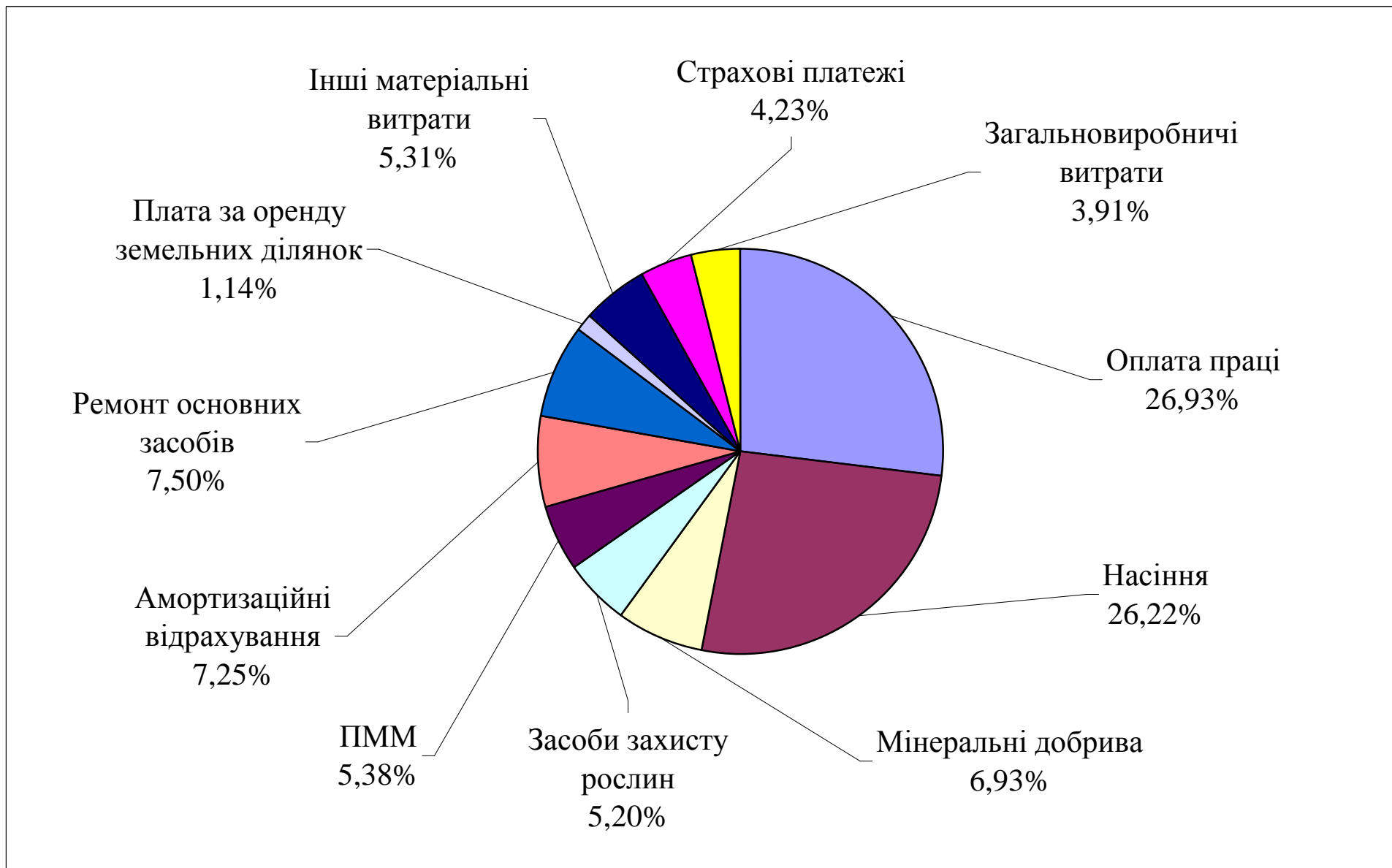
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату		Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг		
				енерго- машина	с.-г. машина	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення на 6-8 см	га	10	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	0,15	1,06	17,36		2,62		2,62	4,70	47,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₉₀	т	14,7	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,16	1,15	17,36		2,84		2,84	0,60	10,80
3	Змішування мінеральних добрив	т	14,7	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,32	2,24		13,69		4,38	4,38		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	17,36		5,92		5,92	3,50	35,00
5	Оранка на зяб на 20-22 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,2	1,61	11,29	20,15		32,50		32,50	20,70	207,00
Разом за період											19,17			43,29	6,84	50,13		297,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																			
6	Культивація з боронуванням на 10-12 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1			24,6	0,41	2,85	17,36		7,06		7,06	5,50	55,00
7	Приготування розчину гербіцидів (стопп)	т	4,90	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,27	3,81	16,80	11,72	4,57	3,19	7,76	0,98	4,80	
8	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	
9	Культивація з боронуванням на 10-12 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		24,6	0,41	2,85	17,36		7,06		7,06	5,50	55,00	
10	Вибірання розсади	тис шт.	1100	вручну				1	7,0	157,14	1100,0		10,42		1637,4	1637,4			
11	Навантаження і вивіз розсади в поле	тис шт.	1100	Т-16М			1	4	144,0	7,64	53,47	16,80	10,42	128,35	318,43	446,78	0,06	66,00	
12	Підвезення води до розсадосадильної машини	т	200	МТЗ-80	ВУ-3	1	1	1	25,0	8,0	112,0	17,36	10,42	123,95	83,36	207,31	0,32	64,00	
13	Садіння розсади	га	10	МТЗ-80	СКН-6А	1	1	9	1,5	6,66	46,7	17,36	10,42	115,62	624,57	740,19	25,2	252,00	
Разом за період												1322,72			389,62	2666,95	3056,57		505,50
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																			
14	Післясадівний полив (300 м³/га)	га	10	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	6,00	1,66	11,7	20,35	12,17	33,78	20,20	53,98	13,00	130,00	
15	Міжрядний обробіток на 6-8 см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		9,40	1,06	7,45	17,36		18,47		18,47	6,30	63,00	
16	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,20	50,0	350,0		10,42		521,0	521,0			
17	Приготування розчину інсектицидів (БІ-58 новий)	т	3	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,44	6,22	16,80	11,72	7,47	5,21	12,68	0,98	7,84	
18	Внесення інсектицидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70	
19	Міжрядний обробіток на 8-10см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		10,8	0,93	6,48	17,36		16,07		16,07	5,80	58,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	Приготування розчину фунгіцидів (Превікур 607СЛ70%, в.р.)	т	1,5	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,83	11,67	16,80	11,72	14,00	9,77	23,77	0,98	14,70
21	Внесення фунгіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	20,15		3,01		3,01	0,87	8,70
22	Міжрядний обробіток на 10-12см	га	10	ЮМЗ-6Л	КОР-4,2	1	1		9,8	1,02	7,14	17,36		17,71		17,71	7,00	70,00
23	Друге ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,2	50,00	350,00		10,42		521,0	521,00		
24	Сім вегетаційних поливів (350 м ³ /га)	га	70	ДТ-75М	ДДА-100МА	1	1	1	5,8	12,07	84,48	20,35	12,17	245,62	146,89	392,51	15,1	1057,00
Разом за період											837,22			359,14	1224,07	1583,21		1417,94
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
25	Транспортування тари в поле	тис шт	6	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		1,40	4,29	30,00	13,44		57,60		57,60	1,50	9,00
26	Розвантаження тари в полі	тис шт	6		робітники			1	1,40	4,29	30,00		10,42		44,66	44,66		
27	Збирання перцю вибіркоче	т	20		робітники			1	0,06	333,3	2333,3		10,42		3472,9	3472,9		
28	Збирання перцю перше масове	т	35	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	9,7	116,4	17,36	10,42	168,39	1212,9	1381,29	1,00	20,00
29	Збирання перцю друге масове	т	50	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	13,88	1263,08	17,36	10,42	240,95	1735,55	1976,50	1,00	50,00
30	Збирання перцю третє масове	т	50	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	13,88	1263,08	17,36	10,42	240,95	1735,55	1976,50	1,00	50,00
31	Збирання перцю суцільне	т	45	МТЗ-80	платформа		1	12	3,60	12,5	1137,5	17,36	10,42	217,0	1563,0	1780,0	1,00	45,00
32	Навантаження перцю	т	200		робітники			10	2,77	72,2	505,40		10,42		752,32	752,32		
33	Транспортування перцю	т	200	МТЗ-80	2ПТС-4-887Б	1	1		15,20	13,15	92,10	17,36		228,28		228,28	1,50	300,00
Разом за період											6770,86			1153,17	10516,88	11670,05		489,00
РАЗОМ											8949,97			1945,22	14414,74	16359,96		2710,26

СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ ПЕРЦЮ СОЛОДКОГО
(урожайність – 200 ц/га)

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	8949,97	895,00	44,75	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	33897,84	3389,78	—	169,49	26,93
Насіння, грн.	33000,00	3300,00	—	165,00	26,22
Мінеральні добрива, грн.	8727,00	872,70	73,5 кг	43,64	6,93
Засоби захисту рослин, грн.	6540,00	654,00	0,47 кг	32,70	5,20
ПММ, грн.	6775,65	677,57	13,55 кг	33,88	5,38
Амортизаційні відрахування, грн.	9124,24	912,42	—	45,62	7,25
Ремонт основних засобів, грн.	9441,34	944,13	—	47,21	7,50
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	7,15	1,14
Інші матеріальні витрати, грн.	6681,18	668,12	—	33,41	5,31
Страхові платежі, грн.	5324,65	532,47	—	26,62	4,23
Загальновиробничі витрати, грн.	4919,09	491,91	—	24,60	3,91
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	125860,99	12586,1	—	629,32	100,00



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКІВ

Площа, га	10
Попередник	Квасоля Лісостеп
Урожайність, ц/га: - основної продукції	250
- побічної продукції	--

Норми внесення добрив:	
Гною, т/га	--
Мінеральних добрив, кг д.р./га	90
- азотних	30
- фосфорних	30
- калійних	30

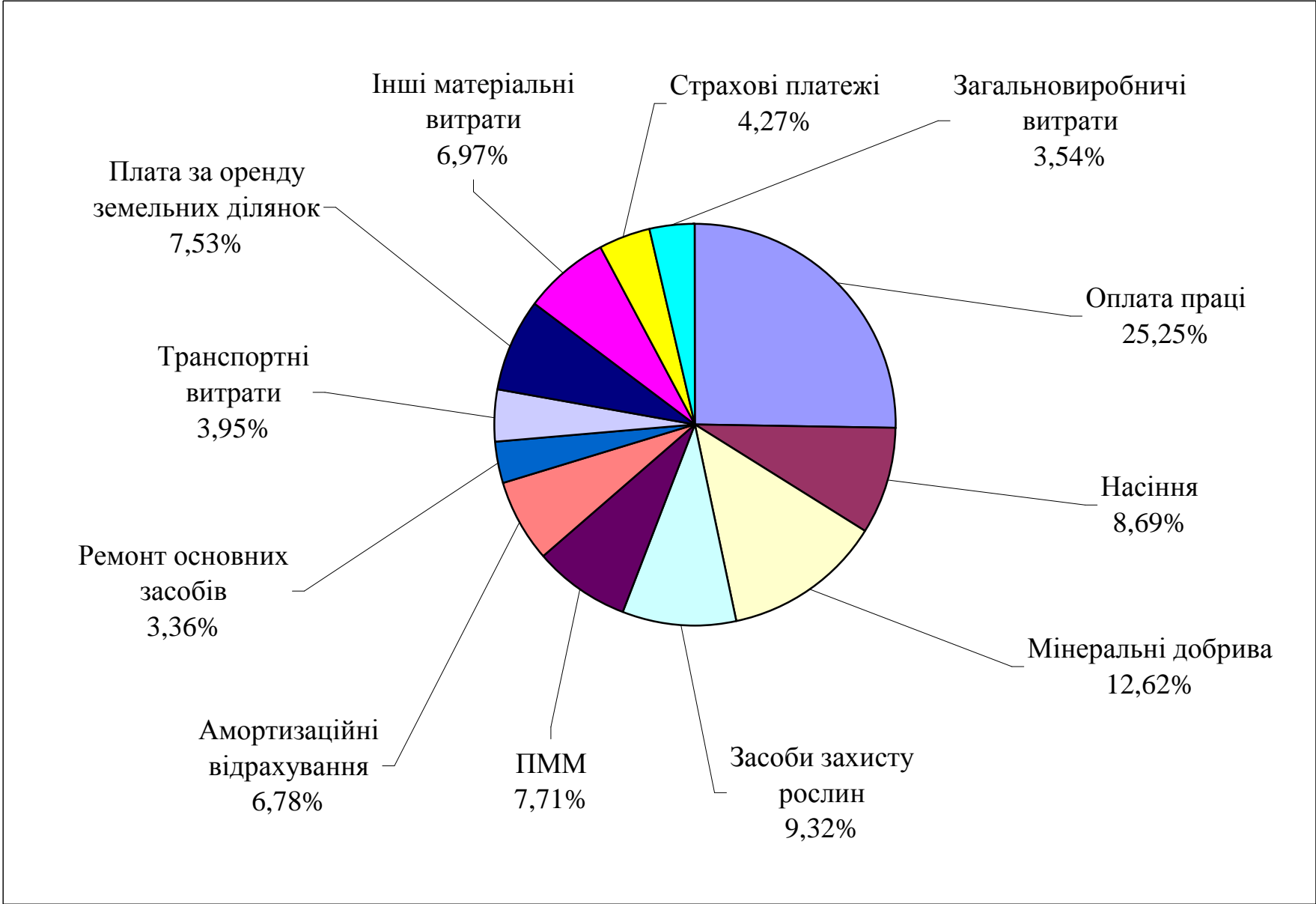
№ пп	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт, фіз. одиниць	Склад агрегату			Обслу- говуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормо-змін	Затрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормо- зміну		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати пального, кг	
				енерго- машина	с.-г. машина марка	кількість	механізатори	інші робітники				механізаторам	іншим робітникам	механізаторам	іншим робітникам	разом	на одиницю роботи	на весь обсяг робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ</u>																		
1	Лущення стерні на 6-8 см	га	20	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,0	0,30	2,11	20,35		6,15		6,15	4,70	94,00
2	Навантаження мінеральних добрив N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	т	3,90	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		110,0	0,04	0,28	20,35		0,81		0,81	0,60	2,34
3	Змішування мінеральних добрив	т	3,90	Ел. двигун	АИР-20	1		3	88,0	0,13	0,93		13,69		1,78	1,78		
4	Внесення мінеральних добрив	га	10	ЮМЗ-6Л	МВУ-12	1	1		29,3	0,34	2,39	20,35		6,95		6,95	3,50	35,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	Оранка зябу на 25-27 см	га	10	Т-150	ПНЯ-4-40	1	1		6,0	1,67	11,67	23,63		39,38		39,38	23,20	232,00
Разом за період											17,38			53,29	1,78	55,07		363,34
<u>ПЕРЕДПОСІВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ТА СІВБА</u>																		
6	Боронування	га	10	Т-150	СГ-21 БЗСС-1,0	1 21	1		99,3	0,1	0,7	20,35		2,05		2,05	1,20	12,00
7	Культивация з боронуванням на 8-10 см	га	10	Т-150	С-11У КГ-4,0 БЗСС-1,0	1 2 8	1		25,6	0,39	2,73	20,35		7,95		7,95	5,20	52,00
8	Приготування розчину гербіцидів гезагард 50FS (200л/га+4кг/га)	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
9	Внесення гербіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
10	Передпосівна культивация	га	10	Т-150	С-11У КПС-4,0	1 1	1		26,2	0,38	2,67	20,35		7,77		7,77	5,20	52,00
11	Сівба рядковим способом (НВ 5 кг/га)	га	10	ЮМЗ-6Л	СО-4,2	2	1		10,5	0,95	6,67	23,63		22,50		22,50	2,40	24,00
12	Коткування	га	10	Т-150	С-11У ЗКВГ-1,4	1 1+2	1		34,2	0,29	2,05	20,35		5,95		5,95	1,70	17,00
Разом за період											17,45			51,76	1,55	54,79		167,70
<u>ДОГЛЯД ЗА ПОСІВАМИ</u>																		
13	Перше рихлення міжрядь	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	1,90	19,00
14	Друге рихлення міжрядь	га	10	ЮМЗ-6Л	КРН-4,2	1	1		11,8	0,85	5,93	20,35		17,25		17,25	2,50	25,00
15	Ручне прополювання	га	10		робітники			1	0,2	50,0	350,00		12,17		608,5	608,50		
16	Приготування розчину фунгіцидів байлетон 25% з.п.	т	2,04	ЮМЗ-6Л	МПР-3200	1	1	1	18,0	0,11	1,59	17,73	13,69	2,01	1,55	3,56	0,98	2,00
17	Внесення фунгіцидів	га	10	ЮМЗ-6Л	ОП-2000-2-01	1	1		67,0	0,15	1,04	23,63		3,53		3,53	0,87	8,70
Разом за період											364,49			40,04	610,05	650,09		54,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ</u>																		
18	Вибіркове збирання	т	20		робітники			1	3,0	6,67	46,67		12,17		81,13	81,13		
19	Перше масове збирання	т	40		робітники			1	3,0	13,33	93,33		12,17		162,27	162,27		
20	Друге масове збирання	т	60		робітники			1	3,0	20,0	140,00		12,17		243,40	243,40		
21	Третє масове збирання	т	50		робітники			1	3,0	16,67	116,67		12,17		202,83	202,83		
22	Четверте масове збирання	т	40		робітники			1	2,0	20,0	140,00		12,17		243,40	243,40		
23	П'яте масове збирання	т	40		робітники			1	2,0	20,0	140,00		12,17		243,40	243,40		
24	Навантаження кабачків	т	250		робітники			1	8,0	31,25	218,75		12,17		380,31	380,31		
25	Транспортування кабачків	т.км	1250	ГАЗ-53А														
Разом за період											895,42			1556,74	1556,74			
РАЗОМ											1294,74			145,09	2170,12	2315,21		585,74

**СОБІВАРТІСТЬ
ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКІВ
(урожайність – 250 ц/га)**

Показник	На 10 га посіву	На 1 га посіву	На 1 т продукції		Структура витрат, %
			в натуральних одиницях	у вартісних одиницях	
Затрати праці, люд.-год.	1294,74	129,47	5,18	—	—
Заробітна плата (основна, додаткова) з нарахуваннями, грн.	4797,12	479,71	—	19,19	25,25
Насіння, грн.	1650,00	165,00	0,2 кг	6,60	8,69
Мінеральні добрива, грн.	2397,00	239,70	15,6 кг	9,59	12,62
Засоби захисту рослин, грн.	1771,20	177,12	0,32 кг	7,08	9,32
ПММ, грн.	1464,35	146,44	2,34 кг	5,86	7,71
Амортизаційні відрахування, грн.	1288,90	128,89	—	5,16	6,78
Ремонт основних засобів, грн.	638,66	63,87	—	2,55	3,36
Транспортні витрати, грн.	750,00	75,00	—	3,00	3,95
Плата за оренду земельних ділянок, грн.	1430,00	143,00	—	5,72	7,53
Інші матеріальні витрати, грн.	1324,83	132,48	—	5,30	6,97
Страхові платежі, грн.	811,16	81,12	—	3,24	4,27
Загальновиробничі витрати, грн.	673,42	67,34	—	2,69	3,54
Виробничі витрати всього (виробнича собівартість)	18996,64	1899,66	—	75,98	100,00



ДОДАТКИ

Додаток 1.

Тарифікація механізованих робіт

Вид роботи	Тарифний розряд		
	Групи тракторів		
	1	2	3
1	2	3	4
Обробіток ґрунту			
1. Оранка староорних земель, цілини, перелогів і шарів багаторічних трав (відвальна та безвідвальна) а) з передплужником або ґрунтопоглиблювачем б) без передплужника	4 3	5 4	6 5
2. Плантажна і ярусна оранка під закладення лісонасаджень, садів, ягідників, виноградників і інших багаторічних насаджень	4	5	6
3. Оранка впоперек схилу з утворенням мікролиманів, борозен та ін. (на схилах вище 10о)			
4. Обробіток ґрунту плоскорізами, глибокородрихлювачами із зберіганням стерні та рослинності	4	5	6
5. Культивуація, суцільна та безвідвальна, дискування, луцення навісними та причіпними знаряддями	3	4	5
6. Боронування оранки, посівів озимих та ярових зернових, овочевих, технічних і інших просапних культур, трав, луків, пасовищ, полів картоплі; шлейфування і мульчування оранки (те ж боронування з одночасним шлейфуванням і мульчуванням), закриття вологи знаряддями типу ротаційної мотики	3	4	5
7. Обвалювання діляниць полів для затримання талих вод	3	4	5
8. Коткування ґрунту, посівів, подрібнення ґрунтових глиб і знищення кірки	2	3	4
9. Нарізка грядок і гребенів борозно-терасної поверхні ґрунту під овочеві та інші культури	5	5	–
10. Снігозатримання	–	4	5

Примітка:

1-а група тракторів – колісні трактори з класом тяги до 1,4 т і потужністю двигуна до 80 к.с.: Т-25, ДТ-20, ДТ-20К, ДТ-14, ДТ-24, Т-28М, Т-40А, ЮМЗ всіх модифікацій, МТЗ-5ЛС, МТЗ-50, МТЗ-52, МТЗ-50Х, МТЗ-80, самохідні шасі РС-09/124, Т-16, Т-16М, ДСШ-14, ДВСШ-16, СШ-75 та інші.

2-а група тракторів – трактори з класом тяги 2-3 т і потужністю двигуна: а) гусеничні до 10 к.с.; б) колісні вище 80 до 130 к.с.: КД-35, КДП-35, Т-38М, ТДТ-40, Т-50В, Т-54А, Т-54В, Т-54С, ДТ-54А, ЛХТ-55, ТДТ-60, ДТ-54Д, Т-70С, ТДТ-75, Т-74, ДТ-75, ДТ-75М, ДТ-75МН всіх модифікацій та інші;

3-я група тракторів – трактори з класом тяги 4-6 т і потужністю двигуна: а) гусеничні – 100 к.с. і вище; б) колісні – 130 к.с. і вище: Т-4А, С-100Б, ТМП-110, Т-100, Т-100М, Т-100МБ, Т-130, ХТЗ-170, ХТЗ-162, Т-150, К-700, К-701 всіх модифікацій та інші.

1	2	3	4
Приготування і внесення добрив			
11.Розкриття покладів вапняних і інших порід, видалення порожньої породи, їх виїмка при кар'єрному способі розробки бульдозером, скрепером і екскаватором	5	6	6
12.Подрібнення мінеральних добрив, вапнякових та інших порід на спеціальних дробарках	3	–	–
13.Просіювання вапнякової та інших порід на механічному грохоті з приводом:			
а) від трактора	3	–	–
б) від електродвигуна	2	–	–
14.Приготування торфогнійних і інших компостів:			
а) розкидання мінеральних добрив	3	4	5
б) штабелювання компостів бульдозерами, скреперами, змішувачами і навантажувачами	4	5	5
15.Розкидання гною, торфу, компостів із штабелів і куч; вапна, міндобрив, органічних та мінеральних сумішей	4	5	5
16.Внесення рідких добрив, гнійної рідини в ґрунт і позакореневе підживлення	4	5	6
Підготовка насіння, сівба та садіння			
17.Очищення і сортування насіння зернових, бобових, трав, буряків, льону, овочевих та інших культур машинами з приводом:			
а) від трактора	3	–	–
б) від електродвигуна	2	–	–
18.Сушка насіння зернових, бобових, олійних, льону, коноплі, овочевих та баштанних культур, а також дерево-кущових порід на спеціальних сушках	4	–	–
19.Обмолот насіння цукрових буряків та кукурудзи переоснащеним комбайном	–	5	–
20.Калібрування насіння кукурудзи, соняшнику і інших культур на машинах	2	–	–
21.Сортування картоплі на машинах з електродвигуном або приводом від трактора	2	–	–
22.Протруювання посівного і посадкового матеріалу отрутохімікатами	–	–	–
23.Обробка посівного матеріалу бактеріальними препаратами	2	–	–
24.Сівба та садіння всіх сільськогосподарських культур, включаючи плодовоягідні і дерево-кущові породи	5	5	6
25.Завантаження сівалок і саджалок механізованим способом	3	–	–
26.Маркірування і нарізування борозен, грядок, гребенів під посадку картоплі, розсади овочевих та інших однорічних і багаторічних культур і загортання бульб картоплі культиваторами	4	4	–

1	2	3	4
27.Розкриття кагатів з коренями маточного буряку, коренеплодів за допомогою бульдозера, екскаватора та інших знарядь	3	4	–
28.Вибирання маточних коренів буряку із траншей машиною	4	–	–
Овочівництво закритого ґрунту			
29.Хімічна дезинфекція ґрунту в теплицях і поза теплицями	3	–	–
30.Заготівля торфу, дернового ґрунту, гною, компостів, пошарове укладання, змішування і закриття їх, перебивання біопалива екскаватором або іншими тракторними знаряддями	4	5	5
31.Ущільнення біопалива при самозайманні восени або взимку за допомогою трактора	–	3	4
32.Просіювання ґрунтів, поживних сумішей з подрібненням з приводом від трактора	3	–	–
33.Механізоване очищення від ґрунту, снігу, перегною: а) парників б) теплиць	4 5	4 5	– –
34.Механізоване набивання парників біопаливом та ґрунтом	5	–	–
35.Механізоване збирання зеленої цибулі	4	–	–
36.Натягування і знімання плівки в відкритому і закритому ґрунті за допомогою машини	3	–	–
Догляд за посівами і насадженнями сільськогосподарських культур			
37.Міжрядний обробіток, рихлення, підгортання просапних культур: а) з підживленням б) без підживлення	5 4	5 4	– –
38.Букетування та проріджування сходів буряків, бавовнику та інших культур машинами	5	5	–
Захист рослин і хімічна обробка			
39.Механізоване приготування і завантаження отруйних хімікатів, розчинів хімікатів і отруйних принад	5/4	6/5	–
40.Волога дезинфекція і дезинсекція теплиць, сховищ і складів аерозольними генераторами і тракторними обприскувачами: фумігація зерна	5/4	–	–
41.Обкопування машиною посівів буряків ловильними канавками: свердління ловильних колодязів у канавках	3	4	–
42.Обпилювання і обприскування механізованим способом посівів, багаторічних насаджень отрутохімікатами проти захворювань і шкідників; застосування гербіцидів для знищення бур'янів; обробка хімікатами для дефоліації листя бавовнику і припинення росту бадилля картоплі	6	6	–
43.Обробіток багаторічних насаджень і посівів аерозолями	6	6	–

1	2	3	4
Збирання трав і соломи			
44.Скошування трав причіпними, навісними та іншими видами косарок	4	–	–
45.Косовиця трав на причіпних, навісних і інших видах косарок на схилах гір і ярах	5	–	–
46.Ворушіння та згрібання трави, сіна, соломи і стебел різних культур і переміщення їх до міст скиртування	2	3	–
47.Копнування валків сіна і соломи підбирачами-копнувачами та начіпними волокушами	4	–	–
48.Збирання пров'яленої маси з валків, подрібнення і навантаження на транспортні засоби	5/4	5/4	–
49.Скиртування непресованого сіна, соломи та тюків стогокладами	5	–	–
50.Пресування сіна з валків причіпними та самохідними прес-підбирачами	5	–	–
51.Пресування сіна, соломи стаціонарним преспідбирачем	3	–	–
52.Підбирання та навантаження тюків пресованого сіна і соломи тюкопідбирачами	3	–	–
53.Приготування трав'яного борошна і гранул на стаціонарній установці	4	–	–
Збирання зернових, зернобобових і олійних культур			
54.Збирання багаторічних трав на насіння комбайнами, переобладнаними для збирання насінників	–	5/6	–
55.Скошування зернових і олійних культур жатками з шириною захвату: а) до 6 метрів б) 10 метрів і більше	4/4 –	5/4 6	– –
56.Пряме комбайнування, підбирання і обмолот із валків причіпними і самохідними комбайнами з підбирачами	–	5/6	–
57.Смикання арахісу і квасолі машиною з укладанням їх у валки	4	–	–
58.Збирання кунжуту зі зв'язуванням у снопи і укладанням в суслони	4/4	–	–
59.Обмолочування зернових, зернобобових, технічних культур, насіння багаторічних і однорічних трав молотарками, що працюють від приводу трактора чи електродвигуна	2/4	–	–
60.Обмолочування самохідними та причіпними комбайнами	2/5	–	–
61.Лушіння бобів арахісу луцильною машиною	1	–	–
62.Обмолочування кунжуту з суслонів	2/4	–	–
63.Очищення, планування і коткування току	4/4	4/4	4/4
64.Буртування зерна транспортерами	1	–	–

1	2	3	4
65.Поточний обробіток зерна на механізованих пунктах а) до 20 тон за годину б) 20 і більше тон за годину	3 4	– –	– –
66.Обслуговування механізованих пунктів з декількома поточними лініями по очищенню, сортуванню, сушінню і доробці зерна, насіння та іншої сільськогосподарської продукції	5	–	–
67.Завантаження зерна в мішки спеціальними машинами а) з зашиванням на машині б) без зашивання на машині	2 1	– –	– –
68.Активне невимушене сушіння зерна та інших культур за допомогою зернопультів	1	–	–
Збирання кукурудзи і силосних культур			
69.Збирання кукурудзи на зерно в повній або молочно-восковій стиглості з відділенням качанів, а також подрібнення стебел для силосування	5/6	5/6	–
70.Збирання на силос кукурудзи	5/5	5/5	–
71.Машинне очищення від обгорток початків кукурудзи	2	–	–
72.Обмолочування качанів кукурудзи на стаціонарній молотарці з електродвигуном	3	–	–
73.Подрібнення силосної сировини кукурудзи та інших культур на універсальних силосорізках	2/3	–	–
74.Трамбування силосної, сінажної маси в траншеях і наземних буртах	–	3	4
75.Підкопування цукрових буряків, столових і кормових коренеплодів, цибулі та інших культур	4	5	–
76.Збирання цукрових буряків бурякозбиральними комбайнами	5/6	5/6	–
77.Скошування гички гичковидальювачем	3	–	–
78.Згрібання гички	2	–	–
79.Збирання картоплі а) картоплекопачами б) картоплезбиральними комбайнами	3 5/6	5 5/6	– –
80.Переорювання, рихлення після збирання картоплі	3	4	5
Збирання овочів, кормових коренеплодів і баштанних культур			
81.Вибіркове і суцільне збирання ранньої і кольорової капусти, помідорів, огірків, баклажанів, перцю, кабачків	4	5	–
82.Збирання валковими косарками та універсальними жатками зеленого горошку, вики, гороху та інших культур а) скошування б) підбирання і обмолочування комбайном	4/4 5/6	5/4 5/6	– –
83.Післязбиральна переробка	2	–	–

1	2	3	4
84.Миття насінневих плодів овочевих культур, виділення насіння помідорів, огірків і баштанних культур на машинах для миття і виділення насіння	2	–	–
85.Сортування цибулі-сівки на машині з електродвигуном	2	–	–
Транспортні та навантажувальні роботи			
86.Транспортування насінневого, посадкового матеріалу, сіна, соломи, зерна та іншої сільськогосподарської продукції; гною, торфу, компостів, ґрунту, вапна, мінеральних добрив та інших матеріалів тракторними причепами і санями	2	3	4
87.Відкачування, транспортування і розлив гнійної рідини, аміачної води, розчину, хімікатів	4	4	5
88.Транспортування техніки та інших важких вантажів тракторами з причіпними трейлорами	–	5	5
89.Навантаження і розвантаження екскаваторами і тракторними навантажувачами гною, торфу, компосту, вапна і мінеральних добрив, картоплі, корене- та клубнеплодів, овочів, силосу, тюків сіна і соломи, снопів та інших сільськогосподарських вантажів, отрутохімікатів і отруйних препаратів	4	5	5

В чисельнику наведені тарифні ставки для трактористів-машиністів, а в знаменнику — для машиністів.

**Середні норми щорічних відрахувань
на капітальний та поточний ремонт тракторів
та їх технічне обслуговування**

<i>Марка трактора</i>	<i>Відрахування</i>		
	<i>на капітальний ремонт</i>	<i>на поточний ремонт і ТО</i>	<i>разом</i>
К-701	7,0	7,60	14,60
К-700А	7,0	14,50	21,50
Т-150	7,0	9,10	16,10
Т-150К	7,0	6,00	13,00
ДТ-75М	6,0	13,30	19,30
ДТ-175С	7,0	9,10	16,10
Т-74	6,0	13,30	19,30
Т-70С	4,0	7,70	11,70
ЮМЗ-6Л	5,0	12,70	17,70
МТЗ-80	5,0	8,00	13,00
МТЗ-82	5,0	8,00	13,00
МТЗ-100	5,0	8,00	13,00
МТЗ-102	5,0	8,00	13,00
Т-30	5,0	8,00	13,00
Т-25	2,7	1,40	4,10
Т-16М	2,7	1,40	4,10

**Середні норми щорічних відрахувань
на поточний ремонт сільськогосподарських машин
і на їх технічне обслуговування**

<i>Сільськогосподарські машини</i>	<i>Щорічні відрахування на поточний ремонт і технічне обслуговування (у відсотках від балансової вартості)</i>
1	2
1. Плуги загального призначення	20,0
2. Плуги-навісні, плуги-розрихлювачі і плуги-луцильники	14,0
3. Плуги плантажні і садові	12,0
4. Плуги ярусні	11,0
5. Плуги кущово-болотні	40,0
6. Плуги для кам'янистих ґрунтів	40,0
7. Культиватори штангові	12,0
8. Корчувачі	9,0
9. Плуги для малої механізації	10,0
10. Культиватори стерньові, культиватори-розрихлювачі, глибокорозрихлювачі	16,0
11. Культиватори загального призначення	12,5
12. Виноградникові ґрунтообробні машини і пристосування	10,0
13. Культиватори-рослинопідживлювачі і культиватори-окучники, проріджувачі	9,0
14. Луцильники дискові	7,0
15. Борони дискові	7,0
16. Борони зубові і сітчасті	20,0
17. Борони голчаті	6,0
18. Фрези болотні і лісові	22,0
19. Фрези інші	12,0
20. Мотиги ротаційні, вирівнювачі передпосівні	5,0
21. Копачі ям	12,0
22. Котки	5,0
23. Сівалки зернові, зерно-трав'яні, зерно-тукові, сівалки-культиватори і сівалки для посіву лугових трав	7,0
24. Сівалки рисові і обладнання до них	17,0
25. Сівалки льонові	3,5

1	2
26. Сівалки кукурудзяні	4,0
27. Сівалки бурякові, овочеві і для посіву цибулі-сівку	3,0
28. Сівалки бавовняні	5,0
29. Картоплесаджалки	6,0
30. Розсадо-посадочні, висадко-посадочні і інші посадочні машини	9,0
31. Зчепи тракторні, універсальні рами для навішування борін	7,0
32. Розкидачі мінеральних добрив, пристосування або змінні кузови для розкидання мінеральних добрив і вапна	12,0
33. Машини для внесення органічних добрив у виноградниках	10,0
34. Гербіцидо-аміачні машини, розкидачі рідини, заправники-розкидачі рідини	14,0
35. Причепи-розкидачі органічних добрив, зйомні пристосування і кузови для розкидання органічних добрив	11,0
36. Машини для хімічного захисту рослин (протравлювачі, обприскувачі, фумігатори, аерозольні генератори, заправні теліжки, агрегати для приготування робочої рідини і інші)	11,0
37. Дошувальні машини багатоопорні, що працюють	
а) в русі	3,5
б) в позиційному стані	2,5
38. Дошувальні апарати, установки, комплекси іригаційного обладнання	2,5
39. Насосні станції пересувні, наземні (на кожні 1000 годин роботи)	5,0
40. Насосні станції стаціонарні (на кожні 1000 годин роботи)	2,0
41. Далекострумові дошувальні машини	10,0
42. Жатки для збирання зернових, зернобобових, рису, коноплі, насінників буряку та інші	9,0
43. Подрібнювачі соломи, пристосування для збирання незернової частини	6,5
44. Комбайни зернозбиральні	6,8
45. Підбирачі до зернозбиральних комбайнів	7,0
46. Підбирачі, скиртувальники, підбирачі-навантажувачі, тюко-підбирачі, фуражири, скирторізи	8,0
47. Прес-підбирачі, брикетні преси	8,0
48. Тросові скиртовози	7,0
49. Комбайни кукурудзозбиральні, силосозбиральні та універсальні причіпні кукурудзозбиральні комбайни	12,0
50. Початкоочишувачі та інші машини для збирання кукурудзи	4,0
51. Машини для збирання ефіроолійних культур	7,0

1	2
52. Льонозбиральні комбайни	7,0
53. Льономолотарки, льонотеребілки і льоноконоплем'ялки	5,0
54. Коноплезбиральні машини	6,5
55. Прості насіннеочищувальні машини (ворохоочищувачі, віялки-сортувалки, гірки, трієри і таке інше)	1,0
56. Складні насіннеочищувальні машини, механізовані токи, норії	2,0
57. Транспортери передавальні, комплекти зернопроводів	6,0
58. Молотарки зернові, кукурудзяні, коноплемолотарки	5,0
59. Бавовнозбиральні машини	12,0
60. Підбирачі бавовни та інші машини для збирання бавовни	6,5
61. Машини для карбування верхівок бавовни і пристосування до них	3,5
62. Ворохоочищувачі та інші машини для обробітку бавовни	6,5
63. Канавкокопачі-борознороби, вирівнювачі	5,0
64. Зерноочищувальні машини	6,0
65. Гичкозбиральні комбайни	10,0
66. Картоплезбиральні комбайни причіпні, машини для укладання картоплі в валок і підбирання	12,0
67. Картоплекопачі	15,0
68. Машини для сортування цибулі, відділення насіння з баштанних та овочевих культур, для обробки і сортування плодів	13,0
69. Картоплесортувальні пункти	
а) пересувні	13,5
б) стаціонарні	4,5
70. Транспортери-завантажувачі, транспортери-підбирачі коренеклубнеплодів	6,0
71. Платформи для збирання овочевих і плодових культур	9,0
72. Комбіновані агрегати	10,0
73. Коренезбиральні самохідні машини	4,0
74. Буряконавантажувачі, машини для збирання цибулі, моркви і інших коренеплодів	10,0
75. Нагрівачі повітря, зерносушарки і провітрювані бункери	7,0
76. Обладнання для блокових теплиць	11,0
77. Інші машини і пристосування до них	7,0
78. Капустозбиральні машини, комбайни для збирання зеленого горошку	10,0
79. Меліоративні і землерийні машини	20,0
80. Тракторні причепа і напівпричепа	5,0
81. Зерно-навантажувачі	3,0
82. Буряконавантажувачі	6,0
83. Скирторозкидачі	6,0

**Нормативна річна зайнятість тракторів
у середньому по країні
(в годинах експлуатаційного часу)**

<i>Марки тракторів</i>	<i>Річна зайнятість, годин</i>
Т-100МБ, Т-100МБГП, Т-100М, Т-130БГ, Т-130	1300
ДТ-54А, ДТ-55А, Т-74, ДТ-75И, ДТ-70Б, ДТ-75С, Т-4, Т-4А, Т-45М, Т-150, Т-150-0,5, ХТЗ-153Б, ХТЗ-180, ХТЗ-200	1350
ДТ-250, ХТЗ-2511, ХТЗ-5020	1300
К-700, К-701	1500
МТЗ-50, МТЗ-52, МТЗ-52М, МТЗ-70, МТЗ-82, МТЗ-ЛС-5МС, МТЗ-6ЛС-6МС, Т-40А, Т-40А, Т-50, Т-50А, Т-40АН, ХТЗ-120, ХТЗ-121	1350
Т-16, Т-25, Т-30, Т-38М, Т-50В, Т-54В, Т-54Д, Т-54С, Т-54СМ, Т-54Л, Т-70С, Т-70В	1000
Т-28х3, Т-28х4, МТЗ-50Х, МТЗ-80Х	1200
ДТ-20, Т-25, Т-25М, Т-16, Т-16МЧ	1000
МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-100, МТЗ-102, ЮМЗ-6АЛ, ЮМЗ-650, ЮМЗ-652, Т-150К, ХТЗ-151К, ХТЗ-16131, ХТЗ-16031, ХТЗ-17121, ХТЗ-17221	1600
ТМЛ-110 та інші	1800
Автомобілі ЗІЛ130В1, КАМАЗ-5320	1840
Автомобілі ЗІЛ130В1, КАЗ-608В	1300

**Орієнтована річна зайнятість сільськогосподарських машин
для рослинництва в годинах**

<i>Машини</i>	<i>Річна зайнятість, годин</i>
1	2
1. Грунтообробні машини	
Плуги загального призначення	240
Борони зубові	110
Борони сітчасті	110
Борони дискові	200
Культиватори для суцільного обробітку ґрунту	170
Луцильники дискові	120
Мотиги ротаційні	80
Котки	120
Глибокорозрихлювачі-плоскорізи	170
Культиватори-плоскорізи	180
2. Посівні і посадочні машини	
Сівалки зернові	160
Сівалки кукурудзяні	70
Сівалки овочеві	50
Сівалки льонові	70
Розсадосадильні машини	180
Картоплесаджалки	140
Садильні машини для коренів м'яти	110
Сівалки тукові	210
3. Машини по догляду за сільськогосподарськими культурами	
Культиватори для міжрядного обробітку просапних високостеблових культур	270
а) картоплі	270
б) овочевих культур	270
в) цукрових буряків	280
Проріджувачі цукрових буряків	280
4. Збиральні машини	
Жатки	90
Зернозбиральні комбайни	120
“ЛАН” КЗС-1580, ДОН-1500Б, ДОН-2600	170
Зерноочишувальні машини, сушарки, зерно-очишувачі току	260
Косарки	90

1	2
Косарки-подрібнювачі	90
Граблі	150
Підбирачі-скиртувальники	600
Підбирачі-стогоутворювачі	120
Прес-підбирачі	150
Волокуші штовхаючі і скиртовози	180
Волокуші тросові	170
Сніговози	80
Кукурудзозбиральні машини	130
Початкоочищувачі	130
Силосозбиральні машини	100
Бурякозбиральні машини	180
Льонозбиральні комбайни, льонотеребілки, льонопідбирачі	100
Льономолотарки	140
Очищувачі конопель, коноплезбиральні комбайни	80
Молотарки конопель	160
Комбайни для збирання цибулі	300
Комбайни для збирання лаванди	210
Капустозбиральні комбайни	250
Машини для збирання столових коренеплодів	150
Машини для збирання цибулі	200
Машини для збирання бавовни	240
Підбирачі бавовни-сирцю	250
Універсальні ворохоочищувачі	280
5. Транспортні засоби і навантажувачі	
Причепи тракторні	800
Розкидачі гною	210
Кузовні відцентрові розкидачі мін. добрив	210
Розкидачі мін. добрив	850
Зерно-навантажувачі	200
Буряконавантажувачі	180
Скирторозкидачі	600
Навантажувачі універсальні	600