

**Шкільов О.В., Балан О.Д., Ткачук В.А.**

**Організація підприємницької діяльності в  
сільськогосподарських підприємствах**

**Практикум**

**Кабінет Міністрів України**  
**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Шкільов О.В., Балан О.Д., Ткачук В.А.**

**ОРГАНІЗАЦІЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**

**Практикум**

**За редакцією  
професора Шкільова О.В.**

**Київ – 2011**

Шкільов О.В., Балан О.Д., Ткачук В.А. Організація підприємницької діяльності в сільськогосподарських підприємствах. Практикум, 2011. - с.

Розроблені завдання та висвітлені методики виконання лабораторно-практичних занять з питань: трансформація земельних угідь, планування врожайності, складання технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур, нормування праці в рослинництві, оплата праці, визначення посівних площ річної потреби кормів власного виробництва для тваринницьких галузей, організація внутрішньогосподарських суборендних колективів та їх виробничої і підприємницької діяльності, аналізу стану розвитку галузі рослинництва. Детально розглянуто питання методики складання бізнес-плану підприємства, викладено зміст розділів плану, наведено інструментарій: форми таблиць, окремі нормативні і довідкові матеріали.

Для студентів з агрономічних спеціальностей вищих аграрних закладів освіти III-IV рівнів акредитації.

Рецензенти:

доктор економічних наук, професор, член-кореспондент УААН Шпичак О.М.,

доктор економічних наук, професор, член-кореспондент УААН Малік М.Й.

Друкується за рішенням ученої ради навчально-наукового інституту бізнесу НАУ (протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2011 р.)

## ЗМІСТ

1	Вступ .....
2	Трансформація земельних угідь .....
3	Планування врожайності і валових зборів продукції рослинництва
4	Складання типових технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур .....
5	Нормування праці в рослинництві .....
6	Оплата праці в рослинництві .....
7	Визначення посівних площ річної потреби кормів власного виробництва для тваринницьких галузей .....
8	Організація внутрішньогосподарських суборендних колективів їх виробничої і підприємницької діяльності .....
9	Аналіз стану розвитку галузі рослинництва .....
10	Методика складання бізнес-плану аграрного підприємства .....
11	Додатки .....
11.1	Додаток 1. Мінімальні гарантовані розміри годинних тарифних ставок робітників за видами робіт, виробництв, підгалузей діяльності та коефіцієнти міжрозрядних співвідношень .....
11.2	Додаток 2. Мінімальні гарантовані розміри і коефіцієнти міжпосадових співвідношень місячних посадових окладів керівників, професіоналів і фахівців підприємств АПК .....
11.3	Додаток 3. Технологічна карта вирощування цукрових буряків .....
11.4	Додаток 4. Технологічна карта вирощування кукурудзи на зерно ....
11.5	Додаток 5. Технологічна карта вирощування озимої пшениці .....
11.6	Додаток 6. Орієнтовні відпускні ціни на засоби захисту рослин, норми використання та їх короткі характеристики .....
11.7	Додаток 7. Відпускні оптові ціни на мінеральні добрива .....
11.8	Додаток 8. Орієнтовна структура собівартості основних видів сільськогосподарської продукції .....
11.9	Додаток 9. Прямі затрати праці на виробництво продукції

	сілського господарства в сілськогосподарських підприємствах ...
11.10	Додаток 10. Перелік порівнянних цін 2005 року на сілськогосподарську продукцію .....
11.11	Додаток 11. Перелік і граничні ціни сілськогосподарської техніки вітчизняного виробництва .....
11.12	Додаток 12. Довідкові дані для розрахунків по організації додаткових виробництв .....
11.13	Додаток 13. Довідкові дані по створенню та реконструкції переробних об'єктів .....
11.14	Додаток 14. Довідкові дані для складання технологічних карт .....

## Вступ

У сучасних умовах організаційної перебудови сільськогосподарських підприємств у ринкові структури приватного спрямування, особливого значення набувають питання ефективної організації роботи як засобу конкурентоспроможності різних форм сільськогосподарських підприємств. За таких умов поглиблене вивчення комплексу питань з організації прибуткового виробництва та розробки бізнес-планів, які б враховували різносторонню підприємницьку діяльність аграрних формувань є особливо актуальним.

У практикумі передбачається виконання практичних робіт та розрахунків з таких питань:

розробка плану трансформації земельних угідь відповідно до вимог зміни структури виробництва і недопущення погіршення та руйнування земель; складання технологічних карт, що враховують інноваційну технологію виробництва конкурентоспроможної продукції; формування внутрігосподарських підрозділів в умовах самостійності їх виробничої діяльності згідно з попиту ринку на підставі розробки бізнес-планів підприємницької діяльності та орендних відносин; розрахунки основних економічних показників й інше, що дає змогу студентам засвоїти теоретичні знання та придбати навички практичної діяльності з організації та планування підприємницької діяльності в аграрному секторі економіки.

Практикум підготовлений відповідно до програми дисципліни "Економіка і підприємництво, менеджмент" за спеціальністю 7.130.102 "Агрономія".

Окремі завдання цього практикуму написали: Шкільов О.В. – вступ, завдання 7, 9; Балан О.Д. – завдання 2, 5; Шкільов О.В., Ткачук В.А – завдання 4, 6; Ткачук В.А., Балан О.Д – завдання 1, 8; Шкільов О.В., Балан О.Д. – завдання 3, довідкові матеріали.

## Завдання 1

### Трансформація земельних угідь

**Мета завдання:** 1. Оволодіти практичними навичками складання трансформації земельних угідь сільськогосподарського підприємства.

2. Освоїти порядок і методику проведення трансформації земельних угідь, складання плану щодо їх поліпшення та розрахунків по окупності витрат на трансформацію.

**Необхідні дані:** 1. Склад земельних угідь сільськогосподарського підприємства на початок планового року (га) та їх трансформація на наступний період (табл. 1).

2. Додаткові дані по витратах на трансформацію в додатках по складанню технологічних карт, оплаті праці та цінах на матеріальні ресурси і додатково вироблену продукцію на трансформованих угіддях.

3. Коефіцієнти перерахунку сільськогосподарських угідь в умовну ріллю: рілля - **1,00**; плодові насадження - **0,40**; сіножаті - **0,25**; пасовища - **0,10**.

**Методика виконання.** У процесі господарської діяльності виникають потреби в зміні структури виробництва, яка викликається змінами попиту та пропозиції на окремі види продукції. Особливо це явище притаманне ринковій системі господарювання, при якій коливання попиту на продукти харчування та сільськогосподарську сировину має досить динамічний характер. Ці обставини викликають потребу у зміні структури посівних площ, що, в свою чергу, вимагає кількісної та якісної зміни в структурі земельних угідь.

Розробку плану використання земельних угідь на наступний період (перспективу) розпочинають з визначення і уточнення їх складу. Площу земельних угідь на початок планового року встановлюють на підставі даних річного звіту станом на 1 листопада попереднього року. При складанні плану трансформації земель враховують існуюче землекористування, проекти землевпорядкування, зрошення і осушення, планування і забудову населених пунктів, передачу земель в оренду та іншим власникам

При розробці плану трансформації земель необхідно керуватись такими критеріями:

1. Забезпечення виробництва попередньо визначених провідних культур за умов недопущення погіршення якості земель, зниження їх родючості з урахуванням вимог охорони навколишнього середовища

2. Збільшення площ інтенсивних угідь за рахунок зменшення менш інтенсивних.

3. Дотримання вимог сівозмін.
4. Врахування розмірів полів та інших угідь, що дозволяють ефективно використовувати технічні засоби у виробництві.
5. Усунення дрібноконтурності угідь
- б. Врахування вимог спеціалізації господарства, концентрації виробництва та поєднання галузей.

Одночасно з трансформацією угідь планують заходи щодо поліпшення їх якості. Предбачають зрошення та осушення, гіпсування солонців та вапнування кислих ґрунтів, створення культурних пасовищ і інші заходи, які сприяють підвищенню продуктивності земель та збільшенню прибутків. Основними показниками ефективності трансформації та поліпшення земельних угідь є приріст валової продукції, чистого доходу та окупність капіталовкладень на трансформацію земель.

Строк окупності капітальних вкладень ( $T$ ) можна розрахувати за формулою<sup>1</sup>

$$T = \frac{K}{D} + 0,5(t + 1)$$

де:  $K$  - обсяг капіталовкладень, грн.;

$D$  приріст чистого доходу від трансформації та поліпшення земель, грн.;

$t$  - кількість років проведення робіт.

Розмір капітальних вкладень ( $K$ ) визначається за сукупністю витрат на трансформацію: роботи і послуги, вартість добрив, засобів захисту рослин, вапна, гіпсу, амортизація техніки, поточний і капітальний ремонт, інші складові, що використані на трансформацію. Приріст чистого доходу ( $D$ ) визначається як різниця між отриманим доходом з угідь до їх трансформації і після. Строк проведення робіт ( $t$ ) встановлюється на підставі розрахунків виконання їх за роками.

---

<sup>1</sup> Практикум по организации растениеводства на сельскохозяйственных предприятиях. /Под ред. Т.Е. Малофеева - М.: Агропромиздат, 1991. -С. 150



### 1. Варіанти трансформації земельних угідь та їх складу на перспективу, га

Земельні угіддя	Площа		Варіанти трансформації										Площа на рік освоєння			
	га	%	1		2		3		4		5		6		га	%
			перевести в рілля	провести залуження	перевести в пасовища	Створити багаторічні насадження (кісточкові)	посадити ліс	поліпити сіножаті	провести вапнування рілля	Створити багаторічні насадження (зерняткові)	провести гіпсування солонців	поліпити пасовища	посадити ліс	поліпити пасовища		
С/г. угіддя всього	3678	81,3														
<b>в т. ч. : рілля</b>	<b>3017</b>	<b>66,7</b>				25				120	42	55				
<i>багаторічні насадження</i>	<b>180</b>	<b>4,0</b>	65													
<i>сіножаті</i>	<b>325</b>	<b>7,2</b>							110							
<i>пасовища</i>	<b>156</b>	<b>3,4</b>		35								56		84		
Ліси і чагарники	160	3,5			48											
в т.ч. - лісосмуги	48	1,1														
Ставки та інші водойми	56	1,2														
Болота	72	1,6														
Інші угіддя (яри, балки)	112	2,5					42							16		
Дороги і прогони	38	0,8														
Будівлі та подвір'я	24	0,5														
Сквери і парки	52	1,1														
Присадибні ділянки	285	6,3														
Всього землі	4525	100														
Умовної рілля в складі с.-г. угідь	3186	86,6														

продовження табл. 1

Земельні угіддя	Площа		Варіанти трансформації												Площа на рік освоєння	
	га	%	1		2		3		4		5		6		га	%
			Перевести в рілля	Створити багаторічні насадження (ягідні)	Провести осушення	Збільшити присадибні ділянки	Створити багаторічні насадження (кісточкові)	Законсервувати рілля	Посадити ліс	Перевести сіножаті у рілля	Провести вапнування ріллі	Створити культурне пасовище	Перевести в сіножаті	Провести вапнування ріллі		
С/г. угіддя всього	3678	81,3														
<b>в т. ч. : рілля</b>	<b>3017</b>	<b>66,7</b>		15		45	15	150			75			130		
<i>багаторічні насадження</i>	<i>180</i>	<i>4,0</i>	32													
<i>сіножаті</i>	<i>325</i>	<i>7,2</i>								105		115				
<i>пасовища</i>	<i>156</i>	<i>3,4</i>											45			
Ліси і чагарники	160	3,5														
в т.ч. - лісосмуги	48	1,1														
Ставки та інші водойми	56	1,2														
Болота	72	1,6			32											
Інші угіддя (яри, балки)	112	2,5							65							
Дороги і прогони	38	0,8														
Будівлі та подвір'я	24	0,5														
Сквери і парки	52	1,1														
Присадибні ділянки	285	6,3														
Всього землі	4525	100														
Умовної ріллі в складі с. г. угідь	3186	86,6														

## Завдання 2

### Планування врожайності і валових зборів продукції рослинництва

#### Мета завдання.

Набути практичні навички та засвоїти методику щодо визначення планової врожайності і валових зборів сільськогосподарських культур при плануванні виробничої діяльності господарства (підрозділу).

#### Необхідні дані:

1. Одержана фактична урожайність за останні 3-5 років і найвища досягнута в господарстві.
2. Посівні площі сільськогосподарських культур.
3. Агротехнічні заходи, що передбачається провести у плановому році: Внесення добрив, застосування засобів захисту рослин, впровадження нових сортів, інтенсивних технологій та ін.
4. Винос поживних речовин з ґрунту з урожаєм.
5. Середній приріст урожаю від внесення органічних і мінеральних добрив.

#### Методика виконання.

При розрахунках планової врожайності і валових зборів окремих культур насамперед враховують загальну потребу в тій чи іншій продукції (забезпечення виконання договорів по поставках продукції, заготівля насіння, кормів для тваринництва, видачу натурою в рахунок оплати праці тощо) і за визначеним рівнем урожайності планують посівні площі.

Планову врожайність можна визначити різними способами, але найбільш поширеними є два способи:

1. Шляхом визначення середньозваженої врожайності за останні 3-4 роки і розрахунків її приросту за рахунок збільшення внесення органічних та мінеральних добрив, впровадження нових, більш урожайних сортів і гібридів, застосування прогресивних технологій вирощування сільськогосподарських культур, зрошення, осушення й інших складових.
2. Шляхом розрахунку середньопрогресивного показника досягнутої врожайності за останні 3-4 роки.

Середньозважену врожайність обчислюють за такою формулою<sup>2</sup>:

---

<sup>2</sup> Організація виробництва в сільськогосподарських підприємствах. Практикум / За ред. Проф. Г.С. Тарасенка і доц. Л.Я. Зрібняка. - К.: Урожай, 1993. - С.14.

$$ВВ_{сз} = \frac{\sum ВЗ}{\sum S},$$

де,  $V_{сз}$  - врожайність середньозважена, ц/га;

$\sum ВЗ$  - сума валових зборів за останні 3-4 роки, т;

$\sum S$  - Сума площ посіву даної культури за останні 3-4 роки, га.

Далі проводять розрахунки підвищення врожайності за рахунок окремих факторів (добрива, сорти, технології). Дані врожайності та посівні площі по культурах за останні роки і найвища досягнута урожайність наведені в табл. 2.

## 2. Посівні площі та врожайність культур за попередні три роки (Лісостеп)

Культура	Посівна площа, га			Врожайність, ц/га			Досягнута найвища врожайність, ц/га	Коефіцієнт переводу побічної продукції в основну
	20_р	20_р	20_р	20_р	20_р	20_р		
Озима пшениця	245	280	215	28,5	34,2	41,8	48,2	0,07
Горох	115	146	138	22,3	24,0	26,5	35,4	0,08
Ячмінь	135	110	161	26,2	28,4	31,2	41,2	0,08
Кукурудза на силос	175	193	135	355	386	410	510	-
Кукурудза на зерно	120	138	152	42,6	44,5	47,8	54,0	0,17
Цукрові буряки	245	280	215	356	380	412	480	0,12
Картопля	62	70	75	115	146	171	186	-
Вика	115	73	65	78	82	84	95	-

Дані додаткового внесення мінеральних і органічних добрив по варіантах у плановому році, проти внесених у середньому за попередні роки для розрахунків приросту врожайності по цьому фактору, наведені в табл. 4. Довідкові матеріали щодо виносу поживних речовин з урожаєм сільськогосподарських культур та середні прирости урожаю від внесених добрив наведені в табл. 3.

Для визначення приросту урожайності за рахунок збільшення внесення кількості добрив, необхідно заплановану кількість певного виду добрива перемножити на коефіцієнт їхнього засвоювання рослинами і розділити на певну кількість виносу поживних речовин з ґрунту з урожаєм відповідної сільськогосподарської культури на утворення 1 ц основної та побічної продукції (табл. 3).

### 3. Винос поживних речовин з ґрунту з урожаєм сільськогосподарських культур, кг на 1 т основної та побічної продукції<sup>3</sup>

Культура	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Культура	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Озима пшениця	35	12	25	Люпин	68	19	47
Озиме жито	25	12	26	Соя	71	16	18
Льон-довгунець:				Соняшник	60	26	186
насіння	106	53	93	Рапс озимий	49	23	30
волокно	80	40	70	Гірчиця біла	57	20	23
Ячмінь	25	11	22	Цукрові буряки	5	1,8	7,5
Овес	33	14	29	Кормові буряки	4,9	1,5	6,7
Кукурудза	34	12	37	Картопля	6,2	2,2	9,5
Просо	33	10	34	Кормова морква	5,2	1,9	6
Гречка	30	15	40	Плодові насадження ягідники	5	3	6
Горох	66	16	20	виноград	1,7	1,4	5
Вика	65	14	16				

Примітка. У перший рік з добрив рослини використовують таку кількість поживних речовин: з 1 т гною - по 1 кг азоту і фосфору, 1,5 кг калію; з мінеральних добрив: азотних - 60%, фосфорних - 20-25%, калійних - 70-80%.

Загальний приріст врожайності від внесення різних мінеральних добрив (NPK) визначається по кожному їх виду і загальний приріст складатиме найменшу величину окремого виду добрив. Тобто, якщо приріст по азоту становить 3,2 ц/га, по фосфору - 4,3 ц/га, а по калію - 3,8 ц/га, то загальний приріст урожайності за рахунок мінеральних добрив буде становити - 3,2 ц/га (по мінімальному фактору). Ці умови вимагають вести розрахунки з внесення добрив у відповідному співвідношенні за обмежуючим фактором. Після цього студент повинен зробити висновок по окремій культурі про економічну доцільність заходу шляхом співставлення витрат на його проведення і приростом валової продукції, а також по збалансованості мінеральних добрив по азоту, фосфору і калію.

Для визначення приросту врожайності за фактором впровадження нових сортів і гібридів використовують дані сортовипробувальних дільниць, що друкуються в спеціальних бюлетенях (бібліотека, читальні зали). Приріст врожайності за рахунок впровадження інтенсивних технологій також знаходять у спеціальній літературі, використовуючи знання, одержані при вивченні технологічних дисциплін.

Визначення планової врожайності по середньопрогресивному показнику досягнутої врожайності розраховується як середня арифметична між врожайністю середньозваженою та найвищою досягнутою в даному

<sup>3</sup> Організація виробництва в сільськогосподарських підприємствах: Практикум / За ред. Проф. Г.С. Тарасенка і доц. Л.Я. Зрібняка. - К.: Урожай, 1993. - С.11-12.

господарстві, та обчислюється за формулою<sup>4</sup>:

$$B_{сп} = \frac{B_{сз} + B_{н}}{2},$$

де,  $B_{сп}$  - врожайність планова середньопрогресивна, ц/га;

$B_{сз}$  - середньозважений показник урожайності за останні 3 роки, ц/га;

$B_{н}$  - врожайність найвища, ц/га.

Планова врожайність, визначена за цим способом, певною мірою враховує прогресивну технологію, організацію праці і інші складові, які дали змогу одержати найвищий урожай, що комплексно враховується при розрахунках середньопрогресивної величини (табл. 2).

Множенням визначеної тим або іншим способом планової врожайності на посівну площу по культурах (середні дані за 3 роки, табл. 2) одержимо валовий збір основної продукції, а множенням основної продукції на коефіцієнт переводу побічної продукції в основну (табл. 2) одержимо додаткову кількість основної продукції.

Проведені розрахунки заносяться в табл. 5, яка є заключною при виконанні даного завдання.

---

<sup>4</sup> Організація виробництва в сільськогосподарських підприємствах. Практикум / За ред. Проф. Г.С. Тарасенка і доц. Л.Я. Зрібняка. - К.: Урожай, 1993. - С.13.

#### 4. Збільшення в плановому році внесення мінеральних і органічних добрив під культури по варіантах.

Культура	Внесено мінеральних (кг д. р. на 1 га) та органічних (тон на 1 га) добрив по варіантах															
	1				2				3				4			
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	гній, т/га	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	гній, т/га	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	гній, т/га	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	гній, т/га
Озима пшениця	20	25	25	25	5	15	20	7	25	30	35	6	10	15	20	3
Горох	5	15	15	-	-	15	20	-	10	25	25	-	-	20	28	-
Ячмінь	15	20	20	3	10	15	15	3	25	30	30	1,5	18	20	20	2,5
Кукурудза на силос	20	25	20	3,5	15	20	25	5	12	18	16	4,5	15	18	20	2,8
Кукурудза на зерно	20	25	25	5	22	25	28	3,5	24	36	30	6	15	23	20	3,5
Цукрові буряки	25	30	35	6,5	18	36	30	4,5	16	20	22	5,5	20	25	25	6,0
Картопля	10	20	25	-	15	20	25	-	20	30	35	-	25	30	35	-
Вика	-	15	15	-	-	22	25	-	-	25	30	-	5	25	30	-
<b>В а р і а н т и</b>	<b>5</b>				<b>6</b>				<b>7</b>				<b>8</b>			
Озима пшениця	25	30	30	4	18	23	20	5	17	19	23	7	22	30	32	2
Горох	10	22	25	-	10	15	20	-	-	20	22	-	10	18	20	-
Ячмінь	20	24	27	4,5	20	32	35	2,5	15	25	20	1,5	20	25	28	3,5
Кукурудза на силос	35	36	40	8,5	25	30	35	10	30	35	30	9,0	25	28	25	7,5
Кукурудза на зерно	30	35	35	5,5	35	40	42	6,0	25	30	35	4,5	18	30	30	3,5
Цукрові буряки	35	45	40	11	25	32	35	7,5	25	32	35	6,5	18	25	30	7,2
Картопля	30	38	40	-	35	45	50	-	30	35	40	-	30	40	45	-
Вика	10	25	30	-	15	20	25	-	15	22	28	-	10	16	18	-

## 5. Розрахунок планової врожайності і валових зборів продукції рослинництва

Культури	Середньозважена врожайність, ц/га	Приріст урожайності за рахунок: (ц/га)				Розрахована врожайність, ц/га	Площа посіву, га	Валовий збір продукції, т	Ціна реалізації, грн/т	Вартість валової продукції, грн.
		Внесення органічних добрив	Внесення мінеральних добрив	Впровадження нових сортів	Застосування інтенсивних технологій					
Озима пшениця										
Горох										
Ячмінь										
Кукурудза на силос										
Кукурудза на зерно										
Цукрові буряки										
Картопля										
Вика										
Разом	X	X	X	X	X	X		X	X	



### Завдання 3

#### Складання типових технологічних карт вирощування сільськогосподарських культур

**Мета завдання.** Засвоїти методику і скласти технологічну карту на вирощування однієї сільськогосподарської культури з повними розрахунками усіх видів витрат і визначенні виробничої собівартості.

**Необхідні дані.** Для складання типової технологічної карти на 100 га посіву необхідні такі довідкові матеріали: урожайність, валовий збір основної і побічної продукції; дані про попередники; сорти; норми висіву насіння; види і кількість внесення органічних і мінеральних добрив; засобів захисту рослин; наявність засобів механізації, техніки та прийнята технологія і організація виробництва; розцінки оплати праці, тарифікація робіт та їх перелік, норми витрат праці, нафтопродуктів за видами робіт, коефіцієнти переводу механізованих робіт в умовні еталонні га; нормативи для розрахунків амортизації, витрат на поточний і капітальний ремонт; вартість одиниці робіт обслуговуючих підрозділів (автотранспорт, гужовий транспорт, ремонтна майстерня, електро- та водопостачання тощо); ціни на насіння, добрива, хімічні препарати, техніку, нафтопродукти та інші матеріали.

**Методика виконання.** Складання технологічних карт здійснюється на певних формах бланків, що повинні налічувати таку кількість показників, яка дозволяє визначити всі основні технологічні параметри вирощування культури і нормативні показники витрат виробництва, які дозволяють визначити собівартість виробленої продукції. В методичній літературі та нормативних довідниках наведені форми бланків, які складаються з 28-54 показників. Нами запропонована нова форма бланка, яка налічує 35 показників, а також наведені додаткові форми розрахункових таблиць, що дозволяють в кінцевому рахунку визначити собівартість продукції.

На сучасному етапі залежно від технічного оснащення обчислювальною та комп'ютерною технікою складання технологічних карт здійснюється за двома варіантами:

1. При відсутності електронно-обчислювальних машин (ЕОМ) та комп'ютерної техніки або відповідних для складання карт програм, технологічні карти складаються за традиційним варіантом, з використанням для розрахунків нормативних довідників та калькуляторів.
2. При наявності ЕОМ та комп'ютерної техніки і розроблених

відповідних програмах складання технологічних карт здійснюються за допомогою підготовки необхідних вихідних даних та введення їх в ЕОМ або комп'ютер, що дозволяє оптимізувати технологічний процес з широким вибором найефективніших систем машин і механізмів щодо виконання робіт та найбільш економічно-вигідним використанням ресурсів виробництва (добрив, засобів захисту рослин, насіння, пального й інших складових виробництва).

Наведена методика складання технологічних карт за першим варіантом викладена доцентом І.П. Новаковим. Базується вона на згаданих нами традиційних способах з використанням нормативних довідкових джерел і по елементних розрахунках, заповнюючи згідно прийнятих в господарстві форм бланків.

У графі «Найменування робіт» дається перелік робіт з технології, яка застосовується під культуру в тій хронологічній послідовності, в якій вони будуть виконуватись по кожному періоду, проставляються агротехнічні вимоги і одиниці виміру. Обсяг робіт визначається в фізичних одиницях (т, га, і т.д.) і за певною методикою переводяться в умовні еталонні гектари.

Методика переводу фізичного обсягу робіт в умовні еталонні гектари така: необхідно знайти кількість нормо-змін, яка визначається діленням фізичного обсягу робіт на змінну норму виробітку. Потім кількість нормо-змін множимо на коефіцієнт 7 і на коефіцієнт переводу певної марки трактора в умовні еталонні.

Наприклад. Обсяг робіт при післязбиральному луценні стерні на глибину 6-8 см на площі 100 га трактором Т-150К в агрегаті з ЛДГ-15 в два сліди становить 200 га, а змінна норма виробітку - 66,2 га. В цьому разі кількість нормо-змін буде дорівнювати:  $200 \text{ га} : 66,2 = 3,02$  нормо-зміни.

Далі визначаємо обсяг еталонних гектарів за такою формулою:

$$O = K \times C \times K_{\pi},$$

де O - обсяг еталонних гектарів;

K - кількість нормо-змін;

C - змінна норма виробітку еталонного трактора (за еталонний трактор прийнято трактор ДТ-75);

$K_{\pi}$  - коефіцієнт переводу трактора в умовні еталонні.

В такому разі кількість умовних еталонних гектарів буде дорівнювати:

$$O = 3,02 \times 7 \times 1,65 = 34,8 \text{ ум. ет. Га}$$

Склад агрегату береться такий, який би забезпечив виконання обсягу робіт за інтенсивною технологією виробництва. Затрати праці на весь обсяг робіт для механізаторів та інших працівників визначаються шляхом множення чисельності обслуговуючого персоналу на кількість нормо-змін і на семигодинну робочу зміну та записують у відповідній графі. Тарифні ставки для різних категорій робітників за семигодинну норму виробітку наводяться в додатку \_\_\_\_ .

Оплату праці необхідно нараховувати в такій послідовності. Спочатку визначають оплату праці механізаторів шляхом множення кількості нормо-змін на розцінку за семигодинну норму того розряду, по якому тарифікується певний вид роботи. Такі розрахунки проводять і для інших працівників.

Далі розраховують усі види доплат. Спочатку доплату за класність. Трактористам-машиністам 1 класу - 20%, а II класу - 10% від основного заробітку. Але для розрахунків у технологічній карті необхідно визначити середню класність механізаторів по господарству. Наприклад, у господарстві є 30 механізаторів, з них 10 -I класу, 12 - II класу і 8 - III класу. Середня класність механізаторів по господарству в цьому разі становитиме

$$((10 \times 0,2 + 12 \times 0,1) / 30) \times 100 = 10,6\%$$

Це означає, що на механізованих роботах тарифний фонд оплати праці повинен бути збільшений на 10,6%.

У сільськогосподарських підприємствах встановлена надбавка трактористам-машиністам за безперервний стаж роботи по спеціальності в одному господарстві від суми річної заробітку.

Якщо стаж роботи від 3 до 5 років - 8%,  
від 5 до 10 - 10%,  
від 10 до 15 -13%,  
понад 15 років - 16%.

Надбавка за стаж роботи видається один раз в кінці року. Розрахунок планового процента доплати за стаж проводиться таким чином. Наприклад, з 30 трактористів-машиністів мають стаж роботи до 3 років - 2 механізatori, від 3 до 5 - 8, від 5 до 10 років - 12, від 10 до 15 - 5, і понад 15 років - 3 механізatori. Середній рівень доплати за стаж у такому разі буде дорівнювати:

$$\frac{8 \times 0.08 + 12 \times 0.10 + 5 \times 0.13 + 3 \times 0.16}{30} \times 100 = 6,5\%.$$

30

Можуть бути й інші доплати: за продукцію при застосуванні акордно-преміальної системи при розрахунках розцінок оплати за продукцію тарифний фонд оплати збільшується на 25-50%, якість робіт, підвищена оплата на збиранні врожаю, що визначається в положенні про оплату праці в господарстві і є підставою для її нарахування.

З метою посилення матеріальної зацікавленості робітників на вирощуванні окремих культур, за якісне проведення робіт, скорочення строків збирання врожаю і без втрат у перші 10 днів масового збирання при умові виконання змінних норм виробітку, тарифна ставка трактористам-машиністам збільшується на 60%, а по окремих культурах - на 30%,

Після цих розрахунків визначають фонд оплати праці, що складається з основної, додаткової і всіх видів доплат. Але для визначення всього загального фонду оплати праці необхідно здійснити ще і нарахування на оплату праці. Пенсійний фонд України дає роз'яснення щодо нарахування та сплати єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування у зв'язку з набранням чинності з 1 січня 2011 року Закону України "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування".

Розмір єдиного внеску встановлюється у відсотках від суми заробітної плати та залежить від класу професійного ризику виробництва, встановленого для роботодавця за основним видом його діяльності і становить від 36,76% до 49,7%.

Для бюджетних установ (незалежно від визначеного їм класу професійного ризику виробництва) розмір для нарахування єдиного внеску становить 36,3%.

Для фізичних осіб - підприємців, які обрали спрощену систему оподаткування, єдиний внесок нараховується у розмірі 34,7% на суми, що визначаються такими платниками самостійно, але не більше максимальної величини бази нарахування єдиного внеску, встановленої Законом України «Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування». При цьому сума єдиного внеску не може бути меншою за розмір мінімального страхового внеску.

Затрати на живу тягову силу, автотранспорт і електроенергію визначають шляхом множення собівартості 1 коне-дня на кількість коне-днів, 1 т-км - на кількість тонно-кілометрів, 1 квт-год - на витрати електроенергії. Для навчальних цілей ці нормативи дає викладач.

Кількість витраченого пального та його вартість розраховується за нормативами на фізичний обсяг відповідних робіт і множать на комплексну ціну пального, яку дає викладач.

Далі визначають усі прямі витрати, після чого розраховують собівартість одиниці продукції.

При визначенні собівартості одиниці продукції необхідно дотримуватись прийнятої класифікації витрат.

Всього витрат, тис. грн.

в т.ч.: 1. Пряма оплата праці з нарахуваннями.

2. Насіння і посадковий матеріал.

3. Добрива.

4. Засоби захисту рослин.

5. Роботи і послуги

6. Витрати на утримання основних засобів.

7. Інші прямі витрати.

8. Витрати по організації виробництва і управлінню.

9. Страхові платежі.

Суму оплати праці з нарахуваннями беруть з відповідних граф технологічної карти.

Вартість насіння і посадкового матеріалу визначають відповідно до норм висіву на 1 га і 100 га та середньої вартості насіння, яка наведена в додатку, або її дає викладач. Обчислення вартості добрив і засобів захисту рослин проводять на підставі норм внесення на одиницю площі і на всю площу та вартості їх згідно з існуючими цінами. Оскільки ціни як оптові, так і закупівельні змінюються, то для навчальних цілей їх дає викладач або вони наведені в додатках.

Стаття витрат на утримання основних засобів включає в себе в основному амортизацію основних засобів, яку визначають для відповідної культури, по тракторах, с.-г. машинах та інших засобах.

Відрахування для тракторів, комбайнів та інших с.-г. машин проводиться пропорційно обсягу виконаної роботи в гектарах умовно-еталонної оранки і фізичних гектарів збирання врожаю.

Статті інших прямих витрат, що не враховані в перелічених показниках, а також по організації виробництва і управлінню при визначенні собівартості в даному випадку в навчальних цілях можна брати їх як 12% до загальної суми затрат.

Страхові платежі планують відповідно до діючих положень по державному страхуванню і встановлених тарифних ставок у процентах від вартості врожаю сільськогосподарських культур. Для зернових і зернобобових культур тарифні ставки страхових платежів встановлені в розмірі 6%, цукрових буряків і картоплі - 5, овочів - 3,5, кормових буряків - 8% від вартості врожаю.

Після визначення загальної суми витрат по всіх статтях їх розподіляють на основну і побічну продукцію і визначають собівартість кожної з них. При цьому на основну продукцію, наприклад, по озимій пшениці на зерно будуть віднесені всі затрати, включаючи скошування і обмолот. А затрати після збирання, які пов'язані з транспортуванням зерна, його доробкою будуть віднесені теж на зерно. Всі загради сушіння соломи, скирдовку її, транспортування до місця сховищ та інші будуть віднесені на собівартість побічної продукції - соломи. Складання технологічних карт і розрахунок собівартості сільськогосподарської продукції в сучасних умовах ускладнюється тим, що відсутні деякі необхідні нормативні матеріали, і, саме головне, постійно змінюються ціни на пальне, добрива, отрутохімікати тощо. Тому для навчальних цілей для деяких засобів виробництва наведені ціни примірні, які до деякої міри можуть мати відхилення від нині діючих. Але методика розрахунку собівартості продукції залишається незмінною.

Технологічна карта складається за формою наведеною в таблиці 6. Довідкові дані для її складання наведені в таблицях 6-11, тарифні ставки по оплаті праці - в додатках.

При наявності ЕОМ (персональних комп'ютерів, розроблених програм по складанню технологічних карт підготовка інформації полягає у визначенні переліку робіт можливих (наявних) технічних засобів щодо їх виконання з даними про їх балансову вартість, продуктивність, витрати палива, норми амортизаційних нарахувань. Розроблена В.Д. Гречкосієм програма для персонального комп'ютера по складанню технологічних карт передбачає два критерії оптимізації:

1. Приведені затрати, грн/га (складаються з експлуатаційних витрат комплексів машин);
2. Затрати праці, грн/га (складаються з витрат праці та її оплати на виконання всього технологічного процесу виробництва)

Розрахунок капіталовкладень на 1 га здійснюється комп'ютером на підставі введених даних за такою формулою:

$$K = \frac{B_T}{W_{год} \times t_T} + \frac{B_{зч}}{W_{год} \times t_{зч}} + \frac{B_M}{W_{год} \times t_M}$$

де К- капіталовкладення, грн/га;

$B_T$ ,  $B_{зч}$ ,  $B_M$  - балансова вартість тягових, самохідних і сільськогосподарських машин, що використовуються на кожній операції, грн;

$W_{год}$  - годинна продуктивність: тягових машин, самохідних і сільськогосподарських машин (плуги, культиватори, сівалки і т.д.) га, ц, т;

$t_T$ ,  $t_{зч}$ ,  $t_M$  - річне завантаження тягових машин, зчіпки,

сільськогосподарських машин, год.

Прямі експлуатаційні затрати розраховуються як сума складових: амортизація, поточний і капітальний ремонт технічних засобів, пальне, заробітна плата.

Приведені затрати розраховуються як сума прямих експлуатаційних затрат, збільшених на нормативний коефіцієнт капіталовкладень за формулою

$$P_p = P_{ек} + E \times K,$$

де  $P_p$  - приведені затрати, грн.;

$P_{ек}$ -прямі експлуатаційні затрати, грн.;

$E$  - нормативний коефіцієнт, який дорівнює 0,15;

$K$  - капітальні вкладення, грн.

У таблиці 11 (графи 2,3,4) видані комп'ютером дані при розрахунках технологічних карт за критерієм - приведені затрати і введені в комп'ютер поопераційних даних виконання робіт (5-6 варіантів використання різних технічних засобів по кожній операції, що дало змогу оптимізувати комплекси машин на мінімум витрат). Решту витратних статей: вартість добрив, засобів захисту рослин, насіння - розраховуються додатково. Зазначена програма не передбачає введення цих даних у комп'ютер для відповідних розрахунків.

8. Коефіцієнти переводу тракторів в умовні еталонні.

Марка трактора	Коефіцієнт переводу в умовний еталонний трактор	Марка трактора	Коефіцієнт переводу в умовний еталонний трактор
		МТЗ-82	0,73
К 700	2,20	МТЗ-80	0,70
		МТЗ-52, МТЗ-52Л	0,58
Т-150, Т-150К	1,65		
Т-130	1,76	МТЗ-5ЛС, МТЗ-7	0,53
Т-130 Б	1,54		
Т-140	1,53	ЮМЗ-6Л	0,60
Т-125	1,34	Т-40АМ, Т-40АМН	0,54
Т-4А	1,45		
		Т-40А, Т-40АН	0,50
Т-100 всі модифікації	1,34	Т-40	0,48
		Т28Х4М	0,51
ДТ-75, Т-75, Т-74	<b>1,00</b>	Т-28Х3	0,48
		Т-35	0,45
Т-70	0,90	Т-30, Т-28, ДТ-28Х	0,42
		ДТ-24, ДТ-24-33Т	0,36
		Т-25, ДТ-20В, СШ-34Г	0,30
Т-50В	0,64	ДТ-20	0,27
Т-38 М	0,60	Т-16М, Т-16ММУ	0,22
		Т-16, ДСШ-16, ДТ-14	0,20
Т-45 У	0,50	ДСШ-14	0,18
ЗС-0,9/124	0,27	СШ-8Г	0,12
РС-0,9/122, РСО-0,9/2	0,20	СЦ-30	0,43



9. Розрахунок вартості добрив внесених на виробництво продукції рослинництва.\*

Культура	Норма внесення добрив, т/га				Ціна добрив, грн/т				Вартість добрив, грн/га				Сумарна вартість добрив, грн/га	
	азот	Фосфор	калій	Гній (компост)	азот	Фосфор	калій	Гній (компост)	азот	Фосфор	калій	Гній (компост)	Мінеральні	Органічні
Озима пшениця	$\frac{0,27}{0,35}$	$\frac{0,35}{0,40}$	$\frac{0,17}{0,21}$	-	1850	1655	1940	54	$\frac{499}{647}$	$\frac{579}{662}$	$\frac{330}{407}$	-	$\frac{1408}{1716}$	-
Цукрові буряки	$\frac{0,16}{0,44}$	$\frac{0,25}{0,64}$	$\frac{0,19}{0,32}$	$\frac{30}{30}$	1850	1655	1940	54	$\frac{296}{814}$	$\frac{414}{1059}$	$\frac{369}{620}$	$\frac{1620}{1620}$	$\frac{1079}{2493}$	$\frac{1620}{1620}$
Кукурудза на силос	0,88	0,76	0,76	-	1850	1655	1940	54	1628	1258	1121	-	4007	-
Лтон-довгунець	$\frac{0,07}{0,06}$	$\frac{0,07}{0,18}$	$\frac{0,06}{0,06}$	-	1850	1655	1940	54	$\frac{130}{111}$	$\frac{116}{298}$	$\frac{116}{116}$	-	$\frac{362}{425}$	-
Картопля	-	-	-	$\frac{30}{30}$	1850	1655	1940	54	-	-	-	$\frac{1620}{1620}$	-	$\frac{1620}{1620}$
Ячмінь	$\frac{0,15}{0,20}$	$\frac{0,12}{0,14}$	$\frac{0,13}{0,16}$	-	1850	1655	1940	54	$\frac{278}{370}$	$\frac{198}{232}$	$\frac{252}{310}$	-	$\frac{728}{912}$	-

\*Примітка. В чисельнику - на перший рівень урожайності, в знаменнику - на другий.

10. Розрахунок вартості засобів захисту рослин на виробництво продукції рослинництва.

Культура	Назва препарату			Норма внесення, кг(л)/га			Ціна препарату, грн/кг(л)			Вартість препарату, грн/га			Всього грн/га
	Гербициди	Інсектициди	Фунгіциди	Гербициди	Інсектициди	Фунгіциди	Гербициди	Інсектициди	Фунгіциди	Гербициди	Інсектициди	Фунгіциди	
Конюшина на сіно	-	-	Рекст Т, к.с.	-	-	0,5	-	-	133,93	-	-	66,97	66,97
Озима пшениця	Діален Супер	Сумі Альфа	Тілт 250	0,7	0,4	0,5	54,47	82,66	160,84	38,13	33,06	80,42	151,61
Цукровий буряк	Раундап Бетанал	Базудін Карате	Байле -тон	2,5 1,0	0,5 0,1	0,2	44,54 198,3 3	76,26 123,03	140,34	111,35 198,33	38,13 12,30	28,07	388,18
Кукурудза на силос	Діален супер	-	-	1,0	-	-	54,47	-	-	54,47	-	-	54,47
Горох	базагран	Децис Карате	Рекст Т	3,0	0,06 0,2	0,5	82,98	454,33 123,03	133,93				
Кукурудза на силос	Діален супер	-	-	1,0	-	-	54,47	-	-	54,47	-	-	54,47
Ячмінь з підс. трав	-	Децис	Байле -тон	-	0,1	0,3	-	454,33	140,34	-	45,43	42,10	87,54
Льон-довгунець	Трефлан Базагран	Децис Ф'юрі	Фунд азол	2,0 3,0	0,06 0,1	0,4	57,03 82,98	454,33 158,60	85,87	114,06 248,94	27,25 15,86	34,35	440,47
Картопля	гезагард	Карате ф'юрі	акроб ат	3,0	0,1 0,7	1,0	57,99	123,03 158,60	108,30	173,97	12,30 111,02	108,30	405,59
Овес з підс. трав	-	Вігавакс	-	-	0,3	-	-	70,17	-	-	21,05	-	21,05



25. Оплата по тарифу, грн.	_____	Розрахунок прямих затрат, грн.					.			
26. Доплата за продукцію (25-50% до тарифу), грн.	_____		Кількість	Вартість, грн		<i>Затрати на утримання основних засобів (16% загальних витрат)</i>	_____	Норматив прям. затрат, грн	на 1 га	на 1 ц
27. Доплата за стаж, грн.	_____			одиниці	всього	<i>Організаційно-виробничі і управлінські витрати (8% заг. варт.)</i>	_____	Добрива, всього в т.ч. органічні мінеральні		
28. Допл. за класність, грн.	_____	32. Насіння і розсада				<i>Страх. платежі - 4,5%</i>	_____	Засоби зах. росл.		
29. Допл. за якість робіт і скорочені строки збирання врожаю, грн.	_____	33. Добрива – всього				<i>Ін. прями затрати – 5%</i>	_____	Пальне, ел-енергія, тоно-км, коне-дні		
30. Нарахування на оплату праці, грн	_____	в т.ч. органічні				<i>Всього прямих затрат</i>	_____	Затрати на утр. осн.засобів		
31. Всього оплати праці з нарахуваннями, грн	_____	мінеральні						Орг-но - виробничі і упр-кі витрати		
		34. Засоби зах. рослин						затр. праці, люд-год		
		35. Пальне, ел-енергія, тоно-км, коне-дні						Страх. платежі		
								Ін. прями затрати		
								Всього прямих зат.		

Головний агроном

Головний інженер

Головний економіст

Головний бухгалтер

## Перелік основних робіт та нормативи для складання технологічних карт.

№	Назва робіт та агротехнічні вимоги	Одиниця виміру	Склад агрегату		Розряд роботи робітників		Норма виробітку	Витрати пального на одиницю роботи, кг
			Силова установка	с.-г. машина	осн.	доп.		
<b>1. Основний обробіток ґрунту</b>								
1	Післязбиральне луцення	га	Т-150К	ЛДГ-15	V		66,2	2,5
2	Обробіток ґрунту дисковою бороною в агрегаті із зубовими боровами в 2 сліди	га	Т-150К	БДТ- 7 7БЗС-1,0	V		29,4	4,8
3	Щілювання	га	ДТ-75М	ШН-2-140	IV		23	2,5
4	Боронування в 2 сліди	га	ДТ-75М	БЗСС-1,0	IV		84	0,9
5	Культивація з боронуванням	га	ДТ-75	2КПС04 8БЗСС-1,0	IV		34,7	2,3
6	Оранка з боронуванням або коткуванням	га	ДТ-75М	ПЛН-4-35 2БЗСС-1,0	V		6,9	14,6
7	Зарівнювання звальних і розвальних борозен	га	Т-25А	ШБ-2,5	IV		100	0,5
8	Дискування	га	Т-150К	ЛДГ-15	V		66,2	2,9
9	Снігозатримання	га	Т-150К	СВУ-2,6	V		55	1,8
10	Планування поверхні	га	ДТ-75М	БП-8	IV		28	2,7
11	Вирівнювання поверхні	га	ДТ-75М	ВИП-5,6	V		25	3,5
12	Внесення гною	га	Т-150К	ПРТ-10	IV		25	3,5
13	Передпосівна нарізка гребенів	га	МТЗ-80	КРН-5,6	IV		22	2,6
<b>2. Передпосівний обробіток ґрунту і посів (посадка).</b>								
1	Провіщування ліній для перших проходів і відбивка поворотних полос	га	Вручну			III	200	

2	Посів з внесенням добрив	га	Т-150К	ЗСЗ-3,6 18БП-0,6А	V	IV	47,5	1,8
3	Прикочування посівів	га	Т-150	6КВГ-1,4	III		114	1,14
4	Закриття вологи	га	Т-150К	36БЗСС-1,0	IV		126	0,76
5	Посів сої	га	ЮМЗ-6Л	ССТ-12А	V	III	17	1,9
6	Посів гороху з внесенням міндобрив	га	Т-150М	2СЗТ-3,6 18БП-0,6	IV	III	24,4	2,6
7	Посів кукурудзи з внесенням міндобрив	га	Т-70С	СУПН-8	V	IV	13,4	3,0
8	Пунктирний посів цукрових буряків з внесенням добрив та інсектицидів - 70 % площі	га	Т-70С	ССТ-12А	IV	III	14,0	2,7
9	Посів на кінцеву густоту рослин з внесенням добрив – 30 % площі	га	Т-70С	ССТ-12А	IV	IV	15,0	2,7
10	Посів льону з внесенням добрив	га	ЮМЗ-6Л	СЗЛ-3,6	V	IV	14,4	2,8
11	Посадка картоплі	га	МТЗ-80	СН-4Б	V	III	25,64	6,7

### 3. Догляд за посівами

1	Обприскування посівів	га	ЮМЗ-6Л	ОН-400	VI		13	1,95
2	Підкормка посівів	га	МТЗ-80	1РМГ-4	IV		27	2,35
3	Коренева підкормка	га	Т-70С	ЗСЗ-3,6	IV	III	38	1,7
4	Міжрядний обробіток ґрунту, шарування	га	Т-70С	УСМК-5,4Б	IV		17,5	2,0
5	Рихлення ґрунту – 50% площі 2 рази	га	Т-70С	УСМК-5,4Б 3-ОР-07(3)	IV		25	3,2
6	Внесення робочої суміші	га	ЮМЗ-6Л	ПОМ-630-1	VI		24	0,9
7	Механічне прорідження сходів	га	Т-70С	УСМП-5,4	V		18,5	2,4
8	Автоматичне прорідження сходів	га	МТЗ-80	ПСА-2,7	V		5,4	3,5
9	Корегування густоти насаджень	га	Вручну			III	0,28	
10	До сходове боронування	га	Т-90С	36БЗСС-1,0	IV		90,6	0,7
11	Після сходове боронування	га	Т-90С	36БЗСС-1,0	V		75,6	0,84
12	До сходова обробка посадок	га	МТЗ-80	КОН-2,8пм	V		10,1	4,2
13	Підгортання рослин	га	МТЗ-80	КОН-2,8пм	IV		9,5	4,5

#### 4. Збирання та зберігання.

1	Обкошування кінцевих полос і загінок	га	ДОН-1500	ЖВН-6А	V		14	3,6
2	Підбір і обмолот валків	га	ДОН-1500		VI		16	3,5
3	Стягування соломи до місця скирдування	га	Т-70С	ВГУ-10	V	IV	18	3,4
4	Пряме комбайнування	га	Домінатор Джон Дір		VI		40	6,8
5	Транспортування соломи	га	МТЗ-82	ВГУ-10 2ПТС-4	V		8	7,4
6	Скиртування соломи	т	МТЗ-82	ПГ-0,75	V		62	1,2
7	Формування скирти	т	Вручну			V	6	
8	Скошування кукурудзи на силос	га	КСК-100А		V	IV	7,6	12,1
9	Транспортування зеленої маси	т	ЮМЗ-6Л	2ПТС-6	II		33	1,1
10	Укладання зеленої маси в ями	т	Т-150		III		450	0,3
11	Постановка траншеї на зберігання	т	Вручну			III	0,15	
12	Скошування гички	га	Т-70С	БМ-6А	VI	IV	5,1	19,6
13	Транспортування гички	т	ЮМЗ-6Л	ПСЕ-12,5	II		20	1,0
14	Збирання коренеплодів	га	МТЗ-80	РКС-6	IV		5,1	9,6
15	Погрузка коренеплодів	т	МТЗ-82	СПС-4,2	IV		240	0,19
16	Транспортування коренеплодів	т	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4	IV		30	1,0
17	Зелена маса: 1 укiс	га	КСК-100А		IV	III	9,0	14,0
18	Зелена маса: 2-3 укiс	га	КСК-100А		IV	II	12,4	9,9
19	Транспортування зеленої маси	т	ЮМЗ-6Л	2ПТС-6	II		20	1,75
20	Скошування бадилля	га	ЮМЗ-6Л	КИР-1,5Б	III		3,0	11
21	Вивезення подрібненого бадилля	т	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887	III		29	1,4
22	Рихлення міжрядь	га	МТЗ-80	КОН-2,8пм	III		9,5	4,5
23	Збирання бульб	га	ЮМЗ-6Л	ККУ-2А	IV	III	0,9	42,6
24	Транспортування бульб	т	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4	III		30	1,4

#### 5. Підготовка насіннєвого матеріалу, добрив та боротьба із шкідниками та хворобами

1	Протруєння насіння	т	Ел.двигун	ПС-10		V	34,7	2,3
2	Транспортування насіння (5 км) та садивного матеріалу і його заправка	т	ГАЗ-53	УЗСА-40	III		50	1,7
3	Погрузка насіння, добрив	т	Вручну			IV	5	
4	Підвезення води (5 км)	т	ЮМЗ-6Л	РЖТ-4	II		35	1,4
5	Транспортування добрив та їх заправка	т	ГАЗ-53А	УЗСА-40	V		60	1,7
6	Подрібнення і погрузка мінеральних добрив	т	МТЗ-80	АИР-20 ПФ-0,75	III	II	135	0,85
7	Доставка пестицидів, гербіцидів, фунгіцидів і т.д.	т	Т-16М		II		6	20
8	Приготування робочої суміші	т	ЮМЗ-6Л	АПР"Темп"	VI	IV	40	2
9	Навантаження гною	т	ЮМЗ-6Л	ПЭ-0,8Б	V		105	0,35

#### 6. Догляд за природними, старосіяними та зрошуваними угіддями.

1	Підсів травосуміші	га	Т-150К	ЗСЗТ-3,6 СЗО- 3,6	V	III	47,5	1,8
2	Скошування травостою	га	Т-40М	КДП-4	IV		10,4	2,8
3	Згрібання сіна у валки	га	Т-25А	ГВК-6А	II		24,5	1,1
4	Пресування валків і складання у причеп	га	МТЗ-80	ПС-1,6	V	III	6,7	4,3
5	Копнування сіна	га	ЮМЗ-6Л	ПК-1,6А	III		18	2,4
6	Транспортування сіна	т	МТЗ-80	2ПТС-4	III		27	1,5
7	Скиртування сіна	т	МТЗ-80	ПФ-0,5	III	II	26	1,2
8	Монтаж поливного обладнання		Вручну	ЗДКШ-64-800"Волжанка"		V		
9	Полив	га	Вручну	ЗДКШ-64-800"Волжанка"		V	7,8	
10	Консервація поливного обладнання		Вручну			V		

#### 7. Роботи по догляду за багаторічними насадженнями.

1	Корчування чагарників	шп	Вручну			III	40	
2	Вирівнювання ділянки для посадки садів	га	ДТ-75М	Д-606А	IV		2,5	4,5



3	Плантажна оранка на глибину 45-50 см	га	100МГС	ППН-50	V		1,5	110
4	Розбивка площі під сад і встановлення кілків	га	Вручну			VI	1	
5	Копання ям (60x60 см)	га	МТЗ-82	КЯУ-100А	V		1,4	54
6	Підвезення саджанців (5 км)	т.шт	МТЗ-82	2ПТС-4	II		6	5,5
7	Садіння дерев машиною	т.шт	Т-150К	МПС-1	VI			
8	Садіння дерев	шт/га	Вручну			VI	180	
9	Обрізування саджанців, пінцирування	т.шт	Вручну			V	0,4	
10	Обв'язування дерев	т.шт	Вручну			III	0,25	
11	Формування крони (3 рік вегетації)	т.шт	Вручну			VI	0,13	
12	Обприскування садів	га	МТЗ-82	ОПВ-1000	VI		20	5,3
13	Транспортування пакетів з ящиками	шт	МТЗ-82	2ПТС-4	II		60	3,8
14	Розвантаження пакетів з ящиками у саду	шт	Т-25А	ПВСВ-0,5	III		150	0,2
15	Збирання падалиці (20 % урожаю)	т	Вручну			III	0,8	
16	Знімання плодів	т	Вручну			IV	0,5	
17	Сортування і складання плодів у ящики	т	Вручну			V	0,1	

## Завдання 4

### Нормування праці в рослинництві.

**Мета завдання:** Набути певний досвід та оволодіти методикою розрахунку норм виробітку і витрат палива на механізовані та ручні роботи в рослинництві.

#### **Необхідні дані:**

1. Спостережний лист хронографії робочого дня на одну з механізованих та ручних робіт з даними проведених спостережень (дає викладач), технологічні вимоги до роботи (визначає студент).
2. Нормативи погодинного витрачання палива на окремі елементи трудового процесу (береться в довіднику).
3. Нормативи витрат робочого часу на окремі його елементи згідно з прийнятою технологією (визначається при обробці фото хронометражних спостережень).

**Методика виконання.** По матеріалах спостережень визначають витрати часу на окремі його елементи:

- підготовчо-заклучну роботу (підготовка техніки, інвентарю до роботи, переїзд до місця роботи);
- основну роботу (всі ті прийоми операції, які пов'язані зі зміною предметів праці);
- допоміжну роботу (це ті прийоми операції, без яких неможливо виконати основну роботу: повороти, засипка насіння в сівалку, добрив, очищення робочих органів під час роботи тощо);
- простої, регламентовані – особисті потреби на відпочинок у процесі роботи; нерегламентовані: - з технічних причин, організаційних, з вини виконавця та інші, несприятливі погодні умови, несприятливий стан посівів, ґрунту і т.д.

Далі встановлюються техніко-технологічні параметри виконання роботи: марка трактора і причіпної (навісної) машини, глибина обробітку ґрунту, заробки насіння, робоча швидкість агрегату, ширина захвату, час основної роботи.

Робоча ширина захвату агрегату визначається як співвідношення фактичної ширини до конструктивної. Середня швидкість визначається за формулою

$$V = L * n / T_o$$

де: V- середня швидкість агрегату, м/г;

L – середня довжина гону, м;

n- кількість проходів (гонів) за час спостережень;

T<sub>o</sub> - час основної роботи годин, год.

T<sub>o</sub> – визначається як різниця між часом зміни та витратами на підготовчо-заклучну роботу (T<sub>пз</sub>), допоміжну (T<sub>д</sub>), особисті потреби та відпочинок (T<sub>ов</sub>).

$$T_o = T_{зм} - (T_{пз} + T_{д} + T_{ов})$$

Розрахунок годинної продуктивності праці (W) визначається як добуток середньої ширини захвату (Ш<sub>ср</sub>) на середню швидкість руху агрегату (V<sub>ср</sub>) який працює годину чистого часу, помножено на коефіцієнт – 0,1.(Цей коефіцієнт приводить до єдиної міри швидкість м/км і 10000 м<sup>2</sup> у 1 га ( 1000/10000 = 0,1)

Ця формула має такий вигляд:

$$W = 0,1 * V_{ср} * Ш_{ср}$$

Якщо в цю формулу ввести ще години оперативного часу за зміну (T<sub>оп</sub>), то можна розраховувати і норму зміни: N<sub>зм</sub> = 0,1 \* V<sub>ср</sub> \* Ш<sub>ср</sub> \* T<sub>оп</sub>.

При обробці хронологічних спостережень слід виключити непродуктивні витрати (виключити ті заміри на елементи операції, які перевищують середні в 2 і більше рази) і оскільки всі дані будуть в одиницях часу, то визначення норми виробітку можна здійснити і за такою формулою:

$$N_{в} = (T_{зм} - (T_{пз} + T_{ов})) / t_{оп / га}$$

де: N<sub>в</sub> – норма виробітку, га;

T<sub>зм</sub> – час зміни нормативний, хв.;

T<sub>пз</sub> – час підготовчо-заклучної роботи, хв.;

T<sub>ов</sub> – час на особисті потреби та відпочинок, хв.;

t<sub>оп / га</sub> – час оперативної роботи на 1 га, хв.;

Час оперативної роботи на 1 га (t<sub>оп / га</sub>) визначається як сума витрат часу (хв.) на основну роботу (t<sub>о</sub>) та допоміжну (t<sub>г</sub>). Допоміжна робота складається

з поворотів та завантаження агрегату (насінням, добривами, розчинами і т.д.).  
Тобто

$$t_{\text{оп/га}} = t_o + t_g$$

Визначення цього часу можна здійснити за такими формулами:

$$t_{\text{оп/га}} = (60 \cdot 10000) / V_p \cdot V_r$$

де:  $t_{\text{оп/га}}$  - час основної роботи на 1 га, хв.;  
60 – кількість хвилин у часі;  
10000 – кількість  $\text{м}^2$  у 1 га;  
 $V_p$ - робоча ширина захвату агрегату;  
 $V_r$  – робоча швидкість руху агрегату, м/год;

$$t_g/\text{га} = t_n + t_{\text{зн/га}};$$

де:  $t_g/\text{га}$  – час допоміжної роботи на 1 га, хв.;  
 $t_n/\text{га}$  – час поворотів на 1 га, хв.;  
 $t_{\text{зн/га}}$  – час засипки насіння (добрив) на 1 га, хв.

$$t_n/\text{га} = t_{\text{лн/га}} \cdot 10000 / L \cdot V_p$$

де:  $t_n/\text{га}$  – час поворотів агрегату на 1 га, хв.;  
 $t_{\text{лн/га}}$  – час одного повороту агрегату, хв.;  
10000 – кількість  $\text{м}^2$  у 1 га;  
 $L$  – довжина гону, м;  
 $V_p$  – робоча ширина захвату, м.

$$t_{\text{зн}} = t_{\text{л/зн}} \cdot N_b / Q \cdot n \cdot K$$

де:  $t_{\text{зн}}$  – час на засипку насіння (добрив) на 1 га, хв.;  
 $N_b$  – норма висіву на 1 га насіння (добрив), кг;  
 $Q$  – місткість ящика сівалки, кг;  
 $n$  – кількість ящиків у агрегаті, одиниць;  
 $K$  – коефіцієнт використання ящика сівалки, (0,85-0,95).

Витрати палива ( $V_p/\text{га}$ ) визначаються за такою формулою:

$$(V_p/\text{га}) = V_o \cdot T_o + V_d \cdot T_g + V_p \cdot T_n / N_b$$

де:  $V_o$ ,  $V_p$ ,  $V_d$  – відповідно витрати палива на основній та допоміжній

роботі і холостій роботі двигуна на зупинках, кг;

$T_o$ ,  $T_g$ ,  $T_p$  – час основної, допоміжної роботи і простої, год.

$N_b$  – норма виробітку за зміну, га.

Приклад витрати пального трактором Т-74 на оранці:

Основна робота – 14 кг/год, допоміжна (повороти) – 9 кг/год, на зупинках – 1,8 кг/год.

Визначити норму виробітку та витрати пального на обробіток ґрунту (оранка, культивування, боронування) по довіднику на підставі паспорту поля, за таких умов: довжина гону – 800 м, кут схилу –  $5^{\circ}$ ; каменястість – відсутня; контур поля – рівний; питомий опір ґрунту – 0,47 кг/см<sup>2</sup>.

Розрахунок норм виробітку на ручні роботи за даними фото хронометражних спостережень здійснюється за такою формулою:

$$N = (T_{зм} - (T_{пз} + T_{ов}) / 60) * W$$

де:  $N$  – норма виробітку: га, кг, ц, т і т.д.

$T_{зм}$  – час зміни (нормативний), хв.;

$T_{пз}$  – час підготовчо-заключної роботи, хв.;

$T_{ов}$  – час на особисті потреби та відпочинок у процесі роботи, хв.;

60 – кількість хвилин у часі;

$W$  – продуктивність праці за годину: га, кг, ц, т і т.д.

**СПОСТЕРЕЖНИЙ ЛИСТ №**  
**Індивідуальної фотографії ручних робіт на збиранні помідорів**

Час спостереження

Спостереження вели:

“ ___ ” _____ 20_ р.	_____
Початок ___ год. ___ хв.	_____
Закінчення ___ год. ___ хв.	Режим робочого дня по даному
Тривалість ___ год. ___ хв.	виробничому процесу за правилами
Місце спостереження:	внутрішнього розпорядку (час роботи,
_____ область	відпочинків, перерв, і т.д.)
_____ район	Початок роботи 8.00
_____ населений пункт	Кінець роботи 16.00
	Перерва на обід 40 хв.
Якісні вимоги:	Характеристика знарядь праці
_____	_____
_____	_____
_____	_____
	Існуюча в господарстві змінна норма
Спосіб виконання:	виробітку на масовому збиранні 200 кг.
	_____
Збирають бурі та зрілі плоди, складають в кошики і в міру наповнення виносять на край поля, сортують, затарюють.	Характеристика виконавців:
	Прізвище _____
	Освіта _____
	Кваліфікація _____
	Вік _____
	Стаж роботи _____
	_____
Обсяг виконаної роботи і її якісна характеристика при спостереженні:	
_____	
_____	
_____	

№ п/п	Елементи часу та послідовності їх виконання	Шифр	Поточний час			Тривалість		Примітка
			год.	хв.	сек.	хв.	сек.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Початок спостереження		8	12				
1.	одержання наряду		8	23	40			
2.	переїзди до місця роботи		8	41	30			автотранспортом
3.	простій		9	06	10			тара відсутня
4.	збирання помідорів		9	13	30			9,2 кг
5.	віднесення		9	14	50			
6.	розвантаження тари		9	21	10			
7.	переноска тари		9	23	40			
8.	сортування помідорів		9	31	10			
9.	перехід на рядки		9	32	20			
10.	збирання помідорів		9	36	50			10.6 кг
11.	віднесення		9	37	40			
12.	сортування		9	41	30			
13.	перехід на рядки		9	42	50			
14.	збирання помідорів		9	50	10			
15.	віднесення		9	51	00			
16.	сортування		10	02	20			
17.	перехід на рядки		10	03	10			
18.	збирання помідорів		10	11	50			
19.	віднесення		10	12	40			
20.	сортування		10	21	20			
21.	перехід на рядки		10	21	50			
22.	збирання помідорів		10	32	30			11,0 кг
23.	віднесення		10	33	50			
24.	сортування		10	37	40			
25.	перехід на рядки		10	38	10			
26.	перерва		10	48	50			по вині виконавця
27.	збирання помідорів		10	59	20			9,6 кг
28.	віднесення		11	01	10			
29.	сортування		11	10	30			
30.	перехід на рядки		11	11	40			
31.	збирання помідорів		11	20	50			11,6 кг
32.	віднесення		11	22	10			
33.	сортування		11	33	00			
34.	перехід на рядки		11	34	10			
35.	збирання помідорів		11	45	30			11,8 кг
36.	віднесення		11	46	40			
37.	сортування		11	54	50			

1.	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	перерва (простій)		11	59	40			відсутня тара
39.	сортування		12	02	30			
40.	перерва (простій)		12	46	50			по вині виконавц
41.	перехід на рядки		12	47	30			
42.	збирання помідорів		12	57	00			12,4 кг
43.	віднесення		12	58	40			
44.	сортування		13	09	20			
45.	перехід на рядки		13	10	40			
46.	збирання помідорів		13	19	50			11,4 кг
47.	віднесення		13	21	40			
48.	сортування		13	27	30			
49.	перехід на рядки		13	28	40			
50.	збирання помідорів		13	39	30			11,2 кг
51.	віднесення		13	41	10			
52.	сортування		13	47	50			
53.	перехід на рядки		13	49	30			
54.	збирання помідорів		13	58	50			11,8 кг
55.	віднесення		14	00	10			
56.	сортування		14	09	40			
57.	перехід на рядки		14	11	10			
58.	збирання помідорів		14	22	30			11,7 кг
59.	віднесення		14	23	50			
60.	перехід на рядки		14	25	20			
61.	збирання помідорів		14	36	50			11,4 кг
62.	віднесення		14	38	20			
63.	сортування		14	46	40			
64.	вантаження продукту		14	51	10			
65.	відпочинок		14	56	30			
66.	перехід на рядки		14	58	20			
67.	збирання помідорів		15	11	30			13,2 кг
68.	віднесення		15	14	10			
69.	перехід на рядки		15	16	00			
70.	збирання помідорів		15	27	20			12,4 кг
71.	сортування		15	34	10			
72.	перехід на рядки		15	35	40			
73.	збирання помідорів		15	42	30			8,3 кг
74.	здача продукції		15	50	00			
75.	прибирання тари		15	56	10			
76.	переодягання		15	58	00			
77.	кінець роботи		16	00	00			



## ЗВЕДЕННЯ

затрат часу по елементах процесу остеререження

№ \_\_\_\_\_ від “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Класифікація затрат часу	Кількість випадків	Фактично затрачено часу, хв.	Структура часу, %	Примітка
1. Підготовчо-заключні роботи				
одержання наряду				
переїзд до місця роботи				
переодягання				
ВСЬОГО				
2. Основні роботи				
Збирання помідорів				
ВСЬОГО				
3. Допоміжні роботи				
Віднесення				
Перехід на рядки				
Сортування, вантаження				
ВСЬОГО				
4. Простой				
Організаційні				
Технічні				
З вини робітників				
Метеорологічні				
ВСЬОГО				
5. Перерви в роботі				
Відпочинки				
Обідня перерва				
Самостійні перерви				
Фізіологічні потреби				
ВСЬОГО				
Всього хвилин перебування в наряді				

СПОСТЕРЕЖНИЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_  
хронографії робочого дня на механізованих роботах  
від “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_ р.

Вид роботи: \_\_\_\_\_ Місце спостереження:  
Оброблювана культура \_\_\_\_\_ Область \_\_\_\_\_  
Спостерігач \_\_\_\_\_ Район \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Господарство \_\_\_\_\_  
Сівозміна \_\_\_\_\_ поле \_\_\_\_\_

№	Виконавці				Час роботи	Год.	Хв.
	ПІБ	Спеціальність, клас	Стаж роботи	Вік			
1							
2							
3							
4							

Характеристика агрегату

Склад агрегату					Продуктивність	
Трактор			Причіпні машини		Змінна фактична норма виробітку	
Марка	Назва і марка	Кількість машин в агрегаті	Ширина захвату		Розрахункова норма виробітку	
			конструктивна	робоча		

Характеристика транспортно-погрузочних засобів

Назва машини

Марка

Склад виконавців:

1.

2.

3.

Характеристика участку:

Довжина загону

Ширина загону

Рельєф

Ґрунт

Вологість ґрунту

Агрофон

Витрати пального:

Норма витрати, кг/га \_\_\_\_\_

Фактичні витрати \_\_\_\_\_

Наявність пального в баку, кг \_\_\_\_\_

Дозаправлень, кг \_\_\_\_\_

Залишок в кінці зміни, кг \_\_\_\_\_

Використано за зміну, кг \_\_\_\_\_

№ п/п	Елементи процесу в послідовності їх виконання /те, що робить робітник/	Ш И Ф Р	Поточний час			Тривалість			При- мітка
			год	хв	сек	хв	сек	№ гону	
	Початок спостережень		7	00	00				
	Тех. огляд трактора		7	00	00				
1.	Запуск двигуна		7	07	10				
2.	Переїзд до заправки		7	27	00				
3.	Змащення		7	30	30				
4.	Агрегування		7	34	50				
5.	Переїзд до місця роботи		7	34	50				
6.	Засипка насіння		7	51	40				
7.	Сівба		8	10	10				
8.	Поворот		8	10	50				
9.	Сівба		8	20	50				
10.	Поворот		8	22	00				
11.	Засипка насіння		8	30	30				
12.	Сівба		8	38	00				
13.	Поворот		8	39	00				
14.	Сівба		8	47	10				
15.	Поворот		8	48	00				
16.	Зупинка		8	51	30				Очистка борін
17.	Сівба		9	00	00				
18.	Поворот		9	00	50				
19.	Засипка насіння		9	10	00				
20.	Сівба		9	18	00				
21.	Поворот		9	19	10				
22.	Сівба		9	27	30				
23.	Поворот		9	28	20				
24.	Засипка насіння		9	35	50				
25.	Сівба		9	38	40				
26.	Зупинка		9	49	00				Регул. сівалки
27.	Сівба		9	54	00				
28.	Поворот		9	54	40				
29.	Сівба		10	02	20				
30.	Засипка насіння		10	08	30				

№ п/п	Елементу процесу в послідовності їх виконання	Ш И Ф Р	Поточний час			Тривалість			Примітка
			год	хв	сек	хв	сек	№ гону	
31.	Сівба		10	16	30				
32.	Поворот		10	17	10				
33.	Зупинка		10	29	10			Очистка сошників	
34.	Сівба		10	37	20				
35.	Засипка насінна		10	42	40				
36.	Сівба		10	50	50				
37.	Поворот		10	51	40				
38.	Сівба		11	00	10				
39.	Поворот		11	00	50				
40.	Засипка насінна		11	06	10				
41.	Сівба		11	14	00				
42.	Зупинка		11	20	50				Очистка борін
43.	Поворот		11	21	50				
Перерва на обід			12	20	00				
44.	Сівба		12	24	40				
45.	Зупинка		12	39	50				Поломка сошника
46.	Сівба		12	47	50				
47.	Засипка насіння		12	56	20				
48.	Сівба		13	04	30				
49.	Поворот		13	05	00				
50.	Сівба		13	13	20				
51.	Зупинка		13	16	30			Закріплення борін	
52.	Сівба		13	21	00				
53.	Поворот		13	21	40				
54.	Засипка насіння		13	27	50				
55.	Сівба		13	35	30				
56.	Поворот		13	36	30				
57.	Зупинка		13	52	30			Перевірка норми висіву	
58.	Сівба		14	00	30				
59.	Поворот		14	01	10				
60.	Засипка насіння		14	06	20				
61.	Сівба		14	08	30				

№ п/п	Елементи процесу в послідовності їх виконання	Ш И Ф Р	Поточний час			Тривалість			Примітка
			год	хв	сек	хв	сек	№ гону	
62.	Зупинка		14	18	50				Ремонт сівалки
63.	Сівба		14	24	40				
64.	Поворот		14	25	20				
65.	Сівба		14	33	00				
66.	Поворот		14	33	50				
67.	Зупинка		14	39	40				Очистка сошників
68.	Засипка насіння		14	44	20				
69.	Сівба		14	52	20				
70.	Здача агрегату другій зміні		15	00	00				

Зведення  
затрат часу по елементах процесу спостереження  
№ від \_\_\_\_\_ року

Класифікація затрат	Ш И Ф Р	Кількість випадків	Час		Класифікація затрат робочого часу	Ш И Ф Р	Кількість випадків	Час	
			хв.	%				хв.	%
1. Робота					1. Простої				
Підготовчо-заключні роботи:					Простої по технічних причинах трактора				
Прийом-здача агрегату					Причіпних машин				
Тех. огляд за агрегатом роботи					ВСЬОГО				
Заправка					2. Простої по організаційним причинам				
Переїзди в загін і назад									
ВСЬОГО					ВСЬОГО				
2. Основна робота					3. Простої по вині виконавців				
Посів									
ВСЬОГО					ВСЬОГО				
3. Допоміжна робота					РАЗОМ ПРОСТОЇВ				
Повороти					4. Перерви в роботі:				
Засипка насіння					Обідня				
ВСЬОГО					Інші				
4. Обслуговування агрегату під час роботи									
ВСЬОГО					ВСЬОГО				
ВСЬОГО ЧАСУ РОБОТИ					ВСЬОГО ЧАСУ В НАРЯДІ				

## Завдання 5

### Оплата праці в рослинництві

**Мета:** Оволодіти методикою визначення розцінок за одиницю продукції, нарахування основної оплати праці та доплат і премій за продукцію.

**Необхідні дані:** Для проведення, розрахунків необхідні такі дані: посівна площа, урожайність, валовий збір, середня ціна реалізації, вартість валової продукції, витрати на оплату праці, дані наведені в таблицях.

#### 12. Посівна площа, урожайність та валові збори по бригаді

Культура	Посівна площа, га	Урожайність ц/га	Валовий збір основної продукції, ц	Середня ціна реалізації 1ц, грн.	Вартість валової продукції, грн.
Озима пшениця	190	42	7980		
Ячмінь	95	38	3610		
Кукурудза (зерно)	180	52	9360		
Кукурудза (силос)	220	340	74800		
Цукрові буряки	195	408	79560		

Протягом року в зв'язку зі зміною погодних умов виконувались роботи, які не були передбачені планом витрат оплати праці за тарифом на суму 17880 грн. Разом з тим було виконано незапланованих робіт по боротьбі зі шкідниками на суму 18800 грн. Крім цього, за рік зменшені матеріальні витрати на виробництво продукції на суму 11640 грн. Разом з тим були виплачені премії протягом року на суму 18860 грн. Збільшено врожайність пшениці на 3 ц/га, ячменю - на 2 ц/га, кукурудзи на силос - на 58 ц/га. Урожайність цукровик буряків зменшена на 15 ц/га.

#### **Методика виконання завдання.**

1. Визначити розцінку оплати за продукцію:
  - за 1ц по культурах, грн.
  - за 1000 грн. валової продукції по культурах і в цілому по бригадіза формулою:

$$P = \frac{T_{оп} \times K_{Д}}{В_{П}},$$

де: P - розцінка за продукцію, грн.

Топ - оплата за тарифом, грн.

Кд - загальний коефіцієнт нарахування доплати до тарифу;

Вп - валова продукція, ц, грн.

2. Визначити фактичну скориговану суму оплати за тарифом та суму доплат і премії на 1 грн. тарифу, грн.

Розраховується як різниця між плановими витратами оплати праці за тарифом і фактичними, що змінилися протягом року. Від суми економії матеріальних витрат на премії відраховуються 70% від загальної економії.

3. Визначити загальний фонд оплати на фактично одержану продукцію та провести кінцевий розрахунок оплати з робітниками бригади. Загальна сума оплати визначається як добуток кількості фактично одержаної продукції на розраховану розцінку за її одиницю.

Сума до розподілу за кінцевий результат виробництва вираховується як різниця між фактично одержаною оплатою за тарифом і її акордним фондом, розрахованим на фактично одержану продукцію. Нарахування на оплату праці здійснюється на всі її види.

У зв'язку з набранням чинності з 1 січня 2011 року Закону України "Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування".

Розмір єдиного внеску встановлюється у відсотках від суми заробітної плати та залежить від класу професійного ризику виробництва, встановленого для роботодавця за основним видом його діяльності і становить від 36,76% до 49,7%.

Для бюджетних установ (незалежно від визначеного їм класу професійного ризику виробництва) розмір для нарахування єдиного внеску становить 36,3%.

Для фізичних осіб - підприємців, які обрали спрощену систему оподаткування, єдиний внесок нараховується у розмірі 34,7% на суми, що визначаються такими платниками самостійно, але не більше максимальної величини бази нарахування єдиного внеску, встановленої Законом України «Про збір та облік єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування». При цьому сума єдиного внеску не може бути меншою за розмір мінімального страхового внеску.



### 13. Витрати на оплату праці, грн.

культура	Площа посіву, га	Оплата по тарифу (аванс)	Надбавка за класність	Додаткова оплата за стаж	Підвищена при зборі врожаю та якість робіт	Заробітна плата бригадира (аванс)	Доплата за продукцію	Нарахування на оплату	Всього оплати праці
			10%	8%	12%		25%	36,3%	
Озима пшениця	190	11385	1138,5	910,8	1581,5	1144,9	4040,2		
Ячмінь	95	5123	512,3	409,8	614,8	400,9	1765,2		
Кукурудза на зерно	180	10886	1088,6	870,9	1306,3	867,9	3754,9		
Кукурудза на силос	220	2245	224,5	179,6	269,4	1789,5	1177,0		
Цукрові буряки	195	80178	8017,8	6415,0	9622,4	5243,8	27369,3		
РАЗОМ	880	109826	10982,6	8786,1	13394,4	9447,0	38106,6		

#### 14. Розрахунки по оплаті праці з рослинницькою бригадою за вироблену продукцію.

	Площа посіву, га	Скорегований тарифний фонд оплати на фактично вироблену продукцію	Доплати до тарифу, грн.				Оплата бригадира, грн	Нарахування на оплату праці (36,3%)	Всього оплати праці, грн.	Фактично вироблена продукція		Розцінка оплати, грн		Доплати і премії
			за класність	за продукцію	за стаж	За якість робіт та скорочені строки				ц	грн	За 1ц	За 1000 грн валової продукції	
Озима пшениця														
Ячмінь														
Кукурудза на зерно														
Кукурудза на силос														
Цукрові буряки														
РАЗОМ														

## Завдання 6

### Визначення посівних площ річної потреби кормів власного виробництва для тваринницьких галузей.

#### Мета завдання:

Засвоїти методику визначення посівних площ та потреби кормів від урожаю до врожаю для тваринницьких галузей господарства і набути практичні навички по розрахунках цих показників.

#### Необхідні дані:

Для визначення потреби кормів та їх структури для різних тваринницьких галузей необхідні такі дані:

1. Продуктивність та поголів'я тварин за статеві-віковими групами.
2. Норми витрачання кормів (к.од. і перетравного протеїну) на одиницю тваринницької продукції (голову робочих тварин – воли, коні).
3. Структуру кормів для різних видів тварин.
4. Урожайність кормових культур в ц к. од. і перетравного протеїну.
5. Схема зеленого конвеєру.
6. Посівні площі кормових культур.
7. Довідкові дані вмісту кормових одиниць і перетравного протеїну в різних видах кормів.

#### Методика виконання.

Для визначення потреби в кормах насамперед встановлюють, на яку продуктивність тварин буде розраховуватись їх потреба. Відомо, що чим вища продуктивність тварин, тим нижчі їх витрати на одиницю продукції. Після цього встановлюють середньорічне поголів'я тварин по видах та статеві-вікових групах (використовують дані обороту стада).

Далі встановлюють структуру раціонів для кожного виду тварин та їх статеві-вікових груп (процентне співвідношення між концентрованими, грубими (переважно сіно), соковитими (зеленими) кормами. Визначивши ці показники, встановлюють загальну потребу кормів у кормових одиницях і перетравного протеїну за їх видами. Після цього визначають набір культур для забезпечення вимог структури кормів і вихід кормових одиниць та перетравного протеїну з 1 га площі (використовують методику та дані завдання 2 цього практикуму). На літній період згідно з визначеною

структурою кормів складають зелений конвеєр. Розрахувавши названі показники, на їх підставі складають баланс кормів з урахуванням потреби окремих видів кормів для тваринництва підсобних господарств членів колективу підприємства.

Поголів'я, вихідні та довідкові дані розрахунків наведені в табл. 15-18. В табл. 23-24 наведено оборот стада ВРХ і свиней, як приклад для складання.

### 15. Середньорічне поголів'я тварин та їх продуктивність для розрахунку потреби кормів.

ВАРІАНТ	Велика рогата худоба							Свині					Коні			
	Корови	Нетелі	Молодняк віком 6 місяців	Молодняк віком 6-12 місяців	Молодняк віком 12-18 місяців	Середньорічний удій на корову, кг	Середньодобовий приріст молодняка, г	Осн-ні свиноматки	Молодняк віком 2-4 місяців	Молодняк віком до 4-6 місяців	Свині на відгодівлі	Середньодобовий приріст, г	Коні дорослі	Молодняк коней віком до 6 міс.	Молодняк коней віком старше 6 міс.	Середньодобовий приріст молодняка, г
1.	200	45	220	185	65	2850	380	28	430	215	205	175	28	12	11	185
2.	245	52	270	230	75	2920	420	35	525	340	315	193	36	14	12	196
3.	310	64	354	340	84	3045	515	76	1064	570	540	215	45	16	13	215
4.	356	75	385	360	95	3120	390	84	1176	585	535	275	18	9	7	242
5.	380	82	435	410	103	3180	450	95	1235	790	650	315	24	13	9	265
6.	420	86	485	450	110	3350	480	120	1820	1100	780	367	32	15	13	280
7.	440	95	520	480	135	3420	545	135	1890	1038	820	410	65	26	24	315
8.	460	110	535	510	156	3560	435	142	2272	1570	1200	460	44	24	21	342
9.	510	125	588	525	185	3850	495	167	2505	1060	840	490	52	28	25	296
10.	620	154	695	615	210	4100	575	38	535	430	250	375	56	31	28	335
11.	650	162	760	230	230	4250	620	42	672	510	320	390	64	35	31	412
12.	850	210	935	450	270	4220	680	88	1496	750	440	446	72	38	36	435

**16. Норма витрачання кормів на одиницю продукції  
та їх примірна структура.**

Продукція	На 1 ц. продукції, ц.к.од., г	Вміст протеїну на 1 к. од.,г	Структура кормів та поживність,%			
			концен- тровани х	гру - бих	соко- вити х	зелени х
Молоко	1,1-1,3	110	22	16	32	30
Приріст ВРХ	8-9	105	18	20	36	26
свиней	6-7	105	65	5	20	10
овець	8-8,5	105	10	30	20	40
птиці (кури)	4,5-5,5	115	80	-	15	5
Вовна	100-110	105	15	25	20	40
Яйця на 1000 шт	4-5	120	85	-	10	5
Коні дорослі (на 1 голову)	30	100	25	30	20	25
Молодняк коней (у середн.)	16	105	20	30	20	30
Воли	25	95	17	30	23	30

\*Організація виробництва в сільськогосподарських підприємствах. Практикум/ За ред. Г.С.Тарасенка і Л.Я.Зрібняка.-К.;Урожай, 1993-.-с.120.

**17. Довідкові дані схеми зеленого конвеєру.**

Культура та угіддя	Строк сівби	Строк використання	Урожайність, ц/га
Озимий ріпак і суріпка	Минулий рік	20.04-5.05	150
Пасовища.природні культурні	-	5.05-30.10	100
Озимі: жито з викою	Минулий рік	5.05-20.05	160
пшениця з викою	Те ж	20.05-5.06	150
Багаторічні трави, 1-й укіс	-	20.05-10.06	150
Горох +вика +овес першого строку сівби	5-10.04	30.05-15.06	160
Те ж другого строку сівби	20-25.04	15.06-30.06	140
Багаторічні трави, 2-й укіс	Минулий рік	1.07-20.07	100
Кукурудза +горох+ вико першого строку сівби	5-10.05	5.07-20.07	220
Те ж другого строку сівби	20-25.05	20.07-5.08	180
Горох +вика +овес третього строку сівби	15.06	25.07-10.08	110
Кукурудза +горох +вика після укосу жита з викою	20-25.05	1.08-15.08	150
Те ж після укосу пшениці з викою	5-10.06	15.08-30.08	140
Багаторічні трави, 3-й укіс	Минулий рік	20.08-10.09	60
Кукурудза +горох +вика післяжнивна	10-15.07	30.08-20.09	110
Гарбузи ущільненої сівби	25-30.07	20.09-10.10	100
Капуста кормова	5-10.05	1.10-30.11	250
Гичка цукрових буряків	-	10.09-20.11	110
Редька олійна ,післяжнивна	20-25.08	15.10-10.11	150

\* Організація виробництва в сільськогосподарських підприємствах. Практикум/ За ред. Г.С.Тарасенка і Л.Я.Зрібняка. – К.: Урожай, 1993 – С. 129

18. Довідкові дані вмісту поживних речовин в одиниці корму.

Кормові культури та їх суміші	Міститься в 1 кг		Кормові культури та їх суміші	Міститься в 1 кг	
	кормових одиниць	перетравного протеїну, г		кормових одиниць	перетравного протеїну, г
<u>Зерновий корм</u>			<u>Соковиті корми</u>		
Вико-овес	1,1	144	Силос кукурудзи	0,16	13
Горох	1,17	195	Силос бобових трав	0,16	19
Кукурудза суха	1,34	78	Силос різнотравний	0,13	13
Кукурудза в початках	1,12	46	Буряки кормові	0,12	9
Пшениця несортова	1,20	117	Цукрові буряки	0,26	12
Жито сухе	1,18	102	Гарбузи кормові	0,10	7
Ячмінь	1,21	81	<u>Зелені корми</u>		
Овес	1,00	85	Пасовища в середньому	0,18	16
Соя	1,38	290	Посівні однорічні трави (вико-овес)	0,16	23
Борошно вико-вівсяне	1,09	155	Озима пшениця	0,20	26
Борошно пшеничне	1,12	92	Озиме жито	0,18	22
<u>Грубі корми</u>			Бобові трави	0,21	27
Сіно природних угідь	0,51	41	Люцерна	0,17	36
Сіно посівних однорічних трав	0,48-0,52	42-50	Злакові: тимофіївка	0,21	14
Сіно бобових трав	0,49-0,54	116-123	Кукурудза	0,20	15
Солома озимої пшениці	0,20	5	Райграс	0,20	21
Солома вівсяна	0,31	17	Суданка	0,17	13
Солома ячменю	0,36	12			

\* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Под ред. А.П.Калашникова и Н.И.Клейменова. М.: Агроинформиздат, 1985. – С. 303-341

19. Розрахунок потреби кормів для тваринницьких галузей господарства.

Вид тварин	Поголів'я	Продуктивність	Потреба у кормах													
			Концентровані			Грубі			Соковиті			Зелені		Разом		
			корм. од., ц	перетрав. протеїну, ц	корму, ц	корм. од., ц	корму, ц	перетрав. протеїну, ц	в т.ч., сіна, ц	корм. од., ц	перетрав. протеїну, ц	перетрав. протеїну, ц	корм. од. ц	Перетрав. протеїну, ц	корму, ц	корм. од., ц
Корови																
Нетелі																
Молодняк ВРХ																
віком до 6 міс.																
віком до 12 міс																
Основні свиноматки																
Молодняк свиней																
віком 2-4 міс.																
4-6 міс.																
свині на відгодівлі																
Коні дорослі																
Молодняк коней																
віком старше 6 міс.																
воли робочі																

## 20. Схема зеленого конвеєра.

Культури	Потреба корму, ц	Надійде по декадах місяців																					
		квітень	травень			червень			липень			серпень			вересень			жовтень			листопад		
		Ш	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	
Озимий ріпак і суріпка																							
Пасовища: природні культурні																							
Озимі: жито з викою																							
пшениця з викою																							
Багаторічні трави: 1-й укіс																							
2-й укіс																							
3-й укіс																							
Однорічні трави та їх суміші (горох, вика, овес)																							
1-го строку сівби																							
2-го строку сівби																							
3-го строку сівби																							
Капустяні культури																							
Гичка цукрових буряків																							
Гарбузи																							
Редька олійна																							
Інші культури																							



## 21. План виробництва кормів у господарстві.

Група і вид кормів	Площа посіву, га	Урожайність			Валовий збір			Потреба		% забезпеченості
		ц/га	корм.од., ц/га	перетр. прот., ц/га	ц	корм. од., ц	перетр. прот., ц	корм. од., ц	перетр. прот., ц	
Концентровані корми всього										
в т.ч. зерно:										
озимих культур										
ярі: ячмінь										
горох										
овес										
кукурудза										
соя										
Відходи продовольчого зерна										
Грубі корми всього										
в т.ч. сіно										
багаторічних трав										
однорічних трав										
солома: озимих культур										
ярих культур										
сінаж										
Соковиті корми, всього										
в т.ч. силос:										
кукурудзи										
гичка цукрових буряків										
коренеплоди										
Зелені корми, всього										
в т.ч. пасовищ										
однорічні трави										
багаторічні трави										
Капустяні культури										
Гичка цукрових буряків										
Відходи овочевих культур										

22. Баланс кормів на плановий рік, вироблених у господарстві, ц кормових одиниць, ц перетравного протеїну.

Показники	Всього кормів, ц.к.од.		Перетравного протеїну, ц		Концентровані корми, ц.к.од.		Грубі, ц.к.од.		Соковиті, ц.к.од.		Зелені, ц.к.од.	
Загальна потреба на господарський рік для тваринництва господарства												
Страхові фонди												
Передбачається виділити для тваринництва особистих селянських господарств												
Надійде: з посівних площ кормових культур;												
з відходів продовольчого зерна;												
від побічної продукції галузі рослинництва;												
з природних кормових угідь												

### Оборот стада свиней 2005 року в НДГ "Великоснітинське"

гол. цн

	Поголів'я на 01.01.2005		ПРИБУДЕ						ВИБУДЕ								Поголів'я на 01.01.2006		Середнє поголів'я	Кормо-дні	Середньо- добовий приріст.грм	Валовий приріст	
			Приплід		З інших груп		Покупка		Державі			В інші групи		Інший продаж		Загинуло							
	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага 1 гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол					вага
<i>ХРЯКИ</i>	3	8						4	5									7	13	3	1098		0,0
<i>ОСН, СВИНОМ</i>	50	110			20	50						20	26					50	122	50	18300		- 12,0
<i>ПРОВ, СВИНОМ</i>	20	4																20	3,8	20	7320		0,0
<i>ПОРОС-2МІС</i>	200	10	900	9								295	41,2	405	40,5	90	2,7	200	10	147	53802	151	81
<i>ПОРОС-2-4МІС</i>	80	28			295	41						388	107,2					80	28	76	27816	201	56
<i>СВИН НА ВІДГ</i>	90	73			115	78			130	169	220							90	73	80	29280	403	118
<i>РЕМОНТ МОЛО</i>	130	191			193	67						40	88	120	168			130	191	200	73000	475	347
<b>РАЗОМ:</b>	500	302	900	9	603	186,2	0	0	130	169	220	723	236,4	525	209	90	2,7	500	302	503	183898	350	602

Оборот стада ВРХ 2005 року в  
НДГ Великоснітинське

ВРХ гол,цн

	Поголів'я на 01.01.2005		ПРИБУДЕ						ВИБУДЕ								Поголів'я на 01.01.2006		Середнє поголів'я	Кормо-дні	Середньо-добовий приріст, грм	Валовий приріст	
			Приплід		З інших груп		Покупка		Державі			В інші групи		Інший продаж		Загинуло							
	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага 1 гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол	вага	гол					вага
корови	820	3802			200	1136			200	4,7	940							820	3802	820	300120		-196
нетелі	181	910			219	1136						200	1136					200	1175	182	66430	399	265
тел,2002	137	627										137	685						23	8395	691	58	
тел,2003	288	1018										82	451	69	320			137	593	146	53290	649	346
бич,2003	250	842							250	4	1000								58	21170	746	158	
тел,2004	350	668												62	217			288	1199	293	106945	699	748
бички,2004	150	371							150		600								90	32714	700	229	
тел,2005			515	155										150	150	15	5	350	661	244	89060	743	662
бички,2005			515	155										250	150	15	5	250	467	200	73000	640	468
разом:	1356	4436	1030	309	219	1136			400	4	1600	419	2272	531	837	30	10	1225	4095	1236	451140	650	2933

## **Завдання 7**

### **Організація внутрішньогосподарських суборендних колективів та їх виробничої і підприємницької діяльності.**

#### ***Мета завдання.***

Набути певний досвід та оволодіти методикою і технікою розрахунків по створенню внутрішньогосподарських суборендних колективів в галузі рослинництва та розвитку підприємницької діяльності. Визначити та створити окремі види виробництва додаткової продукції та надання послуг в періоди міжсезоння робіт в рослинництві.

#### ***Зміст завдання.***

Сформувати кількісний та кваліфікаційний орендний колектив з необхідною кількістю технічних засобів по виробництву рослинницької продукції згідно площі орендованої землі, провести відповідні розрахунки цін на придбання ресурсів виробництва, послуги та продаж виробленої продукції, а також розміру орендної плати за засоби виробництва та землю. Встановити розміри авансування і визначити госпрозрахунковий прибуток (доход) та його розподіл. Скласти договір орендарів з орендодавцем та із суборендарем на внутрішньогосподарському рівні у великих господарствах.

Визначити додаткові види діяльності орендного колективу в зимовий період та розрахувати прогностичні орієнтовані показники економічної ефективності додаткових виробництв та надання послуг.

#### ***Методика виконання завдання.***

Встановлюється земельна площа, яку бере колектив в оренду, та порядок її використання згідно існуючої системи сівозмін.

На підставі чергування культур в сівозміні складається структура посівних площ по культурах та вихід валової продукції згідно досягнутої врожайності. Розраховується потреба в технічних засобах (трактори, сільськогосподарські машини тощо) та предмети праці (насіння, добрива, отрутохімікати, гербіциди та ін.)

Визначається потрібний кількісний та кваліфікаційний склад суборендного колективу для виробництва зазначених видів продукції.

Обчислюються ціни на ресурси виробництва та послуги автотранспорту.

Розраховується собівартість продукції та ціни її реалізації.

Визначається госпрозрахунковий прибуток та його розподіл.

Розраховується орендна плата за землю та засоби виробництва.

Встановлюється диференційований аванс членам орендного колективу.

Визначається порядок розподілу доплат і премій протягом року та за кінцевий результат.

Складається договір орендарів з орендодавцем, в якому відображаються обов'язки та права сторін (зразок договору додається).

Потребу в технічних засобах для суборендних підрозділів господарства найбільш раціонально визначити з врахуванням обсягу робіт згідно технологічних карт вирощування і збирання культур і необхідної кількості нормозмін.

По всіх культурах, що вирощує колектив підрозділу в сівозміні слід визначити, який обсяг робіт буде виконано тракторами гусеничними і колісними, комбайнами та іншими засобами.

Середню кількість робочих днів для тракторів встановлюють з врахуванням тривалості польового періоду, ремонту і технічного обслуговування. Слід також враховувати коефіцієнт змінності, що фактично склався в господарстві, який визначають як відношення кількості відпрацьованих машино-змін до кількості машино-днів в роботі і показує ступінь використання тракторів на протязі доби. Залежить він і від наявності в господарстві тракторів, техніки і забезпеченості кадрами механізаторів.

Для розрахунків можна прийняти коефіцієнт змінності по гусеничних тракторах 1,3, по колісних - 1,2.

Потребу в тракторах можна визначити за формулою:

$$П_{гр} = Нс / (Д \times К),$$

де: **П<sub>гр</sub>** - потреба в тракторах по марках, шт;

**Нс** - кількість планових нормозмін (визначаються по технологічних картах);

**Д** - кількість робочих днів на рік;

**К** - коефіцієнт змінності.

Наприклад, потреба в тракторах Т-70С становить  $322 / (135 \times 1,2) = 2$  одиниці. Потребу в тракторах для використання обсягу робіт в задані агростроки можна визначити за формулою:

$$П_{гр} = О / Нв \times Вр,$$

де: **Птр** - потреба в тракторах для виконання певного виду робіт;

**О** -обсяг робіт, га;

**Нв** - змінна норма виробітку, га;

**Вр** - агростроки, днів.

Наприклад, потреба в тракторах ЮМЗ-6 для міжрядного обробітку картоплі при нормі виробітку 5 га за 3 дні на площі 50 га становить  $50 / (5 \times 3) = 3,3$  трактори, або фактично 3 трактори.

Потреба в сільськогосподарських машинах визначається, виходячи з потреби тракторів і необхідності повного комплектування агрегату з урахуванням технології виробництва.

Потреба в комбайнах визначається з врахуванням сезонного виробітку і обсягу збиральних робіт в оптимальні агростроки.

Потреба в бурякозбиральних, силосозбиральних комбайнах визначається аналогічно потребі в зернових комбайнах.

При визначенні потреби тракторів для виконання певного виду робіт, обсяг робіт встановлюється згідно технології, норми виробітку і агростроків, прийнятих в умовах господарства.

Можна розрахувати кількість тракторів з комплектом машин для них і по укрупнених нормативах (цей спосіб менш точний), розроблених науково-дослідницькими установами, виходячи з площі посіву при відповідних структурах посівів та сівозмін.

Для сівозміни, яка наведена в завданні, навантаження на еталонний трактор складає 120-140 га ріллі при питомій вазі 30% гусеничних і 70% колісних тракторів. Зернових комбайнів 100-120 га в залежності від марки комбайну, збиральної площі, бурякокомплексів на 110 га збиральної площі, кукурудоззбиральних комбайнів 80-90 га, силосних - 100-110 га.

Кількісний та професійний склад працівників підрозділу також визначається по обсягу робіт, виходячи з технологічних карт в найбільш напружений період робіт в розрахунку на 100 га сівозмінної площі.

Розраховується за такою формулою:

$$\mathbf{Чм} = (\mathbf{тм} / \mathbf{\Phi}) \times \mathbf{S},$$

де: **Чм** - розрахункова чисельність механізаторів (працівників ручних робіт, чел.);

**тм** - затарати праці механізаторів (працівників ручних робіт) на 100 га сівозмінної площі в напружений період, люд.-год.;

**Φ** - фонд робочого часу в напружену декаду за 10 днів (10 дн. x 10

год. = 100 люд.-год.);

**S** - площа землі, яка закріплена за колективом, чи передана в оренду, га.

При розрахунках за такою методикою слід врахувати - як завантажити робочу силу в менш напружені періоди.

Середньорічний кількісний склад колективу можна визначити і по укрупнених нормативах, як відношення загального обсягу робіт (окремо для механізаторів і працівників ручних робіт) до нормативної кількості годин праці одного робітника. Цей норматив складає 1960 год. на рік.

Але за цих умов слід вирішити питання, за рахунок яких ресурсів буде забезпечено виконання робіт в оптимальні строки в напружений період.

Визначення загальної суми амортизаційних нарахувань на повне відновлення, яка для суборендного колективу складає і суму орендної плати за техніку (ремонтні роботи виконуються орендарями, або ці витрати сплачуються реммайстерні за послуги) здійснюється по методиці Хеджеса за такою формулою:

$$A_n = (B \times n) \Sigma \chi,$$

де: **A<sub>n</sub>** - сума амортизаційних нарахувань, грн.;

**B** - балансова вартість машини, грн.;

**n** - зворотна величина року використання машини;

**Σχ** - сума чисел строку експлуатації машини.

Сутність цієї методики полягає в тому, що нарахування витрат на амортизацію здійснюється не рівними частками щороку, а в залежності від року використання техніки, по сумі ряду чисел строку експлуатації машини.

Наприклад: балансова вартість трактора МТЗ-82 становить 70000 грн., строк його експлуатації - 9 років, сума чисел дорівнюватиме 45 (1+2+3+4+5+6+7+8+9). За цих умов за перший рік його використання амортизаційні нарахування повинні становити 9/45 його вартості, тобто 14000 грн. (70000 грн. x 9) / 45; на другому році - 12400 грн. (70000 грн. x 8) / 45, а на 9-тому році - лише 1555 грн. (70000 грн. x 1) / 45.

Нарахування амортизації на причіпні машини (плуги, сівалки, культиватори та інше) здійснюється також від їх балансової вартості і строку амортизації (для розрахунку в учбових цілях можна прийняти приблизно 100% вартості тракторів).

Кількість закріплених за суборендним колективом автомобілів визначається поодиночно для постійного обслуговування виробництва (перевозка людей, тари, насіння, добрив тощо - це один-два автомобілі).



Для перевезення масових вантажів (вироблена продукція, органічні добрива та інше; суборендний підрозділ складає договір з автопарком господарства і сплачує йому за послуги).

Розрахункова ціна за послуги автотранспорту визначається за такою методикою:

- встановлюється обсяг вантажоперевезень і його строки;
- розраховується (встановлюється) ціна за тону перевезеного вантажу, чи т/км.

Розрахунок ціни за автоперевезення здійснюється на підставі планових витрат з урахуванням прибутку по автопарку.

Аванс членам підрядного колективу встановлюється в розмірі діючих тарифних ставок згідно середнього розряду виконання робіт по категоріях працівників.

Розрахункова ціна за ресурси виробництва визначається на рівні фактичної її собівартості.

Розподіл госпрозрахункового доходу здійснюється згідно нормативних положень по відрахуванню від прибутків:

- сплата податків;
- процент за кредити;
- на розширене відтворення;
- резерв на оплату праці;
- на виплату дивідендів;
- на матеріальне стимулювання.

### ***Необхідні дані на виконання завдання.***

Передається в суборенду польова сівозміна з метою збереження родючості землі, встановлюється таке чергування культур:

1) озимі зернові; 2) цукровий буряк; 3) ярі зернові з підсівом багаторічних трав; 4) багаторічні трави першого року використання; 5) багаторічні трави другого року використання; 6) озимі зернові; 7) цукровий буряк; 8) ярі зернові з підсівом трав.

Розміри полів по варіантах наведені в табл.23.

Студент по відповідному варіанту (вказаному викладачем) складає структуру посівних площ на один рік (договір складається на 5-10 років), визначає рівень врожайності, використовуючи дані виконаного завдання. Ціна на продукцію та насіння використовуються співставні ціни наведені в довідкових даних для розрахунків складання бізнес-плану, на насіння ці ж ціни збільшені на 50%; на засоби захисту рослин; добрива, завдання 3,

складання технологічних карт; пальне та мастила – ринкові на час виконання завдання. Дані для розрахунків витрат на утримання техніки, амортизаційні нарахування наведені в табл.24, для розрахунків собівартості дані також наведені в довідкових матеріалах (собівартість та її структура).

По цих же даних посівних площ виробленої продукції ведуться всі інші розрахунки.

Кожний варіант завдання виконують разом двоє студентів. Один з них виступає у ролі представника орендодавця, другий - в ролі керівника орендного колективу (ролі визначає викладач). При встановленні цін на продукцію, ресурси виробництва та визначення орендної плати вони керуються інтересами сторін і обґрунтовують (за допомогою об'єктивних доказів і розрахунків) найбільш взаємовигідні умови для кожної сторони.

У орендодавця є трактори: МТЗ, ЮМЗ різних модифікацій - 28 од.; Т-150 (колісні та гусеничні) - 12 од.; Т-170С - 7 од.; ДТТ-20 - 6 од.; бурякозбиральні комплекси БМ, КС - 6 од.; Комбайни зернові: «Нива» - 8 од.; КЗС -9 „Славутич” – 2 од.; «Дон-1500» - 4 од.; Домінатор 108 СП (Німеччина) - 2 од.; Кукурудзозбиральні комбайни: «Херсоніць-7» - 4 од.; силосні - КС-2,6 - 8 од.; КСК-100М - 4 од. Є повний набір сільськогосподарських машин (плуги, культиватори, сівалки, борони і необхідне інше), автомобілі різних марок - 63 од.

Для визначення загального фонду оплати праці тарифний фонд збільшується на величину доплат за такі показники в розмірах:

- за класність трактористам-машиністам: 1 клас - 20%, 2 клас - 10%;
- за скороченні строки збирання врожаю на ці роботи:

зернові - 10 днів, збільшення тарифних ставок на 60%, цукровий буряк - 20 днів на 30%;

- за стаж роботи від 5 до 16% (залежно від стажу) річного заробітку;

- нарахування на заробітну плату станом на 01.10.2004 р. становить 37%: до пенсійного фонду - 32%; соцстрах - 2,9%; до фонду зайнятості - 1,9%; страхування нещасних випадків - 0,2%. Нарахування на оплату праці щорічно коригуються Кабінетом Міністрів України при прийнятті бюджету.

### 23. Варіанти розмірів полів в сівозміні, га

ВАРІАНТИ РОЗМІРУ ПОЛІВ, га														
№	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
<b>1.</b>	110	95	115	102	88	79	93	115	103	85	87	75	152	192
<b>2.</b>	107	94	108	103	90	78	90	116	102	84	86	77	150	195
<b>3.</b>	106	93	108	101	91	80	91	114	101	86	87	76	151	194
<b>4.</b>	109	96	107	100	87	81	92	117	102	87	89	74	154	201
<b>5.</b>	108	98	109	105	85	77	93	119	104	85	83	73	153	198
<b>6.</b>	105	91	108	104	88	78	92	117	106	88	85	78	157	197
<b>7.</b>	103	92	113	105	84	79	91	115	105	83	84	75	158	196
<b>8.</b>	98	93	114	104	89	82	94	112	103	82	86	77	156	199
<b>Разом</b>	<b>846</b>	<b>752</b>	<b>880</b>	<b>825</b>	<b>700</b>	<b>634</b>	<b>736</b>	<b>925</b>	<b>826</b>	<b>680</b>	<b>687</b>	<b>605</b>	<b>1231</b>	<b>1572</b>

## 24. Дані для розрахунків витрат на утримання техніки

Марка машини	Балансова вартість машин, тис.грн.	Рік експлуатації	Нормативний строк експлуатації	Річна норма виробітку, умов. га	Коефіцієнт переведу в умов.етал. трактори
1	2	3	4	5	6
<b>ТРАКТОРИ:</b>					
К-701		4-5	9	2200	2,7
Т-150		3-4	10	1800	1,65
ДТ-75		5-6	8	2000	1,0
МТЗ, ЮМЗ		3-6	10	910	0,7-0,6
Т-70 С		4-5	9	800	0,9
Т-25		5-6	8	640	0,3
Т-38, Т-40		4-6	8	640	0,55
НАВАНТАЖУВАЧІ		3-7	8	х	х
<b>КОМБАЙНИ ЗЕРНОВІ:</b>					
«НИВА», «КОЛОС»		3-5	6	90	х
ДОН - 1500		1-2	7	130	х
БУРЯКОЗБИРАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ		2-3	7	100	х
<b>КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНІ КОМБАЙНИ:</b>					
«ХЕРСОНЕЦЬ - 7»		4-5	6	80	х
КСК-100 М		1-2	7	100	х
КС-3,6		3-5	7	60	х
<b>АВТОМОБІЛІ:</b>					
ГАЗ - 52		2-4	10	х	х
ГАЗ - 93		3-5	10	х	х
ЗИЛ		2-4	10	х	х

Плата за послуги автотранспорту:

- 1) За 1 ткм перевезеного вантажу – 1,35 коп.;
- 2) За 1 годину використання автотранспорту - 28,5 грн.;
- 3) Вартість одного коне-дня - 32,75 грн.

Визначення поіменного розміру диференційованого авансу здійснюється на підставі наведених тарифних ставок та кваліфікаційних показників робітників: класність, стаж роботи, вид техніки, на який працює даний робітник, складність виконуваних робіт.

За відношення до праці можуть бути встановлені показники коефіцієнту трудової участі (КТУ) і визначаються розміри стимулювання за сумлінність до праці.

## 25. Дані для розрахунків собівартості продукції.

Види продукції та матеріалів	Витрати праці, люд.-год.			Витрати пального на 1 га, кг	Коефіцієнт переводу побічної продукції в основну (солома, солова)
	механізатори	інші працівники	Разом		
1	2	3	4	5	6
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ	12	8	20	87	1 ц - 0,07
ОЗИМЕ ЖИТО	9	7	16	86	1ц - 0,07
ЯЧМІНЬ	8	6	14	65	1ц - 0,08
ОВЕС	6	5	11	65	1ц - 0,08
ГОРОХ	10	11	21	69	1ц - 0,08
ПРОСО	7	5	12	67	1ц - 0,08
ГРЕЧКА	9	8	17	66	1ц - 0,07
КУКУРУДЗА (зерно)	14	2	16	145	стебло 1ц - 0,17
КУКУРУДЗА (силос)	16	11	27	149	х
ЦУКРОВИЙ БУРЯК (посівна норма на 1 га)	27	75	102	255	гичка 1ц - 0,2
БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ (сіно, насіння)	18	5	23	66	х
БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ (зелений корм)	16	1	17	70	х
ОДНОРІЧНІ ТРАВИ (зелений корм)	14	1	15	64	х

*\*Примітка:* витрати мастил в % до витрат пального: моторного - 4,5, трансмісійного - 0,8, пластичні змащувальні - 0,05.

Розрахунки витрат на 1 га посіву по культурах здійснюються за формою, наведеною в табл.26. Замовлення орендному колективу на виробництво продукції доводиться за показниками, наведеними в табл.27, а розрахунок прибутку та орендної плати за землю за формою табл.28.

### 26.Розрахунок витрат на 1 га, грн.

Культури	Пряма оплата праці з нарахуваннями	Насіння та посадковий матеріал	Добір ва	Засоби захисту рослин	Пал	Витрати на утримання основних засобів	Витрати по організації виробництва	Роботи та послуги	Страхові платежі	Всього витрат на 1 га

27.Замовлення орендному колективу на виробництво  
продукції на 20\_\_\_\_ рік

Культури	Площа посіву, га	Урожайність, ц/га	Валовий збір, ц		Реалізується орендодавцю, ц
			бункерна вага	готова продукція	

Програма складається на основі завдання 2 (планування врожайності) та визначеній у заданому варіанті площі ріллі і сівозміни, на підставі яких складається структура посівних площ.

Внутрішньогосподарські суборендні колективи укладають угоди (договори) з власником господарства(керівником правління) в залежності від форми суборендних відносин, які можуть здійснюватися за трьома видами: цільова, вільна, змішана. За умов цільової оренди всю вироблену продукцію колектив передає господарю (правлінню), орендну плату за землю не оплачує, але продукцію передає за обумовленими цінами, в яких враховуються і у орендаря на орендну плату.

За умов вільної оренди колектив розпоряджається виробленою продукцією і сплачує орендну плату орендодавцю за землю з певним коефіцієнтом прибутковості рівнозначним тому, який припадає суборендному колективу. При змішаній формі суборенди відповідно поділяється орендна плата за землю. Форми актів передачі майна та землі суборендному колективу та загальний договір оренди землі у їх власників додається.

**А К Т**  
**п е р е д а ч і в с у б о р е н д у з е м л і**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

---

(назва господарства, район, область)

---

Передається до \_\_\_\_\_ року в оренду площа земельних угідь \_\_\_\_\_ га, в тому числі ріллі \_\_\_\_\_ га, багаторічних насаджень \_\_\_\_\_ га, сіножатей \_\_\_\_\_ га.

Земля передається за орендну плату згідно з розрахунком з метою організації на ній виробництва сільськогосподарської продукції та раціонального її використання, не допускаючи зниження її родючості. Орендар не має права передавати землю іншим особам та вести на ній будівництво без погодження з орендодавцем.

Схема розміщення земельних ділянок (креслить орендар).

Орендодавець \_\_\_\_\_

Орендар \_\_\_\_\_

(підпис)

(підпис)

**А К Т**  
**на передачу в суборенду основних засобів**  
**виробництва**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Орендодавець в особі керівника \_\_\_\_\_  
передає в оренду, а орендар в особі керівника колективу  
\_\_\_\_\_ приймає в оренду набір техніки (трактори  
разом з комплектом с.г.машин)

Назва машин	Кількість одиниць	Залишкова балансова вартість, грн.	Рік експлуатації	Сума орендної плати за рік, грн.



**ДОГОВІР**  
**орендного підряду на виробництво продукції галузі**  
**рослинництва**

Ми, що нижче підписалися \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ в подальшому  
«Орендодавець», в особі його \_\_\_\_\_,  
що діє на підставі \_\_\_\_\_,  
з одного боку, і колектив \_\_\_\_\_,  
в подальшому «Орендар» в особі керівника \_\_\_\_\_  
підрозділу \_\_\_\_\_, що діє на  
підставі \_\_\_\_\_ з іншого боку, склали даний  
договір на \_\_\_\_\_ роки про таке:

1. Предмет договору

---

---

---

2. Обов'язки орендаря:

---

---

---

3. Обов'язки орендодавця.

4. Права сторін.

**ТИПОВИЙ ДОГОВІР  
ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ЧАСТКИ (ПАЮ)Ї**

м. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Цей Договір поширюється на підприємства, установи, організації, які використовують землю для сільськогосподарських потреб, та громадян — власників сертифікатів на право на земельну частку (пай).

Договір укладено між власником(-ами) земельної(-их) частки(-ок) (паю) (-їв)

\_\_\_\_\_ (П. І. Б. фізичної особи, адреса, серія і номер сертифіката на право на

\_\_\_\_\_ земельну частку (пай), ким виданий, дата видачі)

який надалі іменується «Орендодавець» і діє відповідно до чинного законодавства України, з одного боку, і " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (назва юридичної особи — недержавного сільськогосподарського підприємства,

\_\_\_\_\_ іншого агроформування, яке діє на підставі статуту

\_\_\_\_\_ (положення, установчого документа), її місцезнаходження,

\_\_\_\_\_ П. І. Б. уповноваженої особи,

\_\_\_\_\_ П. І. Б. фізичної особи, адреса, паспортні дані)

з другого боку, що надалі іменується «Орендар».

Орендодавець та Орендар надалі іменуються разом «Сторони», а кожний окремо — «Сторона».

Сторони уклали цей Договір про таке:

### **1. Предмет Договору**

Орендодавець передає, а Орендар приймає в оренду земельну (-і) частку (-и) (пай) (-ї)) розміром \_\_\_\_\_ умовних кадастрових гектарів, вартістю \_\_\_\_\_ гривень, яка розміщена в межах земельної ділянки, виділеної в натурі єдиним масивом (кадастровий план додається)

\_\_\_\_\_ (вказати кадастрову та інші характеристики земельної ділянки)

### **2. Умови Договору**

#### **2.1. Мета використання земельної частки (паю)**

Земельна частка (пай) передається в оренду для сільськогосподарських потреб. "

## 2.2. Орендна плата

За користування вказаною в Договорі земельною(-ими) часткою (-ами) Орендар сплачує Орендодавцю щороку орендну плату (в розрахунку на одну земельну частку) у розмірі \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (вказується розмір грошової плати в гривнях, натуральної —

\_\_\_\_\_ кількість продукції, відробіткової — послуги, роботи Орендодавцю)

Розмір орендної плати визначається за домовленістю між Сторонами, але не може бути меншим від розміру, встановленого чинним законодавством.

Форми орендної плати за оренду однієї земельної частки (паю) на 1 рік, які встановлюються за домовленістю Сторін; наведені в додатку до Договору.

Орендар сплачує орендну плату протягом терміну дії Договору не пізніше як у термін від \_\_\_\_\_ (число, місяць)

до \_\_\_\_\_ кожного року.  
(число, місяць)

Розмір платежів за окремими формами оплати щороку погоджується між Сторонами шляхом унесення змін або доповнень до цього Договору (додаток).

Орендна плата, враховуючи невикрачену, підлягає Індexсації на дату її виплати відповідно до рівня інфляції національної валюти України.

Орендар, за погодженням з Орендодавцем, може перенести термін виплати орендної плати.

## 2.3. Термін дії Договору

Договір складено Сторонами терміном на роки (-ів).  
Початок дії Договору \_\_\_\_\_ 20\_\_ р., закінчення  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Договір може бути припинений у будь-який час за взаємної згоди Сторін.

Сторони не мають права відмовитись від виконання умов цього Договору в односторонньому порядку.

За Орендодавцем зберігаються всі права розпорядження земельною часткою (паєм).

В разі переходу права власності до Інших осіб Договір оренди зберігає чинність для нового власника.

У разі виділення земельної ділянки на основі земельної частки (паю) в натурі (на місцевості) зобов'язання сторін припиняються відповідно до

чинного законодавства.

### **3. Права та обов'язки Сторін**

**Сторони зобов'язуються:**

**Орендодавець:**

не втручатися у виробничу діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього Договору;  
не вносити зміни в Договір без згоди Орендаря.

**Орендар:**

протягом дії Договору не змінювати цільове призначення земельної частки (паю), визначене в пункті 2.1;

не допускати погіршення екологічного стану й родючості земельної ділянки;

відповідати і платити за всі витрати, пов'язані з використанням ним земельної ділянки;

своєчасно сплачувати орендну плату, визначену у Договорі;

після закінчення терміну Договору оренди повернути Орендодавцю орендовані землі в стані, придатному для використання за цільовим призначенням;

за несвоєчасну сплату орендної плати - сплачувати пеню у розмірі 0,2 відсотка від суми недоїмки за кожний день прострочення;

здійснювати комплекс заходів щодо охорони орендованих земель згідно з чинним законодавством.

**Сторони мають право:**

у разі закінчення дії Договору до закінчення польових робіт термін оренди земельної частки (паю) продовжити до повного завершення збирання врожаю;

вносити зміни та доповнення у Договір за згодою обох Сторін у письмовій формі.

**Інші умови**

---

---

---

---

**Відповідальність Сторін**

Сторони несуть відповідальність за невиконання умов цього Договору.

Сторони не несуть відповідальності, якщо неможливо виконати умови цього Договору внаслідок дії непереборної сили.

### **4. Прикінцеві положення**

В інших випадках, які не передбачені цим Договором, сторони

керуються чинним законодавством України.

Спори, в разі відсутності взаємної згоди Сторін, щодо зміни умов цього Договору, його дострокового розірвання на вимогу однієї зі Сторін розглядаються судом у встановленому законодавством порядку.

Договір укладено в двох примірниках, один з яких перебуває в Орендодавця, другий - в Орендаря і кожен з них має однакову юридичну силу.

Договір набуває чинності з моменту його реєстрації в \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ сільській (селищній, міській) раді.

Орендодавець

Орендар

\_\_\_\_\_  
(П І Б., адреса)

\_\_\_\_\_  
(адреса, розрахунковий рахунок)

\_\_\_\_\_  
(паспортні дані)

\_\_\_\_\_  
(ідентифікаційний номер)

\_\_\_\_\_  
(ідентифікаційний номер)

\_\_\_\_\_  
(контактний телефон)

\_\_\_\_\_  
(контактний телефон)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

«    » \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Договір зареєстрований у книзі записів реєстрації договорів оренди земельних часток (паїв) \_\_\_\_\_ ради за № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(П. І. Б. посадової особи)

М. П.

**Додаток**  
**до Договору оренди земельної частки (паю)**  
**№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_**

Форми орендної плати	Щорічний розмір платежів на _____ рік	Періоди виплати
1. Грошова (у гривнях)		
2. Натуральна		
3. Відробіткова		

Орендодавець

Орендар

\_\_\_\_\_ (П І Б., адреса)

\_\_\_\_\_ (адреса, розрахунковий рахунок)

\_\_\_\_\_ (паспортні дані)

\_\_\_\_\_ (ідентифікаційний номер)

\_\_\_\_\_ (ідентифікаційний номер)

\_\_\_\_\_ (контактний телефон)

\_\_\_\_\_ (контактний телефон)

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (підпис)

«    » \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_ р.

Джерело: Енциклопедія бухгалтера і економіста, 2003, №23

Орендна плата за цілісний майновий комплекс (великі підприємства будь-яких форм власності і господарювання) розраховується від залишкової вартості орендованого майна та грошової оцінки землі, яка не може бути нижчою від одного відсотка вартості цих результатів, що передбачено Указом Президента України „Про невідкладні заходи щодо прискорення реформування аграрного сектора економіки”, від 3 грудня 1999р. Однак визначення конкретного відсотка орендної плати від цих показників здійснюється на договірній основі між орендарем і орендодавцем, яка на даному етапі розвитку цих відносин набула конкурентного характеру.

Методика розроблена науковцями Інституту аграрної економіки УААН В.Я. Меселем-Веселяком, М.М. Федоровим та ін. , що визначення грошової оцінки землі базується на рентному доході виробництва зернових культур,

який поділяється на диференціальний і абсолютний рентний доход. Диференціальний рентний доход створюється за рахунок якості землі та інтенсифікації виробництва та абсолютний за умов природності землі для відтворення сільськогосподарського виробництва на рахунок власних коштів.

Диференціальний рентний доход визначається за такою формулою:

$$P_{\text{дд}} = Y \times Ц = B \times P,$$

де  $Y$  – урожайність зернових культур (без кукурудзи), ц з 1 га;

$Ц$  – ціна 1 ц зерна, грн.;

$B$  – виробничі затрати на 1 га посівів зернових культур, грн.;

$P$  – рівень окупності

Абсолютний рентний доход визначено в Україні, як доход зернових культур з орних земель, який становить 1,6 ц зерна з 1 га, а загальний диференціальний й абсолютний рентний доход складає  $7,4+1,6 = \text{ц/га}$ .

Виходячи з цих даних грошова оцінка земель розраховується за такою формулою:

$$Г_{\text{оз}} = P_{\text{здн}} \times Ц \times C_{\text{к}};$$

де  $Г_{\text{оз}}$  – грошова оцінка 1 га орних земель, земель під багаторічними насадженнями, природними сіножатями, пасовищами по Україні, грн.;

$P_{\text{здн}}$  – загальний рентний доход на орних землях, землях під багаторічними насадженнями, природними сіножатями і пасовищами по Україні, ц ;

$Ц$  – ціна центнера зерна, грн.,

$C_{\text{к}}$  – строк капіталізації рентного доходу (33 роки);

Грошова оцінка землі по регіону, господарству визначається за такою формулою

$$Г_{\text{озр}} = (P_{\text{дд}} \times B_{\text{к}} \cdot B_{\text{у}}) + P_{\text{да}} \times Ц,$$

де  $Г_{\text{озр}}$  – грошова (натуральна) оцінка землі по регіону господарстві ;

$B_{\text{к}}$  – бал оцінки земель за рентним доходом по зернових культурах в регіоні, господарстві;

$B_{\text{у}}$  – бал оцінки орних земель за рентним доходом по зернових культурах в Україні;

$Ц$  – ціна 1ц зерна.

Розрахунки грошової оцінки земель по Україні і регіонах здійснені названими авторами, кількість громадян, які отримали земельні паї їх середній розмір по Україні і регіонах, укладені договори, вихідні дані по корегуванні показників оцінки земель як довідкові дані для розрахунків орендної плати наведені в таблицях 1-6.

#### 4. Середній розмір земельної частки (паю) в Автономній Республіці Крим і областях України (на 1 жовтня 2002 року)\*

Адміністративно-територіальна одиниця	Розпайовано сільськогосподарських угідь, тис. га	Кількість громадян, які набули право на земельну частку (пай)	Середній розмір земельної частки (паю), га
Автономна Республіка Крим	1092,7	214747	5,09
Вінницька	1158,5	470685	2,47
Волинська	621,4	236648	2,63
Дніпропетровська	1647,6	280950	5,88
Донецька	1445,3	236286	6,12
Житомирська	1088,3	306512	3,56
Закарпатська	159,7	122426	1,30
Запорізька	1624,2	220201	7,39
Івано-Франківська	219,5	200049	1,10
Київська	999,9	309583	3,24
Кіровоградська	1466,0	254767	5,76
Луганська	1405,8	161961	8,69
Львівська	611,8	353928	1,73
Миколаївська	1350,9	196462	6,88
Одеська	1760,9	373811	4,67
Полтавська	1273,8	344553	3,70
Рівненська	609,6	225194	2,72
Сумська	1190,0	277586	4,29
Тернопільська	671,4	317303	2,12
Харківська	1680,1	256601	6,12
Херсонська	1425,4	207021	6,91
Хмельницька	1029,3	397556	2,58
Черкаська	892,0	346085	2,64
Чернівецька	262,3	189845	1,36
Чернігівська	1435,9	346017	4,15
<b>Україна</b>	<b>27122,3</b>	<b>6846777</b>	<b>3,96</b>

\* За даними М.М. Федорова/Економіка АПК, 2003, №1. – с. 26.



## 5. Вихідні дані для оперативного коригування показників оцінки земель по зернових культурах \*

Роки	Перша агрогрупа			Друга агрогрупа			Третя агрогрупа		
	Витрати на 1га, грн.	Урожайність ц/га	Окупність витрат, ц на 100грн.	Витрати на 1га, грн.	Урожайність ц/га	Окупність витрат, ц на 100грн.	Витрати на 1га, грн.	Урожайність ц/га	Окупність витрат, ц на 100грн.
1976	161	36,3	22,5	176	34,4	19,6	156	32,3	21,1
1977	185	39,3	21,2	178	34,0	19,1	159	30,1	19,0
1978	182	39,4	21,6	181	37,9	20,9	175	33,4	19,1
1979	163	29,6	18,2	168	28,5	16,9	144	25,3	17,1
1980	175	24,1	15,5	151	23,3	15,4	143	20,9	14,9
1981	174	28,7	16,5	159	22,2	13,9	145	23,2	16,0
1982	193	31,3	16,2	205	29,8	14,5	175	24,8	14,2
1983	204	32,4	15,9	211	32,0	15,2	186	27,9	15,0
1984	215	32,1	15,0	220	31,5	14,3	180	28,3	16,0
1985	217	31,4	14,5	214	28,8	13,4	194	26,1	13,6
1986	231	37,2	16,1	274	38,8	14,2	242	32,8	13,6
1996	241	30,9	12,8	217	22,3	10,3	154	21,1	13,7
1997	327	30,5	9,3	259,9	23,3	9,0	277	27,5	9,9
1998	400	34,7	8,7	301,3	20,8	6,9	290	28,9	10,0
1999	414	27,1	6,5	321,2	14,6	4,5	399	23,6	5,9
2000	669	33,0	4,9	560,6	20,7	3,7	313	19,3	6,2

\*За даними М.М. Федорова/Економіка АПК, 2004, №5. – с. 7.

*Примітка.* Перша агрогрупа ґрунтів – чорноземи типові малогумусні й чорноземи сильнореградовані легко- і середньосуглинкові; друга агрогрупа ґрунтів – чорноземи типові слабогумусовані та їх комплекси зі слабоосолоділими ґрунтами легкосуглинкові; третя агрогрупа ґрунтів – чорноземи опідзолені й слабореградовані та темно-сірі сильнореградовані ґрунти легкосуглинкові (Київська область: Білоцерківський, Богуславський, Васильківський, Кагарлицький, Миронівський, Рокитнянський райони).

## 6. Грошова оцінка сільськогосподарських угідь України \*

Адміністративно-територіальна одиниця	Грошова оцінка 1 га, грн.			
	сільськогосподарських угідь - всього		у тому числі ріллі	
	станом на 01.07.95	з урахуванням індексації	станом на 01.07.95	з урахуванням індексації
Автономна Республіка Крим	4845	11943	4387	10814
Вінницька	4140	10205	3927	9680
Волинська	3235	7974	3555	8763
Дніпропетровська	3514	8662	3862	9520
Донецька	3848	9485	4138	10200
Житомирська	2533	6244	2444	6024
Закарпатська	2838	6996	3115	7678
Запорізька	3703	9128	4018	9904
Івано-Франківська	3119	7688	3392	8361
Київська	3761	9271	3796	9357
Кіровоградська	3519	8674	3811	9394
Луганська	2748	6774	3149	7762
Львівська	2783	6860	3161	7792
Миколаївська	2981	7348	3130	7715
Одеська	3296	8125	3338	8228
Полтавська	3864	9525	4121	10158
Рівненська	3376	8322	3729	9192
Сумська	3126	7706	3494	8613
Тернопільська	3546	8741	3768	9288
Харківська	3471	8556	3860	9515
Херсонська	3995	9848	4108	10126
Хмельницька	3981	9813	4096	10097
Черкаська	4583	11297	4727	11652
Чернівецька	4012	9890	4038	9954
Чернігівська	2666	6572	2900	7149
<b>Україна</b>	<b>3543</b>	<b>8733</b>	<b>3734</b>	<b>9204</b>

## Завдання 8

### Аналіз стану розвитку галузі рослинництва

#### Мета завдання:

Набути певного практичного досвіду по виявленню тенденцій розвитку галузі рослинництва за даними узагальнюючих та оперативних показників діяльності сільськогосподарських підприємств та його підрозділів і обчислити окремі факторні та результативні показники необхідні для аналізу.

#### Необхідні дані:

1. Посівні площі та врожайність культур за попередні роки;
2. Ціни на ресурси виробництва та вироблену продукцію (дивись відповідні завдання та додатки).
3. Витрати ресурсів, праці на одиницю площі та продукції (див. завдання 7 і додатки);
4. Визначення прибутку галузі рослинництва та його розподіл.

Методика виконання. Суть аналізу полягає у порівнянні фактичних показників діяльності господарства (урожайність, валові збори, собівартість, продуктивність праці, прибутки та ін.) з нормативними (плановими), у виявленні факторів, які впливають позитивно (негативно) на результати діяльності. Для виявлення тенденцій зростання (зниження) врожайності культур, валових зборів, та встановлення факторів, за рахунок яких відбуваються ці зміни, в завданні передбачено:

1. Встановити тенденції зростання (зниження) врожайності сільськогосподарських культур і розрахувати середньорічний приріст (зниження) врожайності.
2. Розрахувати відхилення валового збору культур за рахунок змін урожайності та посівних площ.
3. Визначити чистий прибуток підрозділу господарства за даними балансового прибутку ( завдання 7) і провести його розподіл.

1. Тенденції зростання (зниження) врожайності здійснити шляхом вирівнювання ламаної лінії за методом найменших квадратів, який дозволяє встановити не лише тенденції, але й кількісний вираз цих змін. Для цього вивчають показники урожайності в динаміці за 10-15 років і вирівнюють ряд

динаміки. Рівняння такої прямої має такий вигляд\*

$$U_p = a + b \times t,$$

Де  $U_p$  - розрахункова врожайність, ц/га;

$a$  - базисна врожайність, ц/га;

$b$  - середній щорічний приріст (зниження) урожайності, ц/га;

$t$  - порядковий номер року

Невідомими при цьому є " $a$ " і " $b$ ". Їх визначають розв'язуванням системи двох лінійних рівнянь, які виводять з рівняння прямої:

$$\sum y = an + b \sum t,$$

$$\sum ty = a \sum t + b \sum t^2,$$

де  $n$  - кількість років, за які вивчається врожайність;

$y$  - фактична врожайність по роках, ц/га.

Розрахунки визначення " $a$ " і " $b$ " здійснюються за такими діями:

$$a = \frac{\sum y \times \sum t^2 - \sum ty \times \sum t}{n \sum t^2 - \sum t \times \sum t};$$

$$b = \frac{n \sum ty - \sum y \times \sum t}{n \sum t^2 - \sum t \times \sum t}$$

Для проведення розрахунків складають розрахункову таблицю за формою таблиці 32. Дані для розрахунків по варіантах наведені в таблиці 31.

---

\* Див. Организации производства на сельскохозяйственных предприятиях. Под ред. Б.И. Яковлева - М.:ВО "Агропромиздат", 1989. -С. 221

**31. Вихідні дані для вирівнювання рядів динаміки і визначення тенденцій зростання (зниження) врожайності способом найменших квадратів.**

№ п/п	Рік	Врожайність, ц/га по роках і варіанти												
		Зернові і зерно-бобові (без кук-зи)	Озима пшениця	Озиме жито	ячмінь	овес	горох	просо	гречка	Куку-рудза (зерно)	Куку-рудза (силос)	Цукрові буряки	Картопля	Соняшник
варіанти		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2001	31,5	42,3	32,1	28,6	22,5	24,6	25,6	17,5	45,6	345	326	106	23,5
2	2002	34,4	44,2	34,6	31,2	20,4	20,2	22,8	16,4	43,8	328	344	112	21,6
3	2003	33,2	38,4	30,5	27,6	21,6	21,5	24,5	18,2	41,2	360	315	98	18,4
4	2004	29,3	36,5	29,4	26,5	18,5	22,4	27,2	14,3	38,6	356	286	104	19,5
5	2005	32,1	41,1	28,7	21,2	25,6	18,6	19,3	12,5	34,5	312	268	118	22,7
6	2006	27,8	34,3	22,6	24,6	23,1	16,8	22,1	13,5	32,4	289	295	84	24,1
7	2007	25,6	31,2	23,5	20,5	19,5	23,0	17,5	17,4	40,8	295	246	88	17,8
8	2008	19,4	28,3	21,4	19,7	20,2	19,5	18,4	15,2	33,2	268	275	96	16,5
9	2009	22,3	26,4	20,6	17,6	18,6	22,4	20,1	12,1	31,0	254	228	78	15,4
10	2010	21,6	23,1	19,8	18,4	16,8	16,7	14,2	9,8	35,6	312	315	72	18,3

### 32. Динаміка врожайності сільськогосподарських культур.

Рік, n	Порядковий номер року, t	Урожайність, ц/га	Добуток порядкового номера на врожайність, ty	Квадрат порядкового номера, t <sup>2</sup>	Вирівняна розрахункова врожайність, ц/га (Ур)
2001					
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007					
2008					
2009					
2010					
n = 10	t = 55		Σ ty	Σ t <sup>2</sup>	

\*Примітка. Для кожної культури (таб. 31) складається така таблиця, студенти розраховують по одній культурі за варіантами.

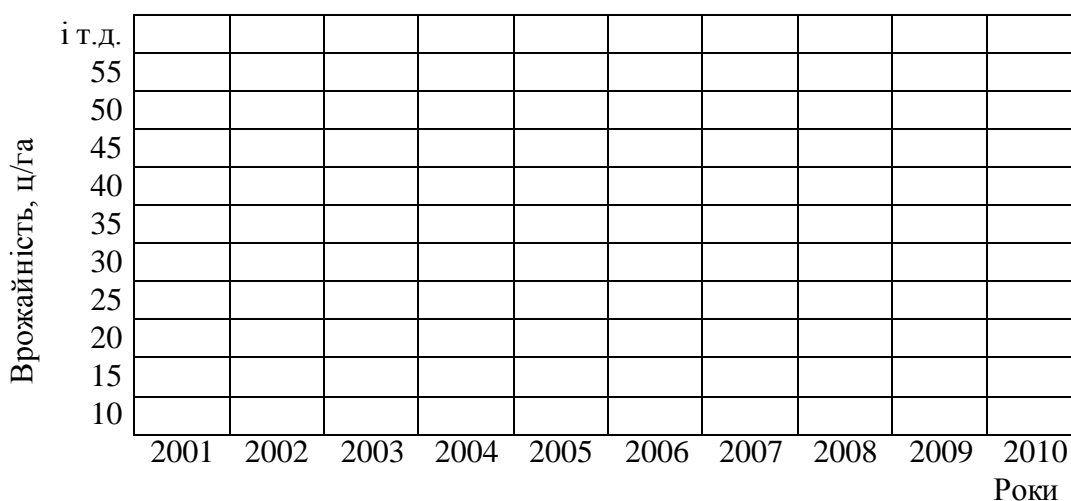


Рис 1. Графік фактичної і вирівняної врожайності.

Після заповнення таблиці розрахованими даними (Ур - вирівняна врожайність) будують графік, де по осях ординат відкладають врожайність фактичну і врожайність розрахункову по роках, з'єднуючи крапки фактичної врожайності (ламана крива) і розрахункової (пряма лінія) (рис. 1).

2. Відхилення валового збору врожаю залежно від посівних площ та урожайності у звітному році порівняно з базисним визначається за допомогою індексного методу за такими формулами:

Індекс валового збору (Ів)

$$I_B = \frac{\sum y_1 \times \Pi_1}{\sum y_0 \times \Pi_0};$$

де,  $y_1$  і  $y_0$  - врожайність культур відповідно у звітному і базисному періодах, ц/га;

$\Pi_1$  і  $\Pi_0$  - посівна площа відповідно у звітному та базисному періодах, га.

На зміну валового збору впливає рівень врожайності ( $I_y$ ), розмір посівних площ ( $I_\Pi$ ) і структура посівних площ ( $I_{стр}$ ). Зміни усіх цих факторів знаходяться у такому зв'язку індексів:

$$I_B = I_y \times I_\Pi \times I_{стр},$$

де,

$$I_y = \frac{\sum y_1 \times \Pi_1}{\sum y_0 \times \Pi_1}; \quad I_\Pi = \frac{\sum \Pi_1}{\sum \Pi_0};$$

$$I_{стр} = \frac{\sum y_0 \Pi_1}{\sum \Pi_1} : \frac{\sum y_0 \Pi_0}{\sum \Pi_0}.$$

Рівень впливу кожного фактора можна визначити також прийомом розрахунку абсолютних різниць (табл. 33).

### 33. Вплив посівних площ та врожайності на валові збори продукції рослинництва

культур а	Посівна площа, га		Врожайність, ц/га		Валовий збір, т		Відхилення від плану, т		
	план	фак- тично	план	фак- тично	план	фак- тично	всього	В т.ч. за рах.	
								площі посіву	урожайнос- ті
1	2	3	4	5	6 (2x4)	7 (3x5)	8 (7-6)	9 (3-2)	10 (5-4)

3. Сума прибутку, що одержана від реалізації продукції, виконаних на стороні робіт, наданих послуг та сальдо позареалізаційних доходів і витрат складає балансовий прибуток. Чистий прибуток - це різниця між балансовим

прибутком і вирахуваннями з нього податків та інших платежів (табл. 34).

### 34. Балансовий прибуток (Пб) для оподаткування\*

Збільшується на суму	Зменшується на суму
<p>Збитків по бартерних операціях при реалізації продукції (робіт, послуг) за цінами, нижчими від звичайних (<math>Z_6</math>).</p> <p>Коштів фондів, створених платником податку за рахунок собівартості продукції (робіт, послуг), використаних ними не за цільовим призначенням (<math>F_c</math>).</p> <p>Коштів, включаючи валютні цінності, вартість матеріальних цінностей і нематеріальних активів, включаючи корпоративні права і цінні папери, одержані платником податку від інших суб'єктів безкоштовно чи у вигляді безповоротної фінансової допомоги (<math>K_6</math>)</p>	<p>Прибутку від володіння корпоративними правами (одержаних дивідендів) (<math>P_k</math>);</p> <p>Податку на майно підприємств (<math>N_m</math>);</p> <p>Податку на землю, що використовується у сільському господарстві або виробничому обороті (<math>N_s</math>);</p> <p>Витрат на утримання об'єктів соціально-культурного призначення (<math>Z_o</math>);</p> <p>Коштів, матеріальних і нематеріальних активів підприємств, переданих до фондів, установ, закладів, громадських та релігійних організацій, метою діяльності яких не є одержання прибутку, для здійснення екологічної, оздоровчої, аматорської, спортивної, культурної, освітньої, наукової та благодійної діяльності, але не більше 4% балансового прибутку (<math>K_6</math>)</p>

\*Примітка: складена О.Д. Коритним.



## **Завдання 9**

### **Методика складання бізнес-плану аграрного підприємства**

#### **Мета завдання.**

Перехід агропромислового виробництва до ринкової економіки, широке впровадження підприємництва в аграрних формуваннях різних форм власності і господарювання, розвиток багатосторонніх видів діяльності за рахунок власних та позичкових коштів вимагають досить ретельних обґрунтувань та розрахунків щодо ефективного прибуткового господарювання. Основним прогностно-розрахунковим документом, який розробляється в будь-якому господарському формуванні в ринкових умовах - є бізнес-план.

Бізнес-план - це документ, в якому визначається програма діяльності підприємства. Він відображає мету і завдання, які підприємство повинно вирішити, як у найближчому майбутньому, так і на перспективу. Бізнес-план необхідний для визначення основних напрямків виробничо-фінансової діяльності підприємства, стратегії його розвитку в ринкових умовах господарювання. Отже, для керівника, менеджера, фахівців різного рівня, набуття певного досвіду, вміння розробляти проектне завдання та складати бізнес-план є невід'ємною умовою ефективного господарювання та успішного підприємництва.

#### **Зміст завдання.**

Визначити напрямки розвитку підприємства, види його діяльності та здійснити відповідні розрахунки, які б свідчили про можливість ефективної виробничої і підприємницької діяльності в складному ринковому середовищі за рахунок власних (позичкових) коштів з гарантованим їх своєчасним поверненням позичальнику і забезпечити зростання добробуту і соціальний розвиток трудового колективу. План повинен переконливо, для колективу (інвестора), розкрити всі резерви і можливості підприємства здійснювати прибуткову діяльність в конкретному ринковому середовищі.

#### **Методика та послідовність складання бізнес-плану.**

Розробляється проектне завдання для складання бізнес-плану.

Встановлюється організаційна форма, юридичний статус підприємства, наводиться коротка характеристика підприємства та розробленого бізнес-плану - резюме.

Наводиться аналіз діяльності підприємства та ринків збуту продукції за 2-3 роки, що передують складанню бізнес-плану.

Розробляється план виробничої діяльності підприємства.

Обґрунтовується конкурентоспроможність підприємства.

Складається план маркетингу.

Формується організаційний план структури підприємства.

Розробляються заходи по охороні навколишнього середовища.

Розраховується фінансовий план та програма інвестицій.

Проводиться аналіз можливих ризиків та розробляються заходи по їх страхуванню.

Наводиться перелік документів, необхідних для одержання кредитів банків, якщо це викликається потребою розвитку підприємств.

Наводяться необхідні довідкові дані для розрахунків.

### **1. Проектне завдання для складання бізнес-плану.**

Розробці проектного завдання передуює аналіз стану господарської діяльності підприємства за останні три та базовому році, за який приймається той рік, в якому були досягнуті найвищі показники виробничо-фінансової діяльності підприємства.

Це дає підстави при визначенні на перспективу виробничих показників урожайності сільськогосподарських культур, продуктивності тварин; витрати на виробництво продукції рослинництва і тваринництва та їх структуру орієнтуватись на можливість їх досягнення, оскільки вони вже знаходили реалізацію свого можливого найвищого рівня.

Аналіз даних господарської діяльності можна здійснити за показниками витягу з річних звітів, що надається викладачем та агрегований баланс підприємства за останній рік, що передуює складанню бізнес-плану. Заповнення цих форм здійснює розробник плану і на підставі цих даних визначає напрямки та види діяльності підприємства і розробляє проектне завдання бізнес-плану.

Здійснивши такий аналіз, виявляються найбільш ефективні види діяльності і визначається прогноз їх розвитку з врахуванням попиту на внутрішньому місцевому, регіональному та зовнішньому ринках на прогнозовану продукцію (послуги) при цьому враховуються ціни, що склалися у період розробки бізнес-плану на визначені до виробництва види продукції та тенденції можливого їх підвищення за рахунок якості продукції та кон'юнктури ринку.

Після аналізу господарської діяльності підприємства та визначення видів виробництва продукції (послуг), які прогнозуються на перспективу, складається проектне завдання, в якому перелічується потреба в придбанні основних та оборотних засобів, будівництва нових об'єктів, реконструкції існуючих та розраховується потреба капіталовкладень на придбання цих засобів. Схематичний план збору даних для складання бізнес-плану наведено на рис. 1.

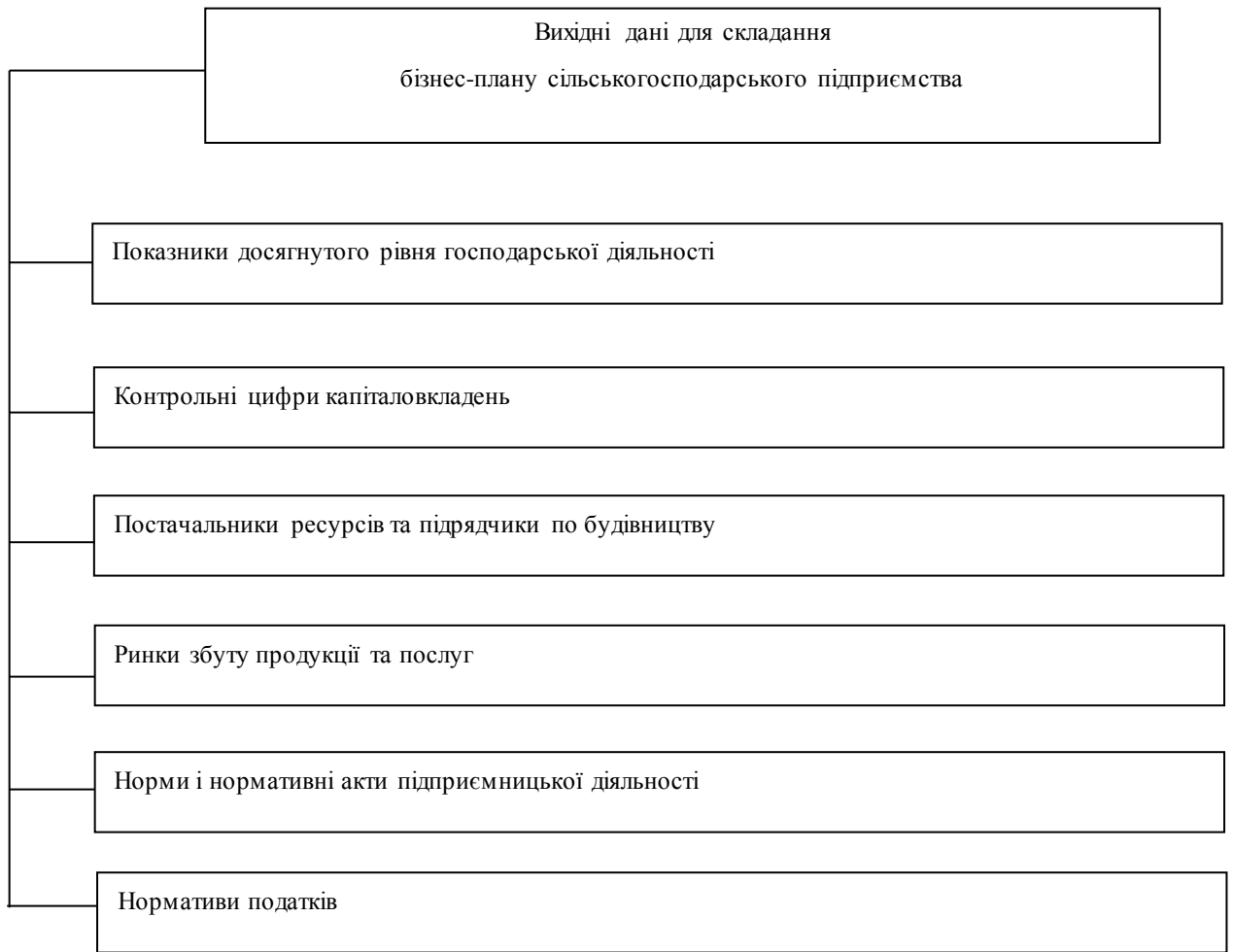


Рис 1. Схематичний план збору даних для складання бізнес плану.

## 2. Юридичний статус підприємства.

Повна і скорочена назви \_\_\_\_\_

Код ЗКПО \_\_\_\_\_

Юридична адреса \_\_\_\_\_

Номер та дата реєстрації підприємства \_\_\_\_\_

Повна назва та юридична адреса об'єднання (асоціації, концерну, корпорації і т. ін.), до складу якого входить підприємство \_\_\_\_\_

Форма власності \_\_\_\_\_

Перелік засновників з визначенням їх частки у статутному капіталі \_\_\_\_\_

Обґрунтування запропонованої організаційно-правової форми підприємства та можливі перспективи її подальшої зміни \_\_\_\_\_

---

---

---

Агрегований баланс підприємства на кінець року, що передує складанню бізнес-плану, тис. грн.

Статутний капітал	
Загальна сума активів	
Загальна сума дебіторів	
Чистий прибуток, збиток "-"	
Загальна вартість проекту бізнес-плану	
В т.ч. цільове фінансування	
Кредити банків на реалізацію бізнес-плану	
Термін окупності проекту	
Гарантії повернення кредитів:	
- статутний капітал	
- прибуток (за роки реалізації бізнес-плану)	

### 3. Резюме

Пишуть після того, як складений бізнес-план. В ньому (2-3 стор.) викладаються основні положення проекту бізнес-плану, а саме: чим займатиметься підприємство, скільки коштів потрібно вкласти для реалізації намічених цілей; який очікується попит на вироблювану продукцію (послуги) і за рахунок саме чого підприємство зможе досягти прогнозованих результатів.

Наводяться кількісні показники:  
загальна потреба капіталовкладень  
в тому числі: власні кошти  
позичкові кошти

Капіталовкладення передбачається використати на такі цільові напрямки:

- технічне оснащення виробничої бази;
- поповнення оборотних засобів;
- реконструкція виробничих приміщень;
- будівництво нових об'єктів (назва об'єктів);
- придбання племінної худоби;

- погашення кредиторської заборгованості;
- інші (вказати які) витрати;

Коротко формулюються види діяльності, від яких будуть отримані прибутки та їх суми.

Повернення кредиту передбачається розпочати з 200... року і завершити в 200... році.

Наводяться розрахункові дані надходження та витрат, які свідчать про можливість повернення кредиту за такими показниками:

- надходження від продаж за роки реалізації бізнес-плану;
- затрати на виробництво;
- податки;
- прибуток;

Гарантіями повернення кредиту інвестори вважають суму розрахованого прибутку, яка дорівнює 150% від позичених коштів.

#### **4. Аналіз діяльності підприємства та ринків збуту продукції.**

В цьому розділі подається інформація про наявність земельних угідь, спеціалізацію підприємства, погогливля тварин, наявний машино-тракторний парк, запаси оборотних ресурсів: динаміка виробництва основних видів продукції рослинництва, тваринництва, переробних підрозділів, послуг і інше за останні 2-3 роки.

Структура земельних угідь на дату початку складання бізнес-плану подається за такою формою.

##### **1. Земельні угіддя та їх структура станом на рік, що передуює складанню бізнес плану (враховуючи орендовані угіддя).**

Земельні угіддя	Площа, га	Структура, %	Грошова оцінка, грн.	
			1 га	всієї землі
Наявність землі, всього				
В т.ч. орендовано				
в тому числі сільськогосподарських угідь				
В т.ч. орендовано				
з них: рілля				
багаторічні насадження				
сіножаті				
пасовища				
ліси і чагарники				
Присадибні ділянки селян				

### 3. Урожайність сільськогосподарських культур

Показники	Роки		
	1-й	2-й	3-й
Зернові, сього			
В тому числі:			
- озима пшениця			
- яра пшениця			
- ячмінь			
- горох			
Цукрові буряки			

### 4. Поголів'я і продуктивність тварин

Показники	Роки		
	1-й	2-й	3-й
Велика рогата худоба, гол.			
В тому числі корів, гол.			
Поголів'я свиней, голів			
Удій на 1 фуражну корову, кг			
Вихід телят на 100 корів, гол.			
Середньодобовий приріст ВРХ, г			

## 5. Фінансовий результат

Продукція	К-сть реал. продукції, ц		Ціна 1 ц реалізов. продукції, грн		Повна собівартість 1 ц, грн		Прибуток (+) Збиток (-) грн.		Рівень рентабельнос. (%)		Повна собів. реаліз. продукції грн.		Виручено всього, грн	
	Роки, що передують складанню бізнес-плану													
	1-й	2-й	1-й	2-й	1-й	2-й	1-й	2-й	1-й	2-й	1-й	2-й	1-й	2-й
<b>РОСЛИННИЦТВО</b>														
Зерно - всього														
Цукрові буряки														
Інша п-ція росл.														
Разом по рослинництву														
<b>ТВАРИННИЦТВО</b>														
Молоко														
М'ясо ВРХ														
М'ясо свиней														
Інша п-ція твар.														
Разом по тварин.														
Всього по с/х вир.														
Реал. іншої пр-ції і послуг														
Інші прибутки та збитки														
<b>ВСЬОГО</b>														
по господарству														
Позареалізаційні витрати														
Фінансовий резул														
Резервний капітал														
Залишок резервного капіталу														

6. Обсяги та канали реалізації продукції.

Види продукції	Обсяги продаж, т			Канали реалізації, т															
				Заготівельні організації			Оптові бази, біржі			Промислові переробні підприємства			Власна дрібнооптова роздрібна торгівля			Зовнішній ринок			
	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й	1-й	2-й	3-й	
Зерно																			
Цукрові буряки																			
Молоко																			
М'ясо																			
Борошно																			
Олія і т.д.																			



Характеристика ринків збуту здійснюється на основі аналізу каналів реалізації, які традиційно використовувались підприємством: заготівельні організації, біржі, оптові торговельні бази, промислові переробні підприємства, власні переробні підприємства, власна дрібнооптова та роздрібна торгівля, традиційне використання зовнішніх ринків збуту (північні райони Росії та Республіка Білорусь).

Інформацію про розмір ринків можна отримати в статистичних органах (місцевих, обласних), за даними обсягів продаж торговельних відділів райдержадміністрацій, споживчих кооперацій, професійних журналів. Попит ринку на окремі товари та його поширення визначається опитуванням споживачів, обсягами реалізації в регіоні. Форма таблиці наведена в табл.5.

### 5. План виробничої діяльності підприємства.

Розробляється цей основний розділ плану за методичними підходами та інструментарієм, які показані в наведених таблицях 6-13.

В цьому розділі розкривається ресурсний потенціал підприємства, напрямки його розвитку, визначаються види діяльності та виробництво тієї продукції (послуг), що дадуть можливість ефективно прибутково господарювати.

Доказом цього повинні бути конкретні обґрунтовані розрахунки, які дають підстави стверджувати про їх реальність і можливість досягнення.

### 6. Виробництво продукції рослинництва.

Культури	В середньому за останні 3 роки			За роки реалізації бізнес-плану					
	площа, га	урожайність, ц/га	валовий збір, т	1 рік			2 рік і т.д.		
				площа, га	урожайність, ц/га	валовий збір, т	площа, га	урожайність, ц/га	валовий збір, т
Зернові, всього									
в т.ч. озима пшениця									
ячмінь									
гречка і т.д.									
Цукрові буряки									
Соняшник									
Овочі									
Кормові культури та ін.									

## 7. Виробництво продукції тваринництва.

Показники	Роки				
	в середньому за останні 3 роки	За роки реалізації бізнес-плану			
		1	2	3	і т.д.
Середнє поголів'я, голів					
корів					
молодняка ВРХ					
молодняка свиней					
свиноматок і т.д.					
Продуктивність:					
середньорічний удій на корову, кг					
середньодобовий приріст ВРХ, г					
свиней, г і т.д.					
Валове виробництво, т					
молока					
приросту ВРХ					
приросту свиней і т.д.					

## 8. Виробництво переробленої промислової продукції та наданих послуг.

Види продукції (послуг)	Рік, що передує складанню бізнес-плану		За роки реалізації бізнес-плану			
	кількість	виручка від реалізації, тис. грн.	1 рік		2 рік і т. д.	
			кількість	виручка від реалізації, тис. грн.	кількість	виручка від реалізації, тис. грн.
Борошно, т						
Крупа, т						
М'ясо всіх видів т						
Ковбасні вироби, т						
Молочні продукти, т						
Швейні вироби (перелік), од						
Столярні вироби і т. д., од						
Послуги (види), тис. грн.						

Загальні висновки щодо обсягів виробництва та тенденції їх збільшення (зменшення).

9. Порівняння техніко-економічних показників запропонованої продукції та її аналогів, що виробляється в господарстві.

Види продукції	Характеристика запропонованої продукції	Характеристика аналогу
Озима пшениця		
Ячмінь пивоварний		
Картопля продовольча		
і т.д.		

Характеризуються якісні показники і переваги запропонованої продукції: цінні та сильні пшениці, вміст клейковини, клас пшениці; вміст білку у пивоварному ячмені, домішки, клас; однорідність бульб, їх форма, вміст крохмалю, смак і т. д.

10. Розрахунок виробництва, реалізації й собівартості продукції рослинництва

Культури	Роки реалізації бізнес-плану	Площа посіву, га	Врожайність, ц/га	Обсяг продукції, т		Виробничі витрати на 1 га, грн.							Виробнича собівартість ц, грн.	Витрати на зберігання і реалізацію 1 ц, грн.	Повна собівартість 1 ц, грн.	
				валовий збір	товарна частина	оплата праці з нарахуваннями	насіння	добрива	засоби захисту рослин	прямі експлуатаційні витрати	накладні витрати	інші витрати				разом
Озима пшениця																
- " -																
- " -																
Ячмінь																
- " -																
- " -																
Картопля																
- " -																
- " -																
Цукрові буряки і т.д.																
- " -																
- " -																
і т.д.																

11. Розрахунок витрат на утримання 1 голови ВРХ і собівартості 1 ц продукції тваринництва.

Роки реалізації бізнес-плану	Надій молока на корову, ц	На 1 голову										Виробнича собівартість 1 ц, грн.	Витрати на реалізацію 1 ц, грн.	Повна собівартість 1 ц, грн.		
		Затрати праці, люд-год.	Оплата праці з нарахуваннями, грн..	Затрати кормів, ц.к.од.	Вартість кормів, грн..	Затрати на захист тварин, грн..	Прямі експлуатац. витрати, грн..	Накладні витрати, грн.	Інші витрати, грн.	Разом витрат, грн.	Віднесено витрат на гній, приплід, грн.					

12. Розрахунок прибутку від реалізації продукції рослинництва по культурах (грн.)

Найменування витрат /надходжень	Роки				
Надходження від продаж					
Податки з продаж (ПДВ)					
Чистий обсяг продаж					
Витрати:					
оплата праці з нарахуваннями					
насіння					
добрива					
засоби захисту рослин					
експлуатаційні витрати					
накладні витрати					
інші витрати					
Разом витрат на виробництво					
З них віднесено на товарну продукцію					
Витрати на реалізацію					
Прибуток до виплати податку					
Податок на прибуток					
Чистий прибуток					

13. Розрахунок прибутку від реалізації ВРХ на м'ясо (грн.)

Найменування витрат /надходжень	Роки				
Надходження від продаж					
Податки з продаж (ПДВ)					
Чистий обсяг продаж					
Витрати:					
оплата праці з нарахуваннями					
корми					
засоби захисту тварин					
експлуатаційні витрати					
накладні витрати					
інші витрати					
Разом витрат на виробництво					
З них віднесено на товарну продукцію					
Витрати на реалізацію					
Прибуток до виплати податку					
Податок на прибуток					
Чистий прибуток					

Характеристика технологій та технологічні інновації. Опис технологічної інновації, в чому вона полягає: запровадження високопродуктивних сортів, нових технологічних прийомів з обробки ґрунту, внесенні добрив, посіву в одному агрегаті; прогресивних систем застосування добрив та засобів захисту рослин, збирання врожаю високопродуктивною технікою і інше. Наводяться приклади по існуючій технології і що змінюється на краще.

Для розрахунків виробничих та економічних показників, які характеризують їх структуру і доводять достовірність даних, використовують наведені форми таблиць 6-13. Як приклад, для ілюстрації, конкретних розрахунків виробничої програми, надходження коштів від реалізації продукції, визначення межі беззбитковості виробництва та складання фінансового плану бізнес-плану розробленого в Навчально-дослідному господарстві "Великоснітинське" Національного аграрного університету.

## **6. Конкурентоспроможність підприємства.**

Основними засобами по забезпеченню конкурентоспроможності продукції на продовольчому ринку можуть бути:

- вища якість продукції, що досягається за рахунок застосування інноваційних технологій нових сортів, які забезпечують вищу якість продукції;
- нижча реалізаційна ціна за рахунок зниження собівартості, підвищення продуктивності праці на всіх етапах виробництва продукції;
- збільшення асортименту та поліпшення якості переробленої продукції, що досягається за допомогою використання якісної сировини, зберігання продукції у відповідних вимогам приміщеннях та сховищах;
- зручна та якісна упаковка;
- цілеспрямована, приваблива і достовірна реклама.

## **7. План маркетингу**

План маркетингу передбачає:

- вибір ринків збуту, на яких є можливість стабільної реалізації певних видів продукції;
- складання схеми існуючих каналів транспортування та збуту продукції;
- створення маркетингової служби постійного збору інформації про кон'юнктуру ринків та опитування споживачів продукції щодо її удосконалення;



- наведені відомості про діяльність підприємства щодо просування вироблюваної продукції в періодичній пресі;
- рекламування продукції та ціни на неї;
- перелік постачальників ресурсів виробництва, їх характеристику і надійність постачання.

## **8. Організаційний план**

В організаційному плані викладається:

- інформація утвореної організаційної структури підприємства, наводиться схема;
- забезпеченість підприємства робочою силою;
- відомості про діючу систему оплати праці, преміювання, розмір середньої заробітної плати і надбавок за категоріями працівників;
- склад внутрішньогосподарських підрозділів, служб та взаємозв'язки між ними; еквівалентність обміну;
- система управління, кваліфікація керівників і спеціалістів, їх характеристика подається за схемою наведеною в таблиці 14.

## **9. Охорона навколишнього середовища**

В сучасних умовах розвиток виробництв, які забруднюють навколишнє середовище і створюють екологічну небезпеку для населення в бізнес-плані повинно бути показано вплив передбачуваного виробництва на навколишнє середовище.

Основними показниками які характеризують екологічну безпеку та відображаються в бізнес-плані є:

- місця та технічне обладнання видалення стоків переробних підприємств, тваринницьких ферм і комплексів, їх очищення та транспортування;
- засоби та місця утилізації відходів пакувальних матеріалів: пакетів, пляшок, банок, коробок та інше;
- витрати коштів на проведення цих природоохоронних заходів та джерела їх фінансування.

## **10. Фінансовий план та програма інвестицій**

Фінансовий план бізнес-плану є узагальнюючим розділом, в якому представлені витрати підприємства, джерела їх покриття, платіжний баланс, забезпечення прибутковості та ліквідності.

11. Характеристика керівників і спеціалістів по реалізації бізнес-плану.

Посада, прізвище, ім'я, по батькові	Рік народження	Освіта, спеціальність, що закінчив	Стаж роботи за спеціальністю	Загальний стаж роботи	Стаж роботи підприємницької діяльності	Ділова характеристика
Керівник підприємства						
Заступник керівника						
Керівник рослинницького підрозділу						
Керівник тваринницького підрозділу						
Керівник переробного цеху						
Інженер-механік						
Головний бухгалтер						
Інші керівники						

15. Фінансовий план бізнес-плану.

Найменування витрат/надходжень	Рік, що передує складанню бізнес-плану	Роки реалізації бізнес-плану				
Надходження від продаж						
Витрати на виробництво:						
Оплата праці з нарахуваннями						
Насіння, корми						
Добрива						
Захист рослин і тварин						
Експлуатаційні витрати						
Накладні витрати						
Інші витрати						
Разом витрат на виробництво						
З них віднесено на товарну продукцію						
Витрати на реалізацію						
Всього витрат на товарну продукцію						
Податки (ПДВ, на прибуток)						
Результат виробничої діяльності						
Кредиторська заборгованість минулих років						
Надходження інвестицій кредиторів						
Надходження інших інвестицій						
Повернення інвестицій кредиторів						
Кредиторська заборгованість минулих років						
Результат фінансової діяльності						

Крім цього в ньому дається оцінка економічної ефективності кінцевих результатів виробничо-господарської діяльності підприємства, розрахунок повернення позичкових коштів та відсотків по них.

13. Баланс підприємства на кінець року, тис. грн.

Показники	Рік, що передує складанню бізнес-плану	Роки реалізації бізнес-плану				
<b>Актив</b>						
Основні засоби						
Знос						
Первинна вартість						
Незавершені капітальні вкладення						
Інші позаоборотні активи						
<b>Всього по розділу 1</b>						
Виробничі запаси						
Незавершене виробництво						
Готова продукція						
Інші запаси і витрати						
<b>Всього по розділу 2</b>						
Розрахунки з дебіторами: за товари, роботи, послуги, строк сплати яких не настав						
за товари, роботи, послуги, не сплачені в строк						
Короткострокові фінансові вкладення, розрахунковий рахунок						

Інші оборотні активи						
<b>Всього по розділу 3</b>						
Збитки						
<b>Баланс</b>						
<b>Пасив</b>						
Статутний фонд						
Резервний фонд						
Фінансування капітальних вкладень						
Розрахунки за майно						
Амортизаційний фонд						
Резерви майбутніх затрат і платежів						
Нерозподілений доход минулих років						
Доход						
<b>Всього по розділу 1</b>						
Довгострокові кредити банків						
<b>Всього по розділу 2</b>						
Розрахунки з короткостроковими кредиторами:						
за товари, роботи, послуги не сплачені в строк						
з бюджетом						
по позабюджетних платежах						
по страхуванню						
по оплаті праці						
<b>Всього по розділу 3</b>						
<b>Баланс</b>						

## **11. Аналіз можливих ризиків та заходи по їх страхуванню.**

Зміст розділу - це прогнозування ризику, його оцінка, заходи по зниженню (ризик визначається як: малий, середній і великий), відсоток від інвестицій та джерела страхування.

В плані потрібно як можна точніше визначити всі непередбачувані обставини, які можуть виникнути при реалізації бізнес-плану за такими напрямками ризику:

- ринковий - збуту та постачання;
- конкуруючих технологій - конкурент здешевив продукцію і знизив ціну на ринку;
- ресурсний - несвоєчасне введення в дію об'єктів та надходження оборотних засобів;
- політичний - прийняття закону, який загальмує певні можливості отримання прибутку;
- капітальних вкладень - інвестор призупинив кредитування;
- втрати майна - стихійне лихо;
- невиконання зобов'язань партнерами;
- затримки платежів дебіторами.

Джерела страхування:

- страховий поліс;
- виділення страхового резерву з прибутку підприємства.

## **12. Перелік документів, необхідних для одержання кредиту**

Для аналізу та прийняття рішення по кредиту позичальником подаються такі документи:

1. Заява про надання кредиту від позичальника на ім'я голови Правління банку (із загальною характеристикою проекту, що кредитується).
2. Бізнес-план (за умов кредитування іноземним банком, українською/російською та англійською мовами).
3. Копії установчих документів, завірених нотаріально: - свідоцтво про реєстрацію;
  - статут заявника;
  - установчий договір заявника.
4. Картка зразків підписів посадових осіб, уповноважених підписувати фінансові папери від імені заявника, завірена нотаріально.
5. Фінансова звітність заявника за два-три останніх роки діяльності і на останню звітну дату з розшифруванням статей "Дебіторська заборгованість",

"Кредиторська заборгованість" по основних дебіторах (кредиторах), термінах та умовах погашення:

- форма № 1 "Баланс підприємства";
- форма № 2 "Звіт про фінансові результати та їх використання";
- форма № 5 "Звіт про стан майна підприємства"

6. Витяги з розрахункового і валютного (валютних) рахунків за останні 6 місяців.

7. Довідки про кредити, отримані позичальником в інших банках.

8. Документи щодо забезпечення кредиту:

8.1. Застава: - довідка-перелік майна, що пропонується позичальником для передачі під заставу;

- документи, які засвідчують право власності позичальника на майно, зокрема:

- документи, які засвідчують право власності на землю, чи тимчасове користування земельною ділянкою;

- дозвіл уповноваженого державного органу на передачу майна під заставу (для майна, що знаходиться у державній власності);

- документи, які засвідчують, що це майно не заставлене;

- документи по страхуванню майна фірми-заявника, зокрема:

- страхове свідоцтво про страхування майна, що передається під заставу.

8. 2. Гарантія/поручительство третьої сторони:

лист від банку-гаранта або підприємства-поручителя про готовність надати гарантію або поручительство на користь банку по кредитному проекту, що розглядається;

документи, які характеризують кредитоспроможність банку-гаранта або підприємства-поручителя (баланси за останній рік і останній звітний період);

- картка зразків підписів посадових осіб, уповноважених підписувати фінансові папери від імені банку-гаранта чи підприємства-поручителя;

- установчі документи гаранта (поручителя).

8.3. Страхування:

- документи, які характеризують платоспроможність страхової компанії (баланси за останній рік і останній звітний період);

- картка зразків підписів посадових осіб, уповноважених підписувати фінансові папери від імені банку-гаранта чи підприємства-поручителя;

- установчі документи гаранта (поручителя);

- зразки договору страхування, страхового полісу, правила й умови страхування;

- ліцензія на здійснення страхової діяльності.

9. Графік використання кредитних коштів та основні статті витрат.

Графік повернення кредиту та сплати відсотків по ньому.

10. Дозволи та ліцензії (якщо діяльність підлягає ліцензуванню).

11. Для інвестиційних проектів:

11.1. Докладний перелік обладнання і машин, якщо їх придбання фінансується за рахунок кредиту (з додаванням прайс-листів конкуруючих постачальників), у разі закупки комплектного обладнання погоджену з постачальником проектну документацію.

11.2. Докладний кошторис запланованих будівельно-ремонтних робіт (із додаванням рахунків-фактур), а також погоджену належним чином проектно-кошторисну документацію.

11.3. Документи на землекористування, оформлені відповідно до Земельного Кодексу України.

11.4. Договори оренди (в разі організації виробництва на орендованих площах).

11.5 Ліцензії на здійснення діяльності, пов'язаної з реалізацією проекту кредитованого заходу.

12. Детальний перелік ресурсів, імпортування яких необхідне для виробництва продукції (при короткостроковому фінансуванні).

13. Контракти (договори, угоди про наміри) на імпорт, покладені в основу заходів, що кредитуються, і визначають цільове використання кредиту.

14. Контракти (договори, угоди про наміри) на експорт, якщо схемою погашення кредиту передбачається відповідне джерело надходження виручки.

15. Супроводжувальні бізнес-план документи подаються в окремій папці.



*ДОДАТКИ*

Додаток 1. Мінімальні гарантовані розміри годинних тарифних ставок робітників за видами робіт, виробництв, підгалузей діяльності та коефіцієнти міжрозрядних співвідношень, грн.<sup>5</sup>

Витяг з додатку №1 до Галузевої угоди між Міністерством аграрної політики та продовольства України, галузевими об'єднаннями підприємств харчової і переробної промисловості та Профспілкою працівників АПК України на 2011-2013 роки

Види робіт, виробництв, діяльності	Розряди робіт						Коефіцієнт співвідношення розмірів годинних тарифних ставок робітника 1 розряду
	1	2	3	4	5	6	
Трактористи-машиністи:							
1 група	7,23	8,03	9,62	11,21	12,87	14,46	1,13
2 група	8,06	8,95	10,72	12,49	14,35	16,12	1,26
3 група	8,90	9,88	11,84	13,80	15,84	17,80	1,39
На роботах в тваринництві і на ручних роботах	6,40	7,10	8,51	9,92	11,39	12,80	1,0
Торгівля і громадське харчування							
Продавці, кухарі і ін.	6,40	7,10	8,51	9,92	11,39	12,80	1,0
Будівельні, будівельно-монтажні роботи	8,00	8,88	10,64	12,40	14,24	16,00	1,25
Ремонтно-будівельні роботи	6,78	7,53	9,02	10,51	12,07	13,56	1,06

Примітка: Годинні тарифні ставки робітників розраховані, виходячи з норми середньомісячної тривалості робочого часу 166,33 години в 2011 році при 40-годинному робочому тижні, з урахуванням коефіцієнтів співвідношень тарифних ставок робітників першого розряду.

Приклад розрахунку мінімального гарантованого розміру годинної тарифної ставки робітника першого розряду:  $1064:166,33 = 6,4$  грн.

Групи з оплати праці трактористів-машиністів встановлюються в залежності від регіону:

1 група – сільгосппідприємства Автономної Республіки Крим (крім гірських і передгірних), Запорізької, Дніпропетровської, Миколаївської, Одеської і Херсонської областей;

2 група – сільгосппідприємства Вінницької, Луганської, Донецької, Кіровоградської, Полтавської, Тернопільської, Харківської, Черкаської, Чернівецької (крім гірських і передгірних), лісостепові підприємства Житомирської, Київської, Львівської, Сумської, Хмельницької та Чернігівської областей;

3 група – сільгосппідприємства Волинської, Закарпатської, Івано-Франківської, Рівненської областей, гірські і передгірні підприємства Автономної Республіки Крим, Львівської, Чернівецької областей та поліські підприємства Житомирської, Київської, Львівської, Сумської, Хмельницької і Чернігівської областей.

<sup>5</sup> www.

Додаток 2. Мінімальні гарантовані розміри і коефіцієнти міжпосадових співвідношень місячних посадових окладів керівників, професіоналів і фахівців підприємств харчової і переробної промисловості<sup>6</sup>

НАЗВА ПРОФЕСІЇ	Мінімальний розмір посадових окладів, грн.	Коефіцієнти співвідношень до мінімального розміру посадового окладу техніків всіх спеціальностей (1415 грн.)
Заступник керівника, технічний керівник, головний бухгалтер	3821	2,7
Головні: технолог, економіст, агроном, лікар ветеринарної медицини, зоотехнік	3538	2,5
Головні: енергетик, конструктор, метролог, механік	3113	2,2
Завідувачі відділів: технічного, виробничого, планово-економічного, організації праці і заробітної плати, фінансового, контрольно-ревізійного, радник	2830	2,0
Менеджери за напрямками діяльності виробництва, завідувач виробничої лабораторії	2830	2,0
Завідувачі відділів (менеджери) матеріально-технічного постачання, збугу, обліку й ін., помічник керівника	2689	1,9
Начальник відділу кадрів	2547	1,8
Начальник штабу цивільної оборони	2264	1,6
Провідні: інженери всіх спеціальностей, економіст, бухгалтер, бухгалтер-ревізор, начальник цеху	2689	1,9
Завідувачі інших відділів, дитячих садків і медичних амбулаторій	2264	1,6
Інженери та інші професіонали:		
I категорії	2406	1,7
II категорії	2264	1,6
Інженери і професіонали всіх спеціальностей (в т.ч. медичні і педагогічні)	1981	1,4
Референт	1981	1,4
Старший диспетчер	2123	1,5
Диспетчер	1840	1,3
Техніки та фахівці всіх спеціальностей		
I категорії	1698	1,2
II категорії	1557	1,1

<sup>6</sup> www.

Техніки та фахівці всіх спеціальностей (в т.ч. медичні і педагогічні)	1415	1,0
Начальник зміни, старший майстер дільниці, механізованого зерносховища при підприємстві, сушильно-очисної вежі (3 група)	2547	1,8
Майстер дільниці, змінні питлівник і круп'яр, начальник: заготівельного пункту, насіннеочисної дільниці, підзвітного хлібоприймального пункту (бази), майстер вантажно-розвантажувальних робіт на підприємстві (3 група)	2264	1,6
Начальник охорони пожежної, сторожової, завідувач бюро перепусток, начальник варти воєнізованої охорони	1981	1,4
Завідувачі:		
Канцелярії, центрального складу	1840	1,3
Завідувачі машинописного бюро, старший інспектор, начальник варти окремого пожежного поста	1698	1,2
Завідувачі: архіву, господарства, складу, копіювально-розмножувального бюро; інспектор	1557	1,1
Завідувач камери схову	1274	0,90

Примітка: Розміри посадових окладів працівників з охорони праці визначаються в колективних договорах підприємств з дотриманням встановлених у цьому додатку мінімальних гарантованих розмірів посадових окладів тих категорій керівників, професіоналів і фахівців, до яких вони належать за посадами (заступник керівника підприємства, начальник відділу, провідний фахівець, фахівець), та коефіцієнтів міжпосадових співвідношень. Посадовий оклад техніка всіх спеціальностей встановлюється у розмірі не нижчому за тарифну ставку робітника третього розряду основного виробництва в розрахунку за місяць.

Додаток 3. Технологічна карта вирощування цукрових буряків.

Урожайність, ц/га	450
Попередник	Озима пшениця
Рівень ресурсного забезпечення	високий
Клас ґрунтів	4
Група підприємств	II

Дози внесення добрив:	
Органічних, т/га	30
Мінеральних, кг д.р./га	385
в тому числі:	115
- азотних, кг д.р./га	
- фосфорних, кг д.р./га	135
- калійних, кг д.р./га	135

Номер операції	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормозмін	Витрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормозміну, грн.		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати палива, кг	
				енергомашина	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
<i>Основний обробіток ґрунту</i>																		
1.	Лущення стерні на глибину 6-8 см	га	100	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	1,51	10,57	34,30		51,81		51,81	2,9	290,00
2.	Плоскорізний обробіток на глибину 12-14 см	га	100	Т-150	ПГ-5				22	4,55	0,00	39,83		0,00		0,00	6,1	610,00
3.	Навантаження мінеральних добрив	т	80	ЮМЗ-6Л	ПГ-0,3	1	1		109	1,30	9,08	29,87		38,74		38,74	0,57	45,60
4.	Транспортування мін. добрив	т	80	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-793А	1	1		26,60	1,30	9,08	24,12		31,28		31,28	0,81	64,80
5.	Внесення мінеральних добрив ІМюоРшіКш	га	100	ЮМЗ-6Л	МБу-900	1	1		77,1	1,30	9,08	29,87		38,74		38,74	0,61	61,00
6.	Навантаження гною	т	3000	Т-156			1		610	46,30	324,07	34,30		1587,96		1587,96	Р,65	1950,00
7.	Внесення гною (ЗО т/га)	т	3000	Т-150К	МТО-12	1	1		64,80	46,30	324,07	34,30		1587,96		1587,96	1,05	3150,00
8.	Оранка на зяб на глибину 30-32 см	га	100	К-701	ПНЯ-6-42	1	1		10,50	9,52	66,67	39,83		379,33		379,33	19,10	1910,00
<i>Разом за період</i>											752,63			3715,84		3715,84		8081,40
<i>Передпосівний обробіток ґрунту та сівба</i>																		
9.	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗТС-1,0	1 21	1		71,70	1,39	9,76	34,30		47,84		47,84	1,70	170,00
10.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42Д0	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90

2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	22	13	14	15	16	17	18	19			
11.	Приготування розчину, доставка та внесення гербіцидів (Дуал Голд -1,2 літа., вода 300 літа)	га	100	МТЗ-8С	ОП-2000- <sup>^</sup> 2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00	i		
12.	Передпосівний обробіток ґрунту на глибину загорання насіння	га	100	ХТЗ-170	Європак Б622-600С	1	1		29,60	3,38	23,65	34,30		115,88		115,88	5,70	570,00			
13.	Навантаження насіння для сівби	т	0,3		вручну	1		1	4,50	5,75	40,23		18,64		107,13	107,13					
14.	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	0,3	Т-16			1		7,60	5,75	40,23	24,12		138,62		138,62	1,40	0,42			
15.	Навантаження мін. добрив	т	10	Т-25А	ПГ-0,3	1	1		109	5,75	40,23	29,87		171,67		171,67	0,57	5,70			
16.	Доставка мінеральних добрив та завантаження сівалок	т	10	Т-16			1		7,60	5,75	40,23	24,12		138,62		138,62	1,40	14,00			
17.	Сівба пунктирним способом на кінцеву густоту з внесенням мінеральних добрив <sup>^</sup> <sub>5</sub> P <sub>15</sub> K <sub>15</sub> (9-Ю насінин на 1 м (3 кг/га, 1,5 п.о.). Глибина загорання насіння 3-4 см	га	100	МТЗ-8С	"Multi-corn"	1	1		17,40	5,75	40,23	34,30		197,13		197,13	4,10	410,00	1		
18.	Прикочування посівів	га	100	МТЗ-8С	с-иу ЗККШ-6Д	1	1	2+1	54,7	1,83	12,80	24,12		44,10		44,10	1,8	180,00			
			<i>Разом за період</i>											274,81			984,00	107,13	1091,13		2506,02
							<i>Догляд за посівами</i>														
19.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90			
20.	Приготування розчину, доставка та внесення гербіцидів (Бетанал-прогрес о.ф. 0,7 л/га, вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-8П	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00			

7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	її	22	13	14	15	16	17	18	19
21.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90
22.	Приготування розчину, доставка та внесення інсектицидів (Доза 1,5 л/га Бі-58 40% к.е., вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00
23.	Рихлення ґрунту в міжряддях (глибина 4-6 см)	га	100	МТЗ-80	УСМК-5,4	1	1		17,60	5,68	39,77	29,87		169,72		169,72	4,40	440,00
24.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90
25.	Приготування розчину, доставка та внесення фунгіцидів (Доза 0,5 л/га Альто супер ЕС, вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00
<i>Разом за період</i>											122,13			560,19		560,19		907,70
<i>Збирання врожаю</i>																		
26.	Скошування гички	га	100	Т-70С	БМ-6		1		6,30	15,87	111,11	34,30		544,44		544,44	10,70	1070,00
27.	Збирання коренеплодів	га	100	КС-6Б-02	ВВУ-1		1		7,90	12,66	88,61	39,83		504,18		504,18	20,60	2060,00
28.	Транспортування коренеплодів на край поля	т	4500	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-887Б	1	1		47,00	12,66	88,61	24,12		305,32		305,32	1,94	8730,00
29.	Доочистка та навантаження коренеплодів в автомобілі	т	4500		СПС-4,2		1	2	242,00	18,60	390,50	26,55	18,64	493,70	693,22	1186,92	0,19	855,00
30.	Транспортування коренеплодів	т	4500	КАМАЗ-5510			1			18,60	130,17							
<i>Разом за період</i>											808,99			1847,64	693,22	2540,86		22725,00
<i>РАЗОМ</i>											1958,55			7107,67	800,35	7908,02		23210,12



Додаток 4. Технологічна карта вирощування кукурудзи на зерно

Урожайність, ц/га	63
Попередник	озима пшениця
Рівень ресурсного забезпечення	достатній
Клас ґрунтів	4
Група підприємств	II

Дози внесення добрив:	
Органічних, т/га	—
Мінеральних, кг д.р./га	210
в тому числі:	80
- азотних, кг д.р./га	
- фосфорних, кг д.р./га	70
- калійних, кг д.р./га	60

Номер операції	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість иормозмін	Витрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормозміну, грн.		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати палива, кг	
				енергомашина	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
Основний обробіток ґрунту																		
1.	Лущення стерні на глибину 6-8см	га	100	Т-150К	ЛДГ-15	1	1		66,2	1,51	10,57	34,30		51,81		51,81	2,9	290,00
2.	Плоскорізний обробіток на глибину 12-14 см	га	100	Т-150	ПГ-5				22	4,55	0,00	34,30		0,00		0,00	6,1	610,00
3.	Навантаження мін. добрив	т	45	ЮМЗ-6Л	ПФ-0,75	1	1		109,00	1,30	9,08	29,87		38,74		38,74	0,57	25,65
4.	Транспортування мін. добрив	т	45	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-793А	1	1		26,60	1,30	9,08	24Д2		31,28		31,28	0,81	36,45
5.	Внесення мін. добрив N <sub>80</sub> P <sub>60</sub> K <sub>60</sub>	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-900	1	1		77,1	1,30	9,08	29,87		38,74		38,74	0,61	61,00
6.	Оранка на зяб (глибина 25-27 см)	га	100	К-701	ПНЯ-6-42	1	1		10,40	9,62	67,31	39,83		382,98		382,98	19,80	1980,00
Разом за період											105,12			543,56		543,56		3003,10
Передпосівний обробіток ґрунту та сівба																		
7.	Ранньовесняне боронування	га	100	Т-150	СГ-21 БЗГС-1,0	1 21	1		99,3	1,01	7,05	34,30		34,54		34,54	1,5	150,00
8.	Культивація на глибину 8-Ю см	га	100	Т-150	с-11У КПСП-4,0	1 2	1		45,4	2,20	15,42	34,30		75,55		75,55	3,4	340,00
	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	<b>30</b>	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10.	Приготування розчину, доставка та внесення гербіцидів (Харнес -1,5 л/га, вода 300 л/га)	га	100	Т-150К	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		15 78,10	16	i / 78,10	18 1,25	19 125,00
11.	Передпосівний обробіток ґрунту на глибину загортання насіння (6-8 см)	га	100	ХГЗ-170	АПОГ-6	1	1		20,60	4,85	33,98	34,30		166,50		166,50	6,30	630,00
12.	Навантаження насіння	т	2		вручну			1	4,50	7,41	51,85		18,64		138,07	138,07		
13.	Транспортування та завантаження сівалок насінням	т	2	Т-16М			1		7,3	7,41	51,85	24,12		178,67	0,00	178,67	1,4	2,80
14.	Навантаження мін. добрив	т	6		вручну			1	4,5	7,41	51,85		18,64		138,07	138,07		
15.	Доставка мін. добрив та завантаження сівалок	т	6	Т-16М			1		7,3	7,41	51,85	24,12		178,67		178,67	1,4	8,40
16.	Провішування ліній першого проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	7,00		18,64		37,28	37,28		
17.	Сівба пунктирним способом з внесенням мінеральних добрив Р <sub>10</sub> (норма 60-70 тис. шт./га, 20 кг/га). Глибина загортання насіння 6-8 см	га	100	МТЗ-8С	СуПН-8	1	1		13,50	7,41	51,85	34,30		254,07		254,07	3,50	350,00
18.	Прикочування посівів	га	100	ЮМЗ-6Л	СП-11 ЗКВГ-1,4	1 2	1		34,8	2,87	20,11	24,12		69,31		69,31	2,1	210,00
<i>Разом за період</i>											370,27			1087,47	313,43	1400,90		1848,40
<i>Догляд за посівами</i>																		
19.	Боронування	га	100	ЮМЗ-6Л	СГ-21 ЗБП-0,6А	1 24	1		26,8	3,73	26,12	26,55		99,07		99,07	1,8	180,00
20.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	ГІ4	15	16	17	18	19	
21.	Приготування розчину, доставка та внесення гербіцидів (Діален-Супер, 1л/га, вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10\	1,25	125,00	
22.	Міжрядний обробіток на глибину 4-6 см (при необхідності)	га	100	ХТЗ-120	КРН-5,6	1	1		20,10	4,98	34,83	34,30		170,65		170,65	4,40	440,00	
23.	Обстеження посіву і виявлення враженості шкідниками (За необхідності застосовують обприскування інсектицидами)	га	100		проводить спеціаліст					1,00	7,00								
24.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90	
25.	Приготування розчину, доставка та внесення інсектицидів (Карате, 0,2 л/га, вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-80	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00	
<i>Разом за період</i>												122,85			530,03		530,03		931,80
<i>Збирання врожаю</i>																			
26.	Збирання кукурудзи	га	100	Дон-1500	КМД-6		1		6,10	16,39	114,75	39,83		652,95		652,95	21,30	2130,00	
27.	Транспортування зерна	т. км	3150	КАМАЗ-5510		1	1			16,39	114,75	26,55		435,25		435,25			
28.	Сушіння зерна	т	630		Україна 34			1	350	1,80	12,60		20,52		36,94	36,94			
29.	Транспортування зерна в склад	т	579,6		У13-ТЛ-50			1	240	2,00	14,00		20,52		41,04	41,04			
<i>Разом за період</i>												256,11			1088,20	77,98	1166,17		2130,00
<i>РАЗОМ</i>												854,35			3249,26	391,40	3640,66		7913,30

Додаток 5. Технологічна карта вирощування озимої пшениці

Урожайність, ц/га	40
Попередник	багаторічні трави
Рівень ресурсного забезпечення	задовільний
Клас ґрунтів	4
Група підприємств	II

Дози внесення добрив:	
Органічних, т/га	-
Мінеральних, кг д.р./га	130
в тому числі: - азотних, кг д.р./га	70
- фосфорних, кг д.р./га	40
- калійних, кг д.р./га	30

Номер операції	Технологічна операція	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Склад агрегату			Обслуговуючий персонал		Норма виробітку	Кількість нормозмін	Витрати праці на весь обсяг робіт, люд.-год.	Тарифна ставка за нормозміну, грн.		Зарплата за весь обсяг робіт, грн.			Витрати палива, кг	
				енергомашина	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
Основний обробіток ґрунту																		
1.	Дискування ґрунту на глибину 8-10 см	га	200	Т-150К	БДВ-6,5	1	1		29,80	6,71	46,98	34,30		230,20		230,20	5,00	1000,00
2.	Навантаження мін. добрив	т	20	ЮМЗ-6Л	ПЕ-Ф-1А	1	1		109	0,18	1,28	29,87		5,48		5,48	0,65	13,00
3.	Транспортування мін. добрив	т	20	ЮМЗ-6Л	2ПТС-4-793А	1	1		26,60	1,30	9,08	24,12		31,28		В1,28	0,81	16,20
4.	Внесення мін. добрив	га	100	ЮМЗ-6Л	МВУ-900	1	1		77,1	1,30	9,08	29,87		38,74		38,74	0,61	61,00
5.	Оранка на глибину 20-22см з прикочуванням	га	100	Т-150	ПДН-5-35 ЗКШ-6	1 1	1		6,70	14,93	104,48	39,83		594,48		594,48	15,10	1510,00
6.	Культивація на глибину 10-12 см	га	100	Т-150	с-иу КПС-4	1 2	1		38,50	2,60	18,18	34,30		89,09		89,09	4,20	420,00
Разом за період											189,08			989,28		989,28		3020,20
Передпосівний обробіток ґрунту та сівба																		
7.	Передпосівна культивування на глибину загортання насіння (5-6 см)	га	100	Т-150	КПС-4	1 2	1		35,20	2,84	19,89	34,30		97,44		97,44	3,60	360,00
8.	Протруювання насіння (Вітавакс 200 ФФ, 2,5 л/т)	т	20		ПС-10А	1		2	70,20	0,28	3,99		20,52		11,69	11,69		
9.	Навантаження мін. добрив	т	6		врччу	1			4,50	5,52	38,67		18,64		102,98	102,98		
10.	Транспортування мін. добрив в поле та заправка сівалок	т	6	Т-16М			1		7,30	5,52	38,67	24,12		133,26		133,26	1,40	8,40
11.	Навантаження насіння	т	20		ЗМ-30	1		1	124,00	5,52	38,67		20,52		113,37	113,37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12.	Транспортування насіння в поле, заправка сівалок	т	20	ГАЗ-3307	УЗСА-40	1		1		5,52	38,67							
13.	Провішування ліній для Іго проходу агрегату і відбивка поворотних смуг	га	100		вручну			2		1,00	14,00		18,64		37,28	37,28		
14.	Сівба звичайним рядковим способом з внесенням мін. добрив Ріо (Норма висіву 4,5-5 млн. шт./га (200-250кг/га). Глибина загортання насіння 5-6 см	га	100	МТЗ-8СІ	СЗ-5,4	1	1		18,10	5,52	38,67	34,30		189,50		189,50	4,30	430,00
15.	Прикочування посівів	га	100	МТЗ-80	С-11У ЗККШ-6А	1 2+1	1		54,70	1,83	12,80	24,12		44,10		44,10	1,80	180,00
<i>Разом за період</i>											244,04			464,30	265,33	729,63		978,40
<i>Догляд за посівами</i>																		
16.	Відбір монолітів (4 рази, розмір моноліту 50 x 30, глибина 20 см)	шт.	16		вручну			3		1,00	21,00		18,64		55,92	55,92		
17.	Навантаження мін. добрив	т	12		вручну			1	4,50	5,52	38,67		18,64		102,98	102,98		
18.	Транспортування мін. добрив	т	12	Т-16М		1	1		7,30	5,52	38,67	24,12		133,26		133,26	1,40	16,80
19.	Прикоренеve підживлення (N40)	га	100	МТЗ-80	СЗ-5,4	1	1		18,10	5,52	38,67	34,30		189,50		189,50	4,30	430,00
20.	Обстеження посіву і виявлення враженості бур'янами, шкідниками та хворобами (При перевищенні економічного порогу шкодочинності застосовують обприскування гербіцидами, інсектицид-дами та фунгіцидами)	га	100		проводить спеціаліст					1,00	7,00							
21.	Підвезення води для приготування робочого розчину	т	30	Т-150К	МЖ-10	1	1		42,10	1,96	13,73	26,55		52,06		52,06	1,03	30,90
22.	Приготування розчину, доставка та внесення інсектицидів (Данадим 400 к.е. 1 л/га, вода 300 л/га)	га	100	МТЗ-80.	ОП-2000-2-01	1	1		51,00	1,96	13,73	39,83		78,10		78,10	1,25	125,00
<i>Разом за період</i>														452,92	158,90	<b>611,82</b>		602,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Збирання врожаю</i>																		
23.	Обкошування крайових смуг та прокошування загонок	га	3	Дон-1500			1		9Д	0,33	2,31	39,83		13,13		13,13	13,9	41,70
24.	Транспортування зерна з обкосів на тік	т. км	60	ГАЗ-3307			1			0,33	2,31							
25.	Пряме комбайнування з подрібненням та розкиданням соломи по полю	га	97	Дон-1500			1		9Д	10,66	74,62	39,83		424,56		424,56	13,9	1348,30
26.	Транспортування зерна на тік	т. км	1940	ГАЗ-3307			1			10,66	74,62							
27.	Очищення та сортування зерна	т	400		ЗАВ-20	1		3	119,00	3,36	70,59		20,52		206,92	206,92		
28.	Сушіння зерна	т	400		Україна-18	1		1	126,00	3,17	22,22		20,52		65,14	65,14		
29.	Транспортування зерна в склад	т	384		У13-ТЛ-50	1		1	350,00	1,10	7,68		20,52		22,51	22,51		
<i>Разом за період</i>											254,34			437,69	294,58	732,27		1390,00
<i>РАЗОМ</i>											858,93			2344,19	718,81	3063,00		5991,30



Додаток 6. Орієнтовні відпускні ціни на засоби захисту рослин, норми використання та їх короткі характеристики.  
(станом на жовтень 2010 року)<sup>7</sup>

Постачальник	Група	Препарат	Орієнтовна ціна, грн/л(кг) з ПДВ	Діюча речовина	Норма витрати на га/т
БАСФ	фунг. зерн	Абакус 18,3%, м.е. (10 л)	302,80	піраклостробін 62,5 г/л; епоксиконазол 62,5 г/л	1,50
Байер	фунгіцид	Авіатор 22,5% к.е. (5 л)	887,33	біксафен 75 г/л; протіоконазол 150 г/л	0,70
Мактешим	грамініцид	Агіл 10%, к.е. (5 л)	270,35	пропахізафоп 100 г/л	0,80
Нуфарм	МСРА	Агріокс, 50 % в.р. (10 л)	71,92	МСРА 500 г/л	1,20
Байер	герб. кук-за	Аденго 46,5% к.с. (5л)	1 359,07	ізоксафлютол 225 г/л; тіенкарбазон-метил 90 г/л; ципросульфамід 150 г/л	0,50
Кемптура	рег. росту комах	Адмірал 10%, к.е. (1 л)	1 107,25	пірипроксифен 100 г/л	0,80
Кемінова	герб. з-ві	Адор 75% в.г. (0,1 кг)	2 021,76	трибенурон - метил 750 г/кг	0,03
Дюпон	фунгіцид	Аканто Плюс 28% к.с. (5 л)	575,98	пікоксістробін 200 г/л; ципроконазол 80 г/л	0,60
БАСФ	фунгіцид	Акробат МЦ 69%, в.г. (1 кг)	193,21	диметоморф 90 г/кг; манкоцеб 600 г/кг	2,00
Сингента	грам. зерн.	Аксіал 45%, к.е. (5 л)	325,16	піноксодем 450 г/л	1,00
Сингента	нікотинοїд	Актара 25%, в.г. (250 гр.)	1 871,32	тіаметоксам 250 г/кг	0,12
Сингента	нікотинοїд	Актара 25%, в.г. (40 гр.)	1 908,24	тіаметоксам 250 г/кг	0,12
Сингента	фумігант	Актеллік 50% к.е. (1 л)	278,45	піриміфос - метил 500 г/л	1,20
Сингента	фумігант	Актеллік 50% к.е. (5 л)	262,06	піриміфос - метил 500 г/л	1,20
Байер	фунгіцид	Альєтт 80 % з.п. (1 кг)	235,87	фосетил алюмінію 800 г/кг	1,50
Сингента	фунг. зерн	Альто Супер 33% к.е. (20 л)	467,35	ципроконазол 80 г/л; пропіконазол 250 г/л	0,50
Сингента	фунг. зерн	Альто Супер 33% к.е. (5 л)	491,87	ципроконазол 80 г/л; пропіконазол 250 г/л	0,50

Самміг - агро	піретроїд	Альфагард 10% к.е. (1 л)	177,41	альфа - ципермитрин 100 г/л	0,15
Самміг - агро	піретроїд	Альфагард 10% к.е. (5 л)	168,48	альфа - ципермитрин 100 г/л	0,15
Мактешим	дикамба	Амінопелік Супер 46,4% в.р.к. (20 л)	101,56	дикамба 120 г/л; 2,4 - Д 344 г/л	0,80
Сингента	фунг. зерн	Амістар Екстра 280 SC, к.с. (5 л)	578,95	азоксистробін 200 г/л; ципроконазол 80 г/л	0,75
Сингента	фунг. зерн	Амістар Тріо 255 EC, к.е. (5 л)	533,21		
Байер	фунгіцид	Антракол 70%, з.п. (15 кг)	123,55	пропінеб 700 г/кг	1,50
Самміг - агро	акарицид	Аполло 50%, к.с. (1 л)	575,94	клофентезин 500 г/л	0,50
Самміг - агро	рег. росту комах	Апплауд 25% з.п. (0,5 кг)	374,46	бупрофезин 250 г/кг	0,70
Сингента	протр. соняш.	Апрон XL 350 ES т.к.с. (5 л)	1 637,92	металаксил - М 350 г/л	3,00
БАСФ	грамініцид	Арамо, 45% к.е. (10 л)	167,03	тепралоксидим 45 г/л	1,50
Байер	герб. з-ві	Аркан 750, в.г. (0,5 кг)	2 246,40	амідосульфурон 750 г/кг	0,03
Агропланта	пар	Арма ПАР (ад'ювант) (3 л)	449,28		0,20
Агропланта	пар	Арма ПАР (ад'ювант) (1 л)	449,28		0,20
Мактешим	ацетохлор	Аценіг А 88%, к.е. (5 л)	78,00	ацетохлор, 800 г/л + антидот АД-67, 80 г/л	3,00
Байер	грамініцид	Ачіба 5%, к.е. (5 л)	157,25	квaziлофоп - П - етил 50 г/л	2,00
БАСФ	МСРА	Базагран М 37,5% в.р. (5 л)	84,30	бентазон 250 г/л; МСРА 125 г/л	2,50
БАСФ	герб. соя	Базагран, 48% в.р. (20 л)	130,29	бентазон 480 г/л	3,00
Дюпон	герб. кук-за	Базис, 75% в.г. (0,25 кг)	10 224,04	римсульфурон 500 г/кг; тифенсульфуронметил 250г/кг	0,03
Байер	фунгіцид	Байлетон 25% з.п. (1 кг)	269,57	тріадімефон 250 г/кг	0,50
Мактешим	фунг. зерн	Бампер 25% к.е. (1 л)	319,49	пропіконазол 250 г/л	0,50
Сингента	дикамба	Банвел 4 S 480 SL, в.р.к. (5 л)	296,36	дикамба 480 г/л	0,60
Байер	десикант	Баста 15%, в.р. (10 л)	213,41	глюфосинат амонію 150 г/л	2,00
Мактешим	бетанал	Бельведер Форте 40% к.с. (5 л)	262,08	фенмедіфам 100 г/л; десмедіфам 100 г/л; етофумезат 200 г/л	1,00

Мактешим	бетанал	Бельведер 32% к.с. (5 л)	169,57	фенмедіфам 160 г/л; десмедіфам 160 г/л;	1,25
Байер	бетанал	Бетанал Експерт 27% к.е. (5 л)	342,58	фенмедіфам 91 г/л; десмедіфам 71 г/л; етофумезат 112 г/л	1,00
Байер	бетанал	Бетанал Макс Про 20,9% о.д. (5 л)	297,65	фенмедіфам 60 г/л; десмедіфам 47 г/л; етофумезат 75 г/л; ленацил 27 г/л	1,50
БАСФ	фосфорорганіка	Бі 58 новий 40% к.е. (1 л)	94,12	диметоат 400 г/л	1,00
БАСФ	фосфорорганіка	Бі-58 новий 40% к.е. (10 л)	95,00	диметоат 400 г/л	1,00
Байер	пар	Біопауер (прилипач) (5 л)	50,54		1,25
Байер	піретроїд	Біскайя 24%, о.д. (5 л)	606,53	тіаклоприд 240 г/л	0,25
Август	бетанал	Біцепс Гарант, к.е. (5 л)	249,60	фенмедифам 90 г/л; десмедифам 70 г/л; етофумезат 110 г/л	1,00
Фадер	мідь	Бордо Ізагро 74%, в.г. (20 кг)	63,55	сульфат міді 770 г/кг	5,00
Август		Борей к.е.	780,00	імідоклоприд 150 г/л, лямбда-цигалотрин 50 г/л	0,10
Август	піретроїд	Брейк	436,80	лямбда - цигалотрин 100 г/л	0,08
Байер	бетанал	Бурефен супер, 32 % к.е. (10 л)	213,41	фенмедіфам 160 г/л; десмедіфам 160 г/л;	1,25
БАСФ	гр-вий ріпак	Бутізан 400 к.с. (5 л)	260,71	метазахлор 400 г/л	2,00
БАСФ	гр-вий ріпак	Бутізан Стар 41,6% к.с. (5 л)	328,89	метазахлор 333 г/л; квінмерак 83 г/л	2,00
Кемінова	піретроїд	Вантекс 6%, мк.с. (1 л)	417,83	гамма - цигалотрин 60 г/л	0,06
Кемінова	імідаклоприд	Варант 20%, в.р.к. (1 л)	486,70	імідаклоприд 200 г/л	0,25
Дюпон	гр. буряки	Вензар 80%, з.п. (1 кг)	267,18	ленацил 800 г/кг	1,00
Август	протр. зерн.	Віал ТТ 14%, в.с.к. (5 л)	345,00	тіабендазол 80 г/л; тебуконазол 60 г/л	0,40
БАСФ	фунгіцид	Вівандо 50% к.с. (1л)	1 052,88	метрафенон 500 г/л	0,20
Кемінова	протр. зерн.	Вінцит 050 CS 5%, к.с. (10 л)	139,28	флутриафол 25 г/л; тіабендазол 25 г/л	2,00
Кемінова	протр. зерн.	Вінцит Мініма 2,5%, к.с. (5 л)	100,59	флутриафол 25 г/л	2,00
Кемінова	протр. зерн.	Вінцит Форте 7,75%, к.с. (5 л)	263,08	флутриафол 37,5% г/л; імазаліл 15 г/л; тіабендазол 25 г/л	1,25

Кемптура	протр. зерн.	Вігавакс 200 ФФ в.с.к. (20 л)	108,33	карбоксин 200 г/л; тирам 200 г/л	3,00
Кемптура	протр. зерн.	Вігавакс 200 ФФ в.с.к. (5 л)	110,65		3,00
Доу	герб. ріпак	Галера 33,4%, в.р. (5 л)	844,99	клопіралід 267 г/л; піклорам 67 г/л	0,35
Байєр	прот. інс.	Гаучо 70%, з.п. (20 кг)	1 516,32	імідаклоприд 700 г/л	10,00
Сингента	прометрин	Гезагард 500 FW к.с. (5 л)	131,85	прометрин 500 г/л	3,00
Кемінова	гліфосат	Гліфос 360, в.р. (20 л)	61,53	гліфосат 360 г/л	3,00
Кемінова	гліфосат	Гліфос Супер 45%, в.р. (10 л)	69,64	гліфосат 450 г/л	2,50
Доу	гербицид	Гоал 2Е 24%, к.е. (5 л)	296,16	оксифлуорфен 240 г/л	1,00
Самміг - агро	бетанал	Голтікс 70 %, к.с. (5 л)	313,00	метаміпрон 700 г/л	2,00
Дюпон	герб. з-ві	Гранстар Голд 75% в.г. (0,100кг)	2 831,93		
Дюпон	герб. з-ві	Гранстар Про 75% в.г. (0,100кг)	3 647,96	трибенурон - метил 750 г/кг	0,03
Дюпон	герб. з-ві	Гранстар Про 75% в.г. (0,5 кг)	3 647,96	трибенурон - метил 750 г/кг	0,03
Байєр	герб. з-ві	Гроділ Максї 375 о.д. (0,250 л)	1 149,88	йодосульфурон 25 г/л; амідосульфурон 100 г/л; менефір - діетил 250 г/л	0,11
Байєр	герб. з-ві	Гроділ Максї 375 о.д. (1 л)	1 117,02	йодосульфурон 25 г/л; амідосульфурон 100 г/л; менефір - діетил 250 г/л	0,11
Кемінова	фосфорорганіка	Данадім Стабільний 40%, к.е. (1 л)	92,85	диметоат 400 г/л	1,00
Кемінова	фосфорорганіка	Данадім Стабільний 40%,к.е.(10 л)	88,21	диметоат 400 г/л	1,00
БАСФ	фунгіцид	Делан 70% в.г. (1 кг)	524,42	дитіанон 700 г/кг	1,00
Кемптура	акарицид	Деміган 20% к.е. (1 л)	792,33	феназахін 200 г/л	0,60
Сингента	герб. з-ві	Дербї 175, с.к. (0,5 л)	1 822,68	флорасулам 75 г/л; флуметсулам 100 г/л	0,07
Байєр	фунг. зерн	Дерозал 50% к.с. (5 л)	147,14	карбендазим 500 г/л	0,50
Байєр	піетроїд	Децис f-Люкс 25% к.е. (5 л)	202,18	дельтаметрин 25 г/л	0,30

Байер	піретроїд	Децис Профі 25% WG, в.р.г. (0,6 кг)	1 123,20	дельтаметрин 250 г/кг	0,05
Хімагросервіс	фумігант	Джин (таблетки) (1 кг)	172,80	фосфід алюмінію 560 г/кг	0,09
Сингента	протр. зерн.	Дивідент Стар 3% т.к.с. (5 л)	258,06	дифеноконазол 30 г/л; ципроконазол 6,25 г/л	2,00
Аріста	фосфорорганіка	Діазинон 60% к.е. (10 л)	108,13	діазинон 600 г/л	1,50
Сингента	дикамба	Діален Супер 46,4% в.р.к. (10 л)	105,68	дикамба 120 г/л; 2,4 - Д 344 г/л	0,80
БАСФ	дикамба	Діанат 48%, в.р.к. (10 л)	180,50	дикамба 480 г/л	0,60
Нуфарм	дикамба	Дікопур Топ 46,4%, в.р.к. (15 л)	101,59	дикамба 120 г/л; 2,4 - Д 344 г/л	0,80
Кемптура	рег. росту комах	Дімілін 25%, з.п. (1 кг)	812,45	дифлубензурон 250 г/л	0,40
Доу	фунгіцид	Дітан-М-45 80%, з.п. (25 кг)	76,22	манкоцеб 800 г/кг	2,50
Доу	гліфосат	Домінатор 360 в.р. (20 л)	59,90	гліфосат 360 г/л	3,00
Сингента	гр-вий ріпак	Дуал Голд 96% к.е. (5 л)	257,23	S - метолахлор 960 г/л	1,20
Август	герб. кук-за	Дублон Голд в.д.г.	3 225,00	нікосульфурон 600 г/кг, тифенсульфурон-метил 150 г/кг	0,06
Доу	хлорпірефос	Дурсбан 48%, к.е. (5 л)	133,92	хлорпірифос 480 г/л	1,50
Дюпон	гербіцид	Експрес 75%, в.г. (0,23 кг)	3 647,96	трибенурон - метил 750 г/кг	0,05
Кемптура	склеювач	Еластік 45%, е.к. (5л)	245,28		1,00
Дюпон	герб. з-ві	Еллай Супер, 70% в.г. (0,15 кг)	3 311,91	метсульфурон - метил 200 г/кг; трибенурон - метил 500 г/кг	0,02
Байер		Енвідор 24% к.с. (1 л)	1 572,48	спіродиклофен 240 г/л	0,50
Сингента	піретроїд	Енжіо 247 SC, к.с. (5 л)	934,42	тіаметоксам 141 г/л; лямбда - цигалотрин 106 г/л	0,18
Доу	герб. з-ві	Естерон 85% к.е. (20 л)	68,64	2,4 Д 600 г/л	0,80
Нуфарм	герб. з-ві	Естет 90,5% к.е. (20 л)	68,64		0,80
БАСФ	гербіцид	Євро-лайтнінг 48%, в.р. (10 л)	403,22	імазамокс 33 г/л; імазапір 15 г/л	1,20
Байер	гербіцид	Зенкор 60% к.с. (5 л)	550,37	метрибузин 600 г/л	1,00

Байер	гербицид	Зенкор 70% в.г. (1 кг)	482,98	метрибузин 700 г/кг	1,00
Кемінова	фосфорорганіка	Золон 35% к.е. (1 л)	154,75	фозалон 350 г/л	1,50
Кемінова	фосфорорганіка	Золон 35% к.е. (5 л)	139,28	фозалон 350 г/л	1,50
Кемінова	фунг. зерн	Імпакт 25% к.с. (1 л)	278,55	флуттріафол 250 г/л	0,50
Кемінова	фунг. зерн	Імпакт 25% к.с. (5 л)	270,82	флуттріафол 250 г/л	0,50
Кемінова	тебуконазол	Імпакт К 36,6% к.с. (5 л)	247,60	флуттріафол 117,5 г/л; карбендазим 250 г/л	0,80
Кемінова	тебуконазол	Імпакт Т 30%, к.с. (1 л)	294,03	флуттріафол 75 г/л; тебуконазол 225 г/л	0,80
Кемінова	тебуконазол	Імпакт Т 30%, к.с. (5 л)	294,03	флуттріафол 75 г/л; тебуконазол 225 г/л	0,80
Байер	фунгіцид	Інфініто 68,7%, к.с. (5 л)	381,89	флюопіколід 62,5 г/л; пропамокарб гідрохлорид 625 г/л	1,60
БАСФ	протр. зерн.	Іншур Перформ 12% к.с. (5 л)	371,98	піраклостробін 40 г/л; тритіконазол 80 г/л	0,50
БАСФ	фунгіцид	Кабрію Топ 60%, в.г. (1 кг)	303,84	піраклостробін 50 г/кг; метирам 550 г/кг	2,00
Нуфарм	піретроїд	Кайзо 5% к.с. (5 л)	390,00	лямбда - цигалотрин 50 г/л	0,15
Дюпон	герб. з-ві	Калібр 75%, в.г. (0,12 кг)	1 996,75	трибенурон - метил 250 г/кг; тифенсульфурон - метил 500г/кг	0,06
Дюпон	герб. з-ві	Калібр 75%, в.г. (0,5 кг)	1 996,75	трибенурон - метил 250 г/кг; тифенсульфурон - метил 500г/кг	0,06
Байер	інсектицид	Каліпсо 48% к.с. (1 л)	1 347,84	тіаклоприд 480 г/л	0,15
Мактешим	гр-вий ріпак	Каліф 48%, к.е	933,66	кломазон 480 г/л	0,20
Сингента	герб. кук-за	Каллісто 480 SC к.с. (5 л)	1 297,19	мезотріон 480 г/л	0,25
БАСФ	фунгіцид	Кантус 50% в.г. (1 кг)	941,48	босколід 500 г/кг	1,20
БАСФ	тебуконазол	Карамба SL 60%, в.р. (5 л)	318,95	метконазол 60 г/л	0,75
Сингента	піретроїд	Карате Зеон 050 CS мк.с. (1 л)	332,46	лямбда - цигалотрин 50 г/л	0,15
Сингента	піретроїд	Карате Зеон 050 CS мк.с. (5 л)	301,32	лямбда - цигалотрин 50 г/л	0,15
Дюпон	гербицид	Карібу 50% з.п. (0,6 кг)	6 239,84	трифлусульфурон - метил 500 г/кг	0,03

Сингента	фунгіцид	Квадріс 250 SC, к.с. (1 л)	674,02	азоксистробін 250 г/л;	0,80
БАСФ	протр. зерн.	Кінто Дуо 8%, к.с. (5 л)	177,85	тритіконазол 20 г/л; прохлораз 60 г/л	2,50
Нуфарм	гліфосат	Клінік 36% в.р. (20 л)	61,53	гліфосат 360 г/л	3,00
Мактешим	імідаклоприд	Когінор 200, в.р.к. (1 л)	556,92	імідаклоприд 200 г/л	0,25
БАСФ	фунгіцид	Колліс 30%, к.с. (1 л)	674,91	боксалід 200 г/л; крезоксим-метил 100г/л	0,20
Август	тебуконазол	Колосаль 25%, к.е. (5 л)	234,05	тебуконазол 250 г/л	0,50
Август	тебуконазол	Колосаль Про (5 л)	540,00	тебуконазол 250 г/л, пропіконазол 300 г/л	0,40
ФМСі	гр-вий ріпак	Комманд 48% к.е. (5 л)	957,91	кломазон 480 г/л	0,20
Самміг - агро	дикамба	Компас 970, в.г. (1 кг)	392,83	дикамба 970 г/кг	0,30
Аріста	бетанал	Комрад 27%, к.е. (5 л)	225,39	фенмедифам 90 г/л; десмедифам 90 г/л; етофумезат 110 г/л	1,00
Аріста	бетанал	Конкістадор 70% в.г. (5 кг)	289,19	метамігрон 700 г/л	2,00
Байер	піретроїд	Коннект 11,25%, к.с. (5 л)	314,50	імідаклоприд 100 г/л; бета - цифлутрин 12,5 г/л	0,50
Байер	фунгіцид	Консенто 45% к.с. (5л)	269,57	фенамідон 75 г/л; пропамокарб-гідрохлорид 375 г/л	2,00
Мактешим	бетанал	Контакттвін 19,1%, к.е. (5 л)	157,25	фенмедифам 97 г/л; етофумезат 94 г/л	1,80
Байер	імідаклоприд	Конфідор 20% в.р.к. (0,5 л)	561,60	імідаклоприд 200 г/л	0,25
Дюпон	рег. росту комах	Кораген 20%, к.с. (0,2 л)	2 524,73	хлорантраніліпрол 200 г/л	0,18
Байер	фунгіцид	Коронет 30% к.с. (5 л)	499,82	тебуконазол 200 г/кг; трифлуксістробін 100 г/кг	0,70
БАСФ	протр. зерн.	Корріюліс 20%, т.к.с. (5 л)	781,75	тритіконазол 200 г/л	0,20
Дюпон	мідь	Косайд 35%, в.г. (5 кг)	126,72	гідроокис міді 350 г/кг	2,50
Аріста	гліфосат	Космік 36%, в.р. (20 л)	61,53	гліфосат 360 г/л	3,00
БАСФ	прот. інс.	Космос 25%, т.к.с. (5 л)	1 586,95	фіпроніл 250 г/л	6,00
Сингента	прот. інс.	Круїзер 350 FC, т.к.с. (1 л)	2 056,35	тіаметоксам 350 г/л	4,00
Сингента	прот. інс.	Круїзер 350 FC, т.к.с. (5 л)	1 978,65	тіаметоксам 350 г/л	4,00
Сингента	прот. Ріпак	Круїзер OSR 32,2% т.к.с. (5 л)	2 230,09	тіаметоксам 280 г/л; металаксил-М 33,3 г/л; флудіоксоніл 8 г/л	15,00

БАСФ	сірка	Кумулюс ДФ 80%, в.г. (сірка) (15 кг)	24,49	сірка 800 г/кг	5,00
Нуфарм	мідь	Купроксат 34,5% к.с. (25 л)	95,47	сульфат міді триосновний 345 г/л	4,00
Дюпон	фунгіцид	Курзат Р 44 з.п. (1 кг)	155,97	цимоксаніл 42 г/кг; хлорокис міді 398 г/кг	2,50
Август	гербицид	Лазурит Супер	375,00	метрибузин 270 г/л	1,20
Байер	протр. зерн.	Ламардор 37%, т.к.с. (1 л)	1 774,66	протіконазол 250 г/л; тебуконазол 150 г/л	0,20
Доу		Ланцелот 45% в.д.г. (1 кг)	2 341,44	амінопіралід 300 г/кг; флорасулам 150 г/кг	
Дюпон	герб. з-ві	Ларен Про 60%, з.п. (50 гр.)	2 879,92	метсульфурон - метил 600 г/кг	0,01
Кемінова	гр. буряки	Ленацил БЕТА 80%, з.п. (10 кг)	309,50	ленацил 800 г/кг	1,00
Сингента	герб. з-ві	Лінтур 70%, в.г. (1 кг)	725,68	триасульфурон 4,1%; дикамба 65,9%	0,14
Сингента	герб. з-ві	Логран 75%, в.г. (120 гр)	4 502,90	триасульфурон 750 г/л	0,01
Доу	клопіралід	Лонтрел 300 30%, в.р. (5 л)	551,14	клопіралід 300 г/ л	0,30
Доу	клопіралід	Лонтрел Гранд, 75 % в.г. (2 кг)	1 153,92	клопіралід 750 г/ л	0,13
Сингента	герб. кук-за	Люмакс 537,5 SE (20 л)	157,34	S - метолахлор 375 г/л; тербутилазин 125 г/л; мезотріон 37,5 г/л	3,50
Сингента	рег. росту комах	Люфокс 105 ЕС, к.е. (5 л)	397,22	феноксикарб 75 г/л; люфенурон 30 г/л	1,00
Байер	герб. кук-за	МайсТер 62%, в.г. (3 кг)	2 518,78	форамсульфурон 300 г/кг; йодосульфурон 20 г/кг; ізоксадифен - етил 300 г/кг	0,15
Сингента	протр. зерн.	Максим 025 FS, т.к.с. (5 л)	235,88	флудиоксоніл 25 г/л	1,50
Сингента	прот.фун.	Максим XL 035 FS, т.к.с. (5 л)	408,79	флудиоксоніл 25 г/л; металаксил 10 г/л	5,00
Сингента	протр. зерн.	Максим Стар 025 FS, т.к.с. (5 л)	233,40	флудиоксоніл 18,75 г/л; ципроконазол 6,25 г/л	2,00
Аріста	фунгіцид	Мальвін 80%, в.г. (5 кг)	105,88	каптан 800 г/кг	2,00
БАСФ	герб. з-ві	Марафон 37,5% к.с. (10 л)	85,99	пендіметалін 250 г/л; ізопротурон 125 г/л	4,00
ФМСі	фосфорорганіка	Маршал 25 %, к.е. (1 л)	155,37	карбосульфат 250 г/л	1,20



ФМСі	фосфорорганіка	Маршал 25 %, к.е. (20 л)	141,29	карбосульфам 250 г/л	1,20
Сингента	рег. росту комах	Матч 5%, к.е. (5 л)	385,78	люфенурон 50 г/л	1,00
Байєр	фунгіцид	Медісон 26,3%, к.с. (5 л)	617,76	трифлуксістробін 88 г/л; протіоконазол 175 г/л	0,80
Самміг - агро	мідь	Медян Екстра 35%, к.с. (5 л)	110,25	хлорокис міді 350 г/л	2,50
Байєр	фунгіцид	Мелоді Дуо 66,75% з.п. (5 кг)	213,41	іпровалікарб 55 г/кг; пропінеб 612 г/кг	2,50
Байєр	герб. кук-за	Мерлін 75% в.г. (0,5 кг)	2 976,48	ізоксафлютол 750 г/кг	0,13
Самміг - агро	фунгіцид	Мерпан, 80% в.г. (1 кг)	149,53	каптан 800 г/кг	2,00
Самміг - агро	фунгіцид	Мерпан, 80% в.г. (5 кг)	143,19	каптан 800 г/кг	2,00
Август	фунгіцид	Метаксіл 72%, з.п. (1 кг)	172,80	металаксил 80 г/кг; манкоцеб 640 г/кг	2,50
Сингента	герб. кук-за	Мілагро 4%, к.с. (5 л)	382,48	нікосульфурон 40 г/л	1,25
Самміг - агро	фунгіцид	Міраж 45%, к.е. (1 л)	316,80	прохлораз 450 г/л	1,00
Нуфарм	тебуконазол	Містик 25%, к.е. (5л)	161,43	тебуконазол 250 г/л	0,50
Самміг - агро	гербіцид	Містраль 70% в.г. (0,5 кг)	522,09	метрибузин 700 г/кг	1,00
Август	грамініцид	Міура 12,5%, к.е. (5 л)	247,50	хізалофоп - П - етил 125 г/л	0,60
Байєр	прот. інс.	Модесто 48%, т.к.с. (5 л)	1 763,42	клотіалідін, 400 г/л+бета-цифлутрин, 80 г/л	12,50
Сингента		Модус 25% к.е. (5 л)	761,64	трінексіпак етил 250 г/л	0,60
Самміг - агро	нікотиноїд	Моспілан 20% з.п. (0,2 кг)	1 207,64	ацетаміпрід 200 г/кг	0,12
Самміг - агро	нікотиноїд	Моспілан 20% з.п. (50 г)	1 207,64	ацетаміпрід 200 г/кг	0,12
Байєр	герб. з-ві	Мушкет 5%, в.г. (0,6 кг)	898,56	йодосульфурон метил натрію 50 г/кг; мефенпір - діетил 150 г/кг	0,06
Байєр	фунгіцид	Натіво 75%, в.г. (1 кг)	1 359,07	тебуконазол 500 г/кг; трифлуксістробін 250 г/кг	0,25
Агріфар	прот. карт.	Нео- Стоп ЛІ 500, к.е. (20 л)	1 357,44	хлорпрофам, 500 г/л	0,80
Самміг - агро	акарицид	Ніссоран, 10% з.п. (0,5 кг)	518,28	гекситіазокс 100 г/кг	0,40
Самміг - агро	герб. рис	Номіні 400, к.с. (0,5 л)	6 336,00	біспірібак натрію 400 г/л	0,10
БАСФ	інсектицид	Номолт 15%, к.с. (5 л)	536,54	тефлубензурон 150 г/л	0,50

БАСФ	гербицид	Нопасаран 40%, к.с. (10 л) + Метолат Пар (10 л)	367,42	імазамокс 25 г/л; метазахлор 375 г/л	1,20
Нуфарм	імідаклоприд	Нупрід 20%, к.с. (0,5л)	590,15	імідаклоприд 200 г/л	0,25
Доу	пір.+ фос.орг.	Нурел Д 55% к.е. (5 л)	149,76	хлорпірифос 500 г/л, циперметрин 50 г/л	1,00
Самміг - агро	пар	Олемікс 84%, к.е. (10 л)	38,02		2,00
Кемптура	акарицид	Омайт 57 %, в.е. (1 л)	180,29	пропаргіт 570 г/л	1,50
БАСФ	інокулянт	Оптимайз (за 1 л)	435,04		2,80
БАСФ	інокулянт	Оптимайз (коробка (12,58 л)	5 472,23		2,28
БАСФ	інокулянт	Оптимайз пульс (за 1 л)	203,25		3,20
Август	фунгіцид	Ордан 73,1%, з.п. (1 кг)	150,00	цимоксаніл 42 г/кг; хлорокисид міді 689 г/кг	2,50
Мактешим	тебуконазол	Оріус 25%, в.е. (5 л)	241,80	тебуконазол 250 г/л	0,50
Мактешим	протр. зерн.	Оріус 6%, т.к.с. (1 л)	360,36	тебуконазол 60 г/л	0,40
Аріста	акарицид	Ортус 5% к.с (0,5 л)	356,58	фенпіроксимат 50 г/л	0,70
Кемптура	грамініцид	Пантера 4%, к.е. (1 л)	184,08	квізалофоп - П - тефурил 40 г/л	1,00
Кемптура	грамініцид	Пантера 4%, к.е. (5 л)	181,71	квізалофоп - П - тефурил 40 г/л	1,00
Фадер	мідь	Патрол 77% з.п. (10 кг)	113,57	гідроокис міді 770 г/кг	3,00
Мактешим	гербицид	Пендіган 330, к.е. (10 л)	90,17	пендиметалін 330 г/л	4,00
Сингента	герб. з-ві	Пік 75 WG в.г. (0,1 кг)	4 922,02	просульфурон 750 г/кг	0,02
БАСФ	фунгіцид	Піктор 40% к.с. (1 л)	1 158,29	босколід 200 г/кг; димоксистробін 200 г/л	0,50
Август	бетанал	Пілот 70%, к.е. (10 л)	280,80	метамігрон 700 г/л	2,00
Сімоніс	ацетохлор	Піонер 90%, к.е. (20 л)	74,88	ацетохлор 900 г/л	3,00
БАСФ	гр. буряки	Пірамін Стар	194,39	квінмерак 42 г/л; хлоридазон 418 г/л	2,50
БАСФ	гр. буряки	Пірамін-Турбо 52%, к.с. (5 л)	161,95	хлоридазон 520 г/л	2,50
Самміг - агро	хлорпірефос	Пірінекс 48% к.е. (5 л)	149,53	хлорпірифос 480 г/л	1,50
Дюпон	герб. з-ві	Поінтер 75% в.г. (0,100кг)	2 773,76	трибенурон - метил 750 г/кг	0,03
БАСФ	фунгіцид	Полірам ДФ 70%, в.г. (10 кг)	101,24	метирам 700 г/кг	2,00
Байер	прот. інс.	Пончо 60% т.к.с. (5л)	4 324,32	клотіанідин 600 г/л	3,50
Байер	прот. інс.	Пончо Бета т.к.с. (5л)	1 460,16		

Байер	фунгіцид	Превікур 607 СЛ, в.р. (1л)	258,34	пропамокарб гідрохлорид 722 г/л	2,00
Байер	фунгіцид	Превікур Енерджи 84% в.р.к. (1 л)	381,89	пропармокарб гідрохлорид 530 г/л; фосетил алюмінію 310 г/л	2,50
Байер	прот. інс.	Престиж 29%, к.с. (1 л)	539,14	імідаклоприд 140 г/л; пенцикурон 150 г/л	1,00
Байер	прот. інс.	Престиж 29%, к.с. (5 л)	516,67	імідаклоприд 140 г/л; пенцикурон 150 г/л	1,00
Сингента	герб. кук-за	Примекстра TZ Голд 500 SC, к.с. (20 л)	115,46	S - метолахлор 312,5 г/л; тербутилазин 187,5 г/л	4,00
Сингента	герб. кук-за	Примекстра Голд 720 SC, к.с. (20 л)	125,79	S - метолахлор 400 г/л; атразин 320 г/л	3,00
Доу		Принцип 9% к.е. (5 л)	199,97	міклобутаніл 45 г/л, квіноксиген 45 г/л	1,25
Доу	герб. з-ві	Пріма 45,9%, с.е. (1 л)	139,30	флорасулам 6,25 г/л; 2,4 Д 452, 5 г/л	0,60
Доу	герб. з-ві	Пріма 45,9%, с.е. (5 л)	129,60	флорасулам 6,25 г/л; 2,4 Д 452, 5 г/л	0,60
Самміг - агро	прометрин	Прометрекс 50%, к.с. (5 л)	138,12	прометрин 500 г/л	3,00
Аріста	ацетохлор	Пропоніг 72%, к.с. (10 л)	110,82	пропізохлор 720 г/л	2,50
Байер	піретроїд	Протеус 11%, о.д. (5 л)	359,42	тіаклоприд 100 г/л; дельтаметрин 10 г/л	0,75
БАСФ	герб. соя	Пульсар 4%, в.р. (10 л)	462,40	імазамокс 40 г/л	1,00
Байер	грам. зерн.	Пума Супер 7,5%, м.в.е. (10 л)	336,96	феноксапроп - п - етил 75 г/л	1,00
Байер	протр. зерн.	Раксіл Ультра 120 FS, т.к.с. (5 л)	645,84	тебуконазол 120 г/л	0,20
Кемптура	протр. зерн.	Ранкона 1,5% (20 л)	209,66	іпконазол 15 г/л	1,00
Монсанто	гліфосат	Раундап Макс 45% в.р. (20 л)	80,87	гліфосат 450 г/л	2,50
Монсанто	гліфосат	Раундап 48%, в.р. (20 л)	67,39	гліфосат 360 г/л	3,00
Сингента		Ревус 25% к.е. (1 л)	845,28	мандіпропамід 250 г/л	0,50
Сингента		Ревус 25% к.е. (5 л)	792,51	мандіпропамід 250 г/л	0,50
БАСФ	рег. росту	Регаліс 10% в.г. (10 л)	1 376,79	прогексадіон кальцію 100 г/кг	2,50
БАСФ	інсектицид	Регент 2% г. (10 кг)	116,74	фіпроніл 20г/кг	5,00
Сингента	десикант	Реглон Супер 15% в.р. (10 л)	126,07	дикват 150 г/л	3,00
Самміг - агро	гербіцид	Рейсер 25%, к.е. (5 л)	320,40	флуорохлорідон 250 г/л	2,50

БАСФ	фунг. зерн	Рекс Дуо 50%, к.е. (10 л)	381,07	епоксиконазол 187 г/л, тіофанатметил 310 г/л	0,50
Сингента	фунгіцид	Ридоміл Голд 68% в.г. (1 кг)	240,01	металаксил-М 40 г/кг; манкоцеб 640 г/кг	2,50
Сингента	фунгіцид	Ридоміл Голд 68% в.г. (5 кг)	218,66	металаксил-М 40 г/кг; манкоцеб 640 г/кг	2,50
Сімоніс	герб. з-ві	Рімакс 75%, в.г. (0,1 кг)	2 016,00	трибенурон - метил 750 г/кг	0,03
Самміг - агро	рег. росту комах	Рімон 10%, к.е. (1 л)	648,17	новалурон 100 г/л	0,60
БАСФ	прот. карт.	Ровраль Аквафло 50%, к.с. (5 л)	506,18	іпродіон 500 г/л	0,40
Кемптура	протр. соняш.	Роялфло 48% в.с.к. (20 л)	84,34	тирам 480 г/л	3,00
Кемптура	фунгіцид	Рубіган 12%, к.е. (1 л)	714,18	фенаримол 120 г/л	0,50
Сингента		Сайд Кік	102,37		
Самміг - агро	акарицид	Санмайт, 20% з.п. (0,5 кг)	696,96	піридабен 200 г/кг	0,90
Сингента	фунгіцид	Свігч 62,5%, в.г. (1кг)	1 605,13	ципродиніл 375 г/л; флудіоксоніл 250 г/л	1,00
Аріста	грамініцид	Селект 12%, к.е. (5 л)	268,52	клетодим 120 г/л	1,20
Сингента		Селест Топ 31,5% к.с. (5 л)	1 142,60	тіаметоксам 262,5 г/л; дифеконазол 25 г/л; флудиоксаніл 25 г/л	2,00
ФМСі	прот. інс.	Семафор 20 %, т.к.с. (1 л)	1 088,22	біфентрин 200 г/л	2,50
БАСФ	гербіцид	Серто Плюс + Цитоветт Про, ПАР (5 л)	586,31		0,18
Сингента		Сетар 37,5% к.е. (5 л)	1 199,64	дифеконазол 250 г/л; паклобутразол 125 г/л	0,50
БАСФ	фунгіцид	Сігнум 33,4%, в.г. (1 кг)	769,37	піраклостробін 67 г/кг; боскалід 267 г/кг	1,25
Макешим	прот. інс.	Сідопрід 60% т.к.с. (5 л)	753,48	імідаклопрід 600 г/л	12,00
Кемптура	пар	Сільвет Голд, ПАР (1 л)	437,17		0,20
Сімоніс	фунгіцид	Сінекура 68% в.г. (5 кг)	174,72	металаксил-М 40 г/кг; манкоцеб 640 г/кг	2,50
Самміг - агро	гербіцид	Сіріус 10%, з.п. (1 кг)	2 420,35	піразосульфурон - етил 100 г/кг	0,30
Байер	фунгіцид	Скала 40%, к.с. (5л)	325,73	піріметаніл 400 г/л	1,20
Аріста	фунг. зерн	Скальпель 25%, к.с. (5 л)	239,93	флутріафол 250 г/л	0,50
Сингента	фунгіцид	Скор 25% к.е. (1 л)	1 253,79	дифеноконазол 250 г/л	0,20

Байер	фунг. зерн	Солігор 42,5%, к.е. (5Л)	449,28	протіоконазол 53 г/л; тебуконазол 148 г/л; спіроксамін 224 г/л	1,00
Доу		Спінтор 24% с.к. (0,5 л)	2 374,08		
Нуфарм	рег. росту	Стабілан 75% SL, к.е. (10л)	64,90	хлормекват хлорид 750 г/л	1,50
Доу	герб. 3-ві	Старане 250, к.е. (5 л)	211,78	флуроксипір 250 г/л	0,70
Доу	герб. 3-ві	Старане Преміум , к.е. (5 л)	259,20	флуроксипір 333 г/л	
Сімоніс	пар	Стаф ПАВ (15 л)	44,93		2,40
БАСФ	герб. кук-за	Стеллар 21%, в.р. (5 л) + 'Метолат ПАР (5 л)	350,22	топрамазон 50 г/л; дикамба 160 г/л	1,00
БАСФ	гербіцид	Стомп 33%, к.е. (10 л)	94,46	пендиметалін 330 г/л	4,00
БАСФ	фунгіцид	Стробі 50% в.г. (0,2 кг)	1 502,39	крезоксим - метил 500 г/кг	0,25
Мактешим	гр-вий ріпак	Султан 50% к.с. (5 л)	303,11	метазахлор 500 г/л	2,00
Кемптура	протр. зерн.	Сумі-8 ФЛО 2%, к.с. (5 л)	158,16	диніконазол - М 20 г/л	1,50
Кемптура	піретроїд	Сумі-альфа 5%, к.е. (1 л)	156,30	есвенвалерат 50 г/л	0,30
Кемптура	піретроїд	Сумі-альфа 5%, к.е. (5 л)	149,34	есвенвалерат 50 г/л	0,30
Кемптура	фосфороргані ка	Сумігюн 50%, к.е. (5 л)	180,29	фенігротіон 500 г/л	1,20
Агріфар	пір.+ фос.орг.	Суперкл 440, к.е. (20 л)	126,72	хлорпірифос 400 г/л; циперметрин 40 г/л	1,00
Сімоніс	гліфосат	Суперклін 480 в.р. (20 л)	50,21	ізопропіламінна сіль гліфосату 480 г/л	3,00
Август	прот. інс.	Табу	900,00	імдаклоприд 500 г/л	0,45
Дюпон	фунгіцид	Талендо 20%, к.е. (1 л)	969,57	проквіназид 200 г/л	0,20
Дюпон	фунг. зерн	Таліус 20% к.е. (1 л)	969,57	проквіназид 200 г/л	0,20
ФМСі	акарицид	Талстар 10% к.е. (5 л)	490,72	біфентрин 100 г/л	0,50
Дюпон	фунгіцид	Танос 50%, в.г. (0,4 кг)	662,38	ципродиніл 250 г/л; фамоксадон 250 г/л	0,50
Август	імдаклоприд	Танрек	600,00	імдаклоприд 200 г/л	0,15
Самміг - агро	грамініцид	Тарга-супер 5%, к.е. (1 л)	171,07	квазілофоп - П - етил 50 г/л	2,00
Самміг - агро	грамініцид	Тарга-супер 5%, к.е. (20 л)	162,20	квазілофоп - П - етил 50 г/л	2,00
Дюпон	герб. кук-за	Таро 25% в.г. (0,05 кг)	6 614,95	римсульфурон 250 г/кг	0,05
Дюпон	герб. кук-за	Таро 25% в.г. (0,5 кг)	6 614,95	римсульфурон 250 г/кг	0,05

Дюпон	герб. кук-за	Таск 64%, в.г. (0,768 кг)	979,17	римсульфурон 32,5 г/кг; дикамба 609 г/кг	0,39
Байер	фунгіцид	Тельдор 50 % в.г. (5 кг)	786,24	фенгексамід 500 г/кг	0,80
БАСФ	рег. росту	Терпал С 46%, в.р. (5л)	194,13	хлормекват-хлорид 305 г/л; етафон 155 г/л	2,50
БАСФ	фунгіцид	Терсел 16%, в.г. (5 кг)	196,09	піраклостробін 40 г/кг; дитіанон 120 г/кг	2,50
Байер	тебуконазол	Тілмор 24%, к.е. (5л)	370,66	тебуконазол 160 г/л; протіюконазол 80 г/л	1,50
Сингента	фунг. зерн	Тілт 250 к.е. (5 л)	355,47	пропіконазол 250 г/л	0,50
Сингента	сірка	Тювіг Джет 80%, в.г. (20 кг)	30,31	сірка 800 г/кг	5,00
Дюпон	герб. кук-за	Тігус 25% в.г. (0,05 кг)	6 239,84	римсульфурон 250 г/кг	0,05
Дюпон	герб. кук-за	Тігус 25% в.г. (0,5 кг)	6 239,84	римсульфурон 250 г/кг	0,05
Сингента	фунгіцид	Топаз 10% к.е. (1 л)	546,98	пенконазол 100 г/л	0,30
Сингента	фунгіцид	Топаз 10% к.е. (5 л)	523,42	пенконазол 100 г/л	0,30
Сімоніс	грамініцид	Топланц 240, к.е. (1 л)	238,56	клетодим 240 г/л	0,60
Сімоніс	грамініцид	Топланц 240, к.е. (1 л) + ПАВ Стаф (15 л)	384,58	клетодим 240 г/л	0,60
Самміг - агро	фунгіцид	Топсин-М 70 % з.п. (0,5 кг)	182,48	тіюфанат - метил 700 г/кг	1,00
Самміг - агро	фунгіцид	Топсин-М 70 % з.п. (10 кг)	174,87	тіюфанат - метил 700 г/кг	1,00
Самміг - агро	бетанал	Тореро 50%, к.е. (5 л)	273,72	метамігрон 350 г/л; етофумезат 150 г/л	2,00
Байер	гербіцид	Тотріл 22,5%, к.е. (5 л)	280,80	іюксініл 225 г/л	1,50
Дюпон	пар	Тренд, ПАР (прилипач) (5 л)	57,60		0,20
Доу	трифлуралін	Трефлан 48% к.е. (20 л)	84,86	трифлуралін 480 г/л	2,50
Самміг - агро	трифлуралін	Трифлурекс 48% к.е. (20 л)	108,98	трифлуралін 480 г/л	2,50
Доу	ацетохлор	Трофі 90%, к.е. (20 л)	83,04	ацетохлор 900 г/л	3,00
Сингента	гліфосат	Ураган Форте 500 в.к. (5 л)	95,76	гліфосат 500 г/л	2,50
Август	герб. соя	Фабіан 60%, в.д.г. (1 кг)	2 250,00	імазетапір 450 г/кг; хлоримурон-етил 150 г/кг	0,10
Кемптура		Фазор 80% в.г. (5 кг)	309,50	гідрозид малеїнової кислоти 800 г/л	5,00
Байер	фунг. зерн	Фалькон 46% к.е. (5 л)	361,39	тебуконазол 167 г/л; триадименол 43 г/л; спіроксамін 250 г/л	0,50
БАСФ	піретроїд	Фастак 10% к.е. (1 л)	228,01	альфа - ципермитрин 100 г/л	0,15
БАСФ		Флекситі 30%, к.с. (1л)	678,56	метрафенон 300 г/л	0,20

Байер	фунгіцид	Флінт 50%, в.г. (0,6 кг)	1 291,68	трифлуксістробін 500 г/кг	0,15
Байер	фунгіцид	Флінт Стар 52%, к.с. (5л)	561,60	трифлуксістробін 120 г/л; піріметаніл 400 г/л	0,50
Байер	тебуконазол	Фолікур 25% к.е. (5 л)	336,96	тебуконазол 250 г/л	0,50
Самміг - агро	фунгіцид	Фольпан 80%, в.г. (1 кг)	139,39	фолпет 800 г/кг	2,00
Самміг - агро	фунгіцид	Фольпан 80%, в.г. (5 кг)	131,79	фолпет 800 г/кг	2,00
Сингента	інсектицид	Форс 200 SC, м.к.с. (20 кг)	91,76	тефлутрин 1,5 г/кг	10,00
БАСФ	гр. буряки	Фронт'єр Оптіма 72%, к.е. (5 л)	312,50	диметенамід - п 720 г/л	1,00
Сімоніс	фунг. зерн	Фулгор 25%, к.с. (5 л)	222,34	флуттріафол 250 г/л	0,50
Самміг - агро	протр. зерн.	Фунабен Т 480, к.с. (5 л)	107,71		
Кемптура	прот. карт.	Фунгазіл 100 SL, к.с. (5 л)	897,56	імазаліл 100 г/л	0,15
ФМСі	прот. інс.	Фурадан 35 % т.п.с. (100 л)	139,28	карбофуран 350 г/л	15,00
Байер	грамініцид	Фуроре Супер 6,9% , м.в.е. (10 л)	134,78	феноксапроп - п - етил 69 г/л	2,00
Кемінова	фосфорорганіка	Фуфанон 57 % к.е. (1 л)	74,28	малатіон 570 г/л	1,20
Кемінова	фосфорорганіка	Фуфанон 57%, к.е. (5 л)	69,64	малатіон 570 г/л	1,20
Сингента	грамініцид	Фюзілад Форте 150 ЕС, к.е. (1 л)	306,15	флуазифоп - П - бутил 150 г/л	1,00
Сингента	грамініцид	Фюзілад Форте 150 ЕС, к.е. (20 л)	259,44	флуазифоп - П - бутил 150 г/л	1,00
Сингента	грамініцид	Фюзілад Форте 150 ЕС, к.е. (200 л)	246,49	флуазифоп - П - бутил 150 г/л	1,00
Сингента	грамініцид	Фюзілад Форте 150 ЕС, к.е. (5 л)	287,41	флуазифоп - П - бутил 150 г/л	1,00
ФМСі	піретроїд	Фюрі 10% в.е. (5 л)	234,45	зетациперметрин 100 г/л	0,15
Дюпон	герб. соя	Хармоні 75%, в.г. (0,1 кг)	4 319,89	тифенсульфуран - метил 750 г/кг	0,01
Монсанто	ацетохлор	Харнес 90% к.е. (20 л)	85,39	ацетохлор 900 г/л	3,00

БАСФ	рег. росту	Хлормекват хлорид 75%, в.р. (10 л)	49,41	хлормекват хлорид 750 г/л	1,50
Сингента	фунгіцид	Хорус 75% в.г. (1 кг)	1 190,83	ципродиніл 750 г/кг	0,25
Самміг - агро	акарицид	Цезар 10%, к.е. (1 л)	470,76	біфентрин 100 г/л	0,50
Аріста	грамініцид	Центуріон 24%, к.е.+ Аміго (1 л)	554,41	клетодим 240 г/л	0,60
Аріста	грамініцид	Центуріон 24%, к.е.+ Аміго (3 л)	554,41	клетодим 240 г/л	0,60
Байєр	фунг. зерн	Церон 48% в.р. (5 л)	235,87	етефон 380 г/л	1,00
Доу	герб. рис	Цитадель 2,5%, м.д. (5 л)	504,77	пенноксулам 25 г/л	1,60
Нуфарм	мідь	Чемпіон 77%, з.п. (10 кг)	152,88	гідроокис міді 770 г/кг	3,00
Самміг - агро	фунгіцид	Шавіт Ф 71,5 % з.п. (1 кг)	167,27	фолпет 700 г/кг; триадіменол 15 г/кг	2,00
Самміг - агро	фунгіцид	Шавіт Ф 71,5 % з.п. (10 кг)	163,47	фолпет 700 г/кг; триадіменол 15 г/кг	2,00
Сингента	фунгіцид	Ширлан 500 SC к.с. (1 л)	1 035,96	флуазінам 500 г/л	0,40
Сингента	фунгіцид	Ширлан 500 SC к.с. (5 л)	932,77	флуазінам 500 г/л	0,40
БАСФ	родентицид	Шторм 0,005%, в.б. (1 кг)	72,94	флюкумафен	1,00
Байєр	протр. зерн.	Юнта Кватро 37,2% т.к.с. (5 л)	1 067,04	клотіанідин 166 г/л; імідаклоприд 166 г/л; протіюконазол 33,3 г/л; тебуконазол 6,7 г/л	1,60



Додаток 7.

Відпускні оптові ціни на мінеральні добрива станом на липень 2010 року<sup>8</sup>

<i>Назва добрива</i>	<b>Упаковка</b>	<b>Вагонні норми, т</b>	<b>Станції з якої проводитиметься відвантаження. Завод-виробник.</b>	<b>Ціна, грн./т з ПДВ</b>
<b>ПОСТАВКА ВАГОННИМИ НОРМАМИ</b>				
Селітра аміачна, N-34,4%	мішки по 50 кг, біг-бег	64	Україна, ст.. Обарів (Рівне Азот)	1 750+ дост.
Селітра аміачна, N-34,4%	мішки по 50 кг, біг-бег	64	Україна, ст. Черкаси (Черкаси Азот)	1 750+ дост.
Селітра аміачна, N-34,4%	біг-бег	70	Росія, ст.. Бахмач-пасаж.(Єврохім, м. Новомосковськ)	1 750+ дост.
Карбамід	мішки по 50 кг	64	Україна, Красногоровка (Севєродонецьке об'єднання Азот)	2 500+дост.
Нігроаміофоска, N-16%-P16%-K16%	мішки по 50 кг, біг-бег	64	Росія ст..Канатово м. Кіровоград (м.Росош та м.Дорогобуж)	3 100+дост.
Нігроаміофоска, N-7%-P19%-K29+3%S	мішки по 50 кг, біг-бег	64	Білорусія, Голубичі (Гомельський хім.. з-д)	3 750+дост.
Діаміофоска N-9%-P25%-K25	біг-бег	68	Росія, Конотоп (Воскресенські мін. добрива)	4 000+дост.
Сульфоаміофос N-20%P20%+14%S	мішки по 50 кг, біг-бег	65	Росія, Вольногорськ (Білоріченський з-д мінер. добрив «Єврохім )	2 900 + дост.
Сульфат амонію	мішки по 50 кг	67,7	Росія, ім. Т.Шевченка (Куйбишев Азот)	1 100+дост.
Вода аміачна	цистерна	60	Україна, ст.. Черкаси ( Черкаси Азот )	950+дост.

<sup>8</sup> www.

<b>ПОСТАВКА НЕВАГОННИМИ НОРМАМИ (САМО ВИВІЗ)</b>				
<b>Назва добрива</b>	<b>Упаковка</b>	<b>Склад</b>	<b>Виробництво</b>	<b>Ціна, грн./т, з ПДВ</b>
Сульфат амонію	мішок по 50 кг	м.Токмак, м. Кіровоград	Росія, (КуйбишевАзот)	1 200
Сульфоамофос N- 20%-P20%+S14%	мішок по 50 кг, біг- бег по 0,5 кг	м. Кіровогра,	Росія, (Білоріченський з- д мінер. добрив «Єврохім»)	3 150
Селітра аміачна, N- 34,4%	мішки по 50 кг, біг-бег	м. Кіровогра	Україна (Черкаси Азот)	1 850
Нігроамофоска, N- 16%-P16%-K16%	мішки по 50 кг, біг-бег	м. Кіровогра	Росія, (Дорогобуж та Росош)	3 150
Нігроамофоска, N-7%- P19%-K29+3%S	біг-бег	м. Кіровогра	Білорусія (Гомельський хімічний з-д)	3 800
Карбамід	мішки по 50 кг	м. Кіровоград	Україна, (Северодонецьке об'єднанняАзот)	2 780

Додаток 8.  
Орієнтовна структура собівартості основних видів сільськогосподарської продукції, %

Статті витрат	Види продукції					
	зернові	насіння соняшнику	цукрові буряки	молоко	приріст ВРХ	приріст свиней
Заробітна плата з нарахуваннями	8	6	7	11	6	8
Насіння	6	7	5	х	х	х
Добрива	10	14	15	х	х	х
Засоби захисту рослин (ведмедикам)	22	21	27	1	1	1
Експлуатац. витрати	48	46	39	18,5	9	15
Інші витрати	4	4	5	8	6	8
Накладні витрати	2	2	2	5	3	1
Корми	х	х	х	48	73	61
Підстилка	х	х	х	1	0,5	0,5
Осіменіння	х	х	х	1	х	х
Електроенергія	х	х	х	6	1	5
Водопостачання	х	х	х	0,5	0,5	0,5
Разом	100	100	100	100	100	100

Додаток 9. Прямі затрати праці на виробництво продукції сільського господарства в сільськогосподарських підприємствах

(за даними моніторингу Мінагрополітики)

(люд.-год. на ц)

	2005р.	2006р.	2007р.	2008р.	2009р.	2010р.
Зерно (без кукурудзи)	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5
Кукурудза на зерно	1,9	1,3	2,1	2,6	1,7	2,0
Цукрові буряки	1,1	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6
Насіння соняшнику	1,9	2,2	3,1	3,1	2,7	3,7
Картопля	7,4	6,1	5,4	9,5	5,7	5,8
Овочі відкритого ґрунту	10,4	11,6	10,7	10,4	8,6	9,2
Плоди	15,0	7,9	16,7	20,9	10,6	14,4
Приріст ВРХ	82,0	120,3	112,3	116,7	116,2	105,2
Приріст свиней	84,3	138,9	120,9	117,9	132,6	116,7
Молоко	11,5	16,2	15,3	15,1	15,1	13,5
Яйця курячі, на 1000 шт.	7,8	7,5	7,4	11,2	12,6	8,6
Вовна	362,7	415,4	451,1	469,1	440,8	392,3

Додаток 10. Перелік порівнянних цін 2005 року на сільськогосподарську продукцію<sup>9</sup>

Продукція	Ціна за 1 центнер, грн.
<b>РОСЛИННИЦТВО</b>	
I. Зернові і зернобобові культури	
пшениця (озима і яра)	40,58
жито (озиме і яре)	36,47
ячмінь (озимий і ярий)	47,54
овес	35,50
кукурудза на зерно в повній стиглості (в перерахунку на сухе зерно)	35,88
просо	30,93
гречка	84,74
рис	102,21
сорго на зерно	42,05
полба, суміш колосових і інші	32,45
горох	38,53
квасоля	271,13
сочевиця	212,94
вика і викові суміші на зерно	84,65
люпин на зерно (солодкий і гіркий)	193,88
інші зернобобові	50,88
солота озима і яра (без стебел кукурудзи), полова	3,28
стебла кукурудзи, зібраної в повній стиглості	3,19
II. Технічні культури	
а) прядильні	

льон-довгунець-волокно	172,61
коноплі-волокно	92,21
коноплі-південні-стебло	26,66
інші прядильні культури	45,21
б) харчосмакові та спеціальні технічні культури	
цукрові буряки (фабричні)	16,99
тютюн	509,42
махорка	139,99
цикорій	22,41
хміль	1316,06
в) олійні культури	
соняшник	88,02
льон-довгунець-насіння	121,69
льон-кудряш-насіння	41,49
коноплі-насіння	42,64
коноплі-південні-насіння	79,77
рицина	179,59
соя	98,91
гірчиця	78,25
рижій	311,06
ріпак озимий	113,57
кольза (ріпак ярий)	81,85
інші олійні культури	217,32
г) ефіроолійні культури	44,21
д) лікарські рослини	
насіння гарбузів	564,98

інші лікарські культури	315,63
є) маточники і насіння технічних культур	
маточники цукрових буряків	14,91
насіння цукрових буряків	2276,51
ж) посадковий матеріал, за 1000 штук	
саджанці хмелю	32,26
саджанці троянди	306,35
черенки лаванди	61,24
черенки хмелю	39,82
III. Картопля і овоче-башганні культури	
картопля	67,61
капуста	86,26
огірки	104,36
помідори	125,79
буряки столові	70,34
морква	104,47
цибуля ріпчаста	106,45
часник	552,39
інші овочі	182,78
овочі закритого ґрунту	279,76
маточники овочевих культур	46,03
насінники овочевих культур	2811,87
насіння зеленого горошку	56,22
цибуля сіянка	319,29
насінники продовольчих башганних культур	4613,08
продовольчі башганні культури	48,81

гриби	605,22
IV. Плодоягідні культури	
зерняткові (яблука, груші, айва та інші)	142,88
кісточкові (слива, вишня та інші)	227,22
горіхи культурні (грецький та інші)	345,91
субтропічні (хурма, інжир)	698,63
ягоди культурні (малина та інші)	457,59
виноград	147,58
Посадковий матеріал (саджанці), за 1000 шгук:	
саджанці плодови	7263,64
саджанці ягідні	1131,23
саджанці виноградні	8731,68
інший посадковий матеріал	14,43
V. Кормові культури	
кормові коренеплоди	11,52
цукрові буряки на годівлю худоби	14,94
кормові баштанні культури	6,98
кукурудза на силос і зелений корм	3,73
зелена маса культурних рослин на силос (без кукурудзи)	2,40
сіно сіяних трав однорічних	8,77
сіно сіяних трав багаторічних	7,10
солома сіяних трав	1,72
однорічні і багаторічні трави на зелений корм, сінаж, трав'яне борошно, силос та одержання гранул і брикетів	1,58
сіно природних та поліпшених (корінного поліпшення) сіножатей	4,78
зелена маса природних і поліпшених сіножатей на зелений корм, сінаж, силос, трав'яне борошно та одержання гранул і брикетів	0,52



сіно культурних пасовищ	8,03
зелена маса на корм, сінаж, силос, трав'яне борошно та одержання гранул і брикетів з культурних пасовищ	2,00
зелена маса, згодована шляхом випасу на посівах багаторічних і однорічних трав на поліпшених сіножатах і культурних пасовищах	0,90
зелена маса дикоростучих, зібраних на зелений корм, сінаж, силос (крім зеленої маси з природних і поліпшених сіножатеї), включаючи гичку коренеплодів	0,88
інші кормові культури	2,50
Насіння і маточники кормових культур	
маточники кормових коренеплодів	30,44
насінники кормових коренеплодів	1724,31
насіння баштанних кормових культур	1211,77
насіння однорічних трав	92,34
насіння багаторічних трав	207,88
Сидеральні культури	
посіви люпину на зелене добриво, за 1 га	158,95
VI. Вирощування молодих багаторічних насаджень, за 1 га	
Плодоягідні культури	
Сади	
Вартість закладки нових садів	1871,90
Вартість вирощування молодих насаджень за рік	1106,29
Ягідники	
Вартість закладки ягідників	3476,48
Вартість вирощування за рік	1981,59
Виноградники	
Вартість закладки виноградників	3743,64
Вартість вирощування молодих насаджень за рік	2070,24
Технічні культури	

Хміль	
Вартість закладки хмелю	2252,28
Вартість вирощування молодих насаджень за рік	1193,85
Ефіроолійні культури	
Вартість закладки ефіроолійних культур	3245,80
Вартість вирощування молодих насаджень за рік	1723,47
Кормові культури	
Тугові насадження	
Вартість закладки тугових насаджень	1072,89
Вартість вирощування молодих насаджень за рік	490,46
VII. Незавершене виробництво в рослинництві, за 1 га	
по виробництву озимих культур	388,94
по виробництву ярових культур	192,07
<b>ТВАРИННИЦТВО</b>	
<b>I. СКОТАРСТВО</b>	
а) Велика рогата худоба	
приплід, приріст, привіс	664,71
молоко коров'яче і буйволине	104,27
б) Свині	
приплід, приріст, привіс	1004,88
в) Вівці і кози	
приплід, приріст, привіс	485,01
вовна овеча (фізична вага):	
- тонка	630,14
- напівтонка	423,37
- напівгруба	351,01

- груба	196,19
каракульські шкурки і смушки, за 1 штуку	13,18
вовна козяча	779,08
молоко овече і козяче	191,13
г) Коні	
м'ясо коней у живій вазі	387,43
молоко кобиляче	350,93
д) Вся продукція скотарства	
вовна-линька, щетина і інший волос	151,13
гній	1,17
<b>II. КРОЛІВНИЦТВО</b>	
приріст, або зменшення поголів'я кролів, за 1 голову	16,62
м'ясо кролів (у забійній вазі)	1109,73
шкурки кролів, за 1 штуку	1,81
<b>III. ХУТРОВЕ ЗВІРОВОДСТВО</b>	
молодняк звіра, проданий на плем'я, за 1 голову:	
лисиця сріблясто-чорна	209,55
норка	250,64
песець	296,95
нугрія	85,65
фредка	170,82
шкура звіра (сирі), за 1 штуку:	
лисиця сріблясто-чорна	129,35
норка	176,65
песець	179,91
ондатра	43,14

нутрія	34,91
тхір	42,81
фредки	130,96
м'ясо хутрового звіра	52,85
IV. ПТАХІВНИЦТВО	
приплід, приріст та привіс	736,63
яйця, за тис. штук	305,26
V. БДЖІЛЬНИЦТВО	
бджолосім'ї, за 1 штуку	380,80
мед	1208,43
віск	1476,83
VI. ШОВКІВНИЦТВО	
коконі	1860,26
грена, за кг	1746,72

Додаток 11. Перелік і граничні ціни сільськогосподарської техніки вітчизняного виробництва, яка пропонувалася для реалізації в 2010 році на умовах фінансового лізингу, через НАК «Укргролізинг».

№ з/п	Назва підприємства	Назва машин та обладнання	Вартість, грн.
1.	ТОВ НВП «Херсонський машинобудівний завод»	Зернозбир. комбайни КЗС-9-1 «Славутич»	996000
		Кукурудзозбиральні машини КМС-6	109050
		Кукурудзозбиральні машини КМС-6-03	104100
		Кукурудзозбиральні машини КМС-6-17	120000
		Кукурудзозбиральні машини КМС-8	144000
		Кукурудзозбиральні машини КМС-8-03	133500
		Кукурудзозбиральні машини КМС-8-12	144600
		Кукурудзозбиральні машини КМС-8-15	146400
		Пристос. для збирання соняшнику ПЗС-8-03	78600
		Пристос. для збирання соняшнику ПЗС-8-12	82200
		Пристос. для збирання соняшнику ПЗС-8-16	78600
		Пристос. для збирання ріпаку ПЗР-6	44100
		Пристос. для збирання ріпаку ПЗР-6-03	39870
2.	ВАТ КБ «Бердянськсільмаш»	Жниварки валкові причіпні	
		ЖВП-4,9 з кривошипно-шатунином приводом ножа	40 260
		ЖВП-4,9 з кривошипно-шатунином приводом ножа і з шгамп/зварювальними пальцями	42 240
		ЖВП-4,9 з планетарним приводом ножа (типу «Шумахер»)	45 540
		ЖВП-4,9 з планетарним приводом ножа (типа «Шумахер») і з шгамп/зварювальними пальцями	46 530
		ЖВП-6,4 з приводом ножа механізмом коливальної шайби	51 150
		ЖВП-6,4 з приводом ножа механізмом колив. шайби і з шгамп/зварювальними пальцями	52 404
		ЖВП-6,4 з планетарним прив ножа (т «Шумахер»)	58 080
		ЖВП-6,4 з планетарним приводом ножа (типа «Шумахер») і з шгамп/зварювальними пальцями	59 334
	Жниварки валкові навісні		

ВАТ КБ «Бердянськсільмаш»	ЖВН-6М з кривошипно-шатуним приводом ножа і з штамп/зварювальними пальцями	31 020
	ЖВН-6М з планетарним прив ножа (т “Шумахер”	35 310
	ЖВН-6М з планетарним приводом ножа (типа “Шумахер”) і з штамп/зварювальними пальцями	35 970
	Платформи-підбирачі	
	КЗС-9-1-20.000, КЗС-9-1-20.000-02	38 940
	ППП-3,4	38 940
	ППЛ-3,4, ППО-3,4, ППБ-3,4 (всіх модифікацій), ПДЕ-3,4 (всіх модифікацій), ПДФ-3,4 (всіх модифікацій), ППД-3,4 ППЕ-3,4 (всіх модифікацій), ППК-3,4 ППМ-3,4 (всіх модифікацій), ПНХ-3,4 (всіх модифік.), ППС-3,4.	36 894
	Пристрої для скошування ріпаку	
	ПР-3,6 (всіх модифікацій)	18 546
	ПР-3,7	19 074
	ПР-4	19 470
	ПР-4-03	19 800
	ПР-4,2-01	20 790
	ПР-4,3	21 285
	ПР-4,5 (всіх модифікацій)	21 780
	ПР-4,8 (всіх модифікацій)	22 275
	ПР-5 (всіх модифікацій)	23 100
	ПР-5,1	23 760
	ПР-5,18 (всіх модифікацій)	23 760
	ПР-5,4 (всіх модифікацій)	24 024
	ПР-5,56 (всіх модифікацій)	24 156
	ПР-5,8	24 288
	ПР-6 (всіх модифікацій)	24 420
	ПР-6,1 (всіх модифікацій)	25 080
	ПР-6,3 (всіх модифікацій)	25 740
	ПР-6,6	23 400
	ПР-6,6-01	25 740

ВАТ КБ «Бердянськсільмаш»	ПР-6,7 (всіх модифікацій)	26 180
	ПР-7 (всіх модифікацій), ПР-7,1	26 730
	ПР-7,3	27 918
	ПР-7,6 (всіх модифікацій)	29 040
	Пристрої для збирання соняшника	
	ПС-2,3	8 640
	ПС-4 (модифікації -01, -02)	9 867
	ПС-4-03	10 890
	ПС-4,2 (всіх модифікацій)	11 418
	ПС-4,4	14 190
	ПС-4,5 (всіх модифікацій), ПС-4,8, ПС-4,9, ПС-5 (модифікації -01 ...-06)	11 418
	ПС-5-07	12 540
	ПС-5-16, ПС-5,18	12 936
	ПС-5,4, ПС-5,4-01, ПС-5,5, ПС-5,56, ПС-5,56-01,	13 596
	ПС-5,8	13 860
	ПС-6	12 639
	ПС-6 (модифікації -01 ...-10)	14 124
	ПС-6,1 (всіх модифікацій)	14 256
	ПС-6,16, ПС-6,16-01	14 322
	ПС-6,3 (всіх модифікацій)	14 520
	ПС-6,6 (всіх модифікацій)	15 081
	ПС-6,7 (всіх модифікацій)	15 312
	ПС-7, ПС-7-01	13 728
	ПС-7,1	15 378
	ПС-7,3	16 203
	ПС-7,5, ПС-7,6 (всіх модифікацій)	16 698
ПС-7,9	17 325	
ПС-9,1, ПС-9,1-01	19 800	
3.	ТОВ «Торгівельний дім «Донснаб»	Зернозбиральні комбайни «ДОНЕЦ-1500» 923355

4.	ТОВ НВП «БілоцерківМАЗ»	Зернозбиральні комбайни «КЗС-1218 СХ»	1350000
5.	ЗАТ «Атек»	Зернозбиральні комбайни «Атек-1300»	564521
6.	ДП Бердянський завод сільгосптехніки ВАТ «Бердянський Агротехсервіс»	Жниварки валкові причіпні ЖВП-4,9У	43575
		Жниварки валкові швидкісні ЖВШ-6,4	61425
		Жниварки валкові навісні ЖВН-6У	33600
		Жниварки рисові навісні ЖРН-5	63000
		Пристрої для збирання ріпаку ПЗР	32550
		Косарки пальцеві навісні КПН-1,8	7140
		Косарки пальцеві навісні КПН-2,1	7560
		Пристрої для збирання соняшнику ПС (А)	15015
7.	ТОВ «Украгрокомсільмаш» (ВАТ Сімферопольський ремонтно-механічний завод)	Трактори ТЯ-200-05 «Ярило»	608426
8.	ТОВ «Слобожанська промислова компанія»	Трактори ХТА-200-10 «Слобожанець»	354728
		Трактори ХТА-220-10 «Слобожанець»	375200
9.	ВАТ «Борекс»	Борекс-2101	265000
		Борекс-2102	250000
		Борекс-2201	320000
10.	ТОВ «Торговий Дім «МТЗ-Беларус-Україна»	Трактори Беларус-82.1	165500
		Трактори Беларус-1221.2	306226
		Трактори Беларус-892	163000
11.	ТОВ «Хюндай-Трак»	Автофургони А04321	375736
		Автофургони А04221	364685
		Автофургони А04311	282820
		Автофургони А04211	272120
		Молоковози АЦМ-3,5	336192
		Паливозаправники АПЗ-7,8	491926
12.	ВАТ «КБФ «Стріла»	Крани стрілові автомобільні	
		КС-4574-1	1307520
		КС-4574-2 та модифікації	1332276
		КС-55712	1326544
		КС-55712-4 та модифікації	1351156



13.	ВАТ "Львівський завод фрезерних верстатів"	Комбінатори ЛК-4	60216
		Комбінатори ЛК-6	95560
14.	ТОВ "Краснянське СП "Агромаш"	Агрегати комбіновані АК-6	122790
		Борони дискові БДВП-2,5	49000
		Борони дискові БДВП-3,0	55140
		Борони дискові БДВП-3,6	64261
		Борони дискові БДВП-3,8	86000
		Борони дискові БДВП-4,2	93000
		Борони дискові БДВП-5,5	125000
		Борони дискові БДВП-6,3	127000
		Борони дискові БДВП-7,2	137000
		Борони дискові БДВП-8,0	117824
		Луцильники дискові ЛД-8	81500
		Луцильники дискові ЛД-14	119300
		Чизель-глибокородзпущувач ЧГ-40	76146
		Чизель-глибокородзпущувач ЧГ-40-02	53719
15.	ВАТ "Красилівський машзавод"	Агрегати комбіновані передпосівні напівнавісні АКПН-6	147480
16.	ТОВ "Завод Проммаш"	Культиватори КПС-КПЕ-6,6Р4	92100
		Культиватори КПС-КПЕ-7,1Р4	96883
		Культиватори КПС-КПЕ-7,4Р4	102989
		Культиватори КПС-КПЕ-8,1Р4	108168
		Культиватори КПС-КПЕ-8,3Р4К2	118336
		Культиватори КПС-КПЕ-9,5Р4К2	132229
17.	ВАТ "Луцьке РТП"	Агрегати комбіновані АПГ-3,0	23600
		Агрегати комбіновані АПГ-4,5	52500
		Агрегати комбіновані АПГ-6,0	69970
		Борони дискові БДН-2,0	21100
		Борони дискові БДН-2,4	24200
		Борони дискові БДН-3,0	33800
18.	ВАТ «Хмільниксільмаш»	Агрегати швидкісного обробітку ґрунту АКШ-3,6	45000
		Агрегати швидкісного обробітку ґрунту АКШ-5,6	65000

		Машины для внесения удобрений МВД-1000	9785
		Машины для внесения удобрений МВД-900	9580
		Машины для внесения удобрений МВД-0,5.	5337
19.	ПП "Українська аграрна техніка"	Агрегати ґрунтообробні комбіновані АПК-7,5 «Партнер»	414506
20.	ВАТ ВО "Восход"	Культиватори КПС-4ПН	18800
		Культиватори КПС-4ПП	19327
		Культиватори КПС-4ПМ	62876
		Культиватори КПС-8П	54337
		Культиватори КПС-8ПМ	134558
		Культиватори КПС-9ПМ	187000
		Культиватори КПС-12ПМ 3 секц	201894
		Культиватори КПС-12ПМ 5 секц	248160
		Культиватори КПС-16ПМ	303600
		Борони навісні БН-2,4	26806
		Борони навісні БН-3,2	44339
		Борони причіпні БП-2,4	58500
		Борони причіпні БП-3,2	71610
		Борони причіпні БП-4	102375
		Борони причіпні БП-6	140829
		Котки К-6	45504
		Агрегати глибок. розпуш. АГР-2,4	44100
		Агрегати глибок. розпуш. АГР-3,4	52920
21.	ПАТ "Ірпінсьмаш"	Культиватори КУН-5,4	29643
		Культиватори КУН-5,4-01	40176
		Культиватори КУН-5,6	30080
		Культиватори КУН-5,6-01	40528
22.	ВАТ "Червона Зірка"	Сівалки СЗ-3,6А	54831
		Сівалки СЗ-3,6А-04	56679
		Сівалки СЗТ-3,6А	67578
		Сівалки СЗТ-5,4 без транспортного пристрою	124950
		Сівалки СЗ-5,4 без транспортного пристрою	101714

		Сівалки СЗ-5,4-04 без транспортного пристрою	106050
		Сівалки СЗ-5,4-06 без транспортного пристрою	114072
		Сівалки СЗП-3,6Б	57540
		Комл. прикоч. котків СЗП-01.000	15498
		Зерновий комплекс Сіріус-10	565000
23.	МСНВП "Клен"	Сівалки зернотрав'яні:	
		Клен-4,5 з радіальною підвіскою сошників	134850
		Клен-4,5П з прикочуючи ми котками	157355
		Клен-6 з радіальною підвіскою сошників	157355
		Клен-6П з прикочуючи ми котками	179800
		Сівалки овочеві:	
		Клен-1,8, 2 секції	46100
		Клен-1,8, 3 секції	54500
		Клен-1,8, 4 секції	62900
		Клен-1,8, 5 секцій	71300
		Клен-2,8, 4 секцій	67350
		Клен-2,8, 5 секцій	75850
		Клен-2,8, 6 секцій	82650
		Клен-4,2, 6 секцій	86400
		Клен-4,2, 9 секцій	110300
		Клен-5,6, 8 секцій	115500
Клен-5,6, 12 секцій	149400		
24.	ВАТ "Богуславська Сільгосптехніка"	Обприскувачі ОПК-2000 (базова)	54550
		Обприскувачі ОПК-2000 (з борт/ комп'ютером)	87600
		Обприскувачі ОПК-2000 (з системою осадження крапель)	155200
		Культиватори універсальні КУ-3А	54550
		Культиватори універсальні КУ-6,2А	139500
25.	ВАТ "Львівагромашпроект"	Обприскувачі ОПШ-2000-21,6 (базова)	76500
		Обприскувачі ОПШ-2000-21,6 (з комплектом обладнання для автоматичного керування)	112590

		Обприскувачі ОПШ-2000-18 (базова)	75750
		Обприскувачі ОПШ-2000-18 (з комплектом обладнання для автоматичного керування)	111780
		Обприскувачі ОВП-2000	56400
		Протруювачі ПК-20 «Супер»	40350
26.	ПП "Агротехніка"	Обприскувачі ОРП-2000	58335
27.	ВАТ «Завод «Львівсільмаш»	Обприскувач ОП-2000-2 (штанга – 18 м)	58338
		Обприскувач ОП-2000-2 (штанга – 21,5 м)	63050
		Обприскувач ОПВ-2000	52145
		Косарка навісна КН-2,1	34903
		Картоплекопалка навісна ККН-1,4	24327
		Картоплесаджалка КС-2	8180
28.	ВАТ «Нжинсільмаш»	Вартість одного умовного місяця:	
		Комплект обладнання типу ОПБ-2 для підлогового вирощування бройлерів з автоматизованим та механізованим напуванням, завантаженням та роздачею корму, з системою кліматконтролю	26,52
		Обладнання типу ОКН для утримання курей-несучок з автоматизованим та механізованим збором яєць. Видаленням посліду, завантаженням та роздачею корму, з системою кліматконтролю	54,90
		Обладнання типу ОАРМ для вирощування ремонтного молодняка курей-несучок з автоматизованим та механізованим видаленням посліду, завантаженням та роздачею корму з системою клімат контролю	37,10
		Обладнання типу ОКБП для утримання батьківського поголів'я курей з автоматизованим та механізованим збором яєць, видаленням посліду, завантаженням та роздачею корму, з системою клімат контролю	121,6
		Обладнання типу ОКП для утримання перепелів з автоматизованим та механізованим збором яєць, завантаженням та роздачею корму, з системою кліматконтролю	27,90
		Обладнання для годівлі свиней типу ОГС-Г (групове утримання)	183
		Обладнання для годівлі свиней типу ОГС-І (індивідуальне утримання)	3460

29.	ТОВ Фабрика "Варіант"	Станки для опоросу типу №1	2057,54
		Станки для опоросу типу №7	1710,77
		Станки для опоросу типу №16	2068,12
		Станки для утримання свиней типу № 15, висота 1000 мм – 10,5 пог. м., вартість 1 пог. м.	3622,81 345,03
		Станки для утримання свиней типу № 15, висота 1500 мм – 10,5 пог. м., вартість 1 пог. м.	4831,32 460,13
		Станки для запліднення типу № 2, з однією боковиною	1271,60
		Станки для запліднення . № 8, з однією боков.	1275,06
		Станки для запліднення № 17, з однією боков.	1247,80
		Комплекти обладнання для опоросу типу № 1 (станок для опоросу № 7, бокс h500 типу № 14, полоса сталевна оцинкована, комплект кріплення до бетонної решітки, тепловий навіс, пластмасові решітки), вартість 1 ум. місця	5429,47
		Комплекти обладнання для опоросу типу № 1 (станок для опоросу № 7, бокс h600 типу № 14, полоса сталевна оцинкована, комплект кріплення до бетонної решітки, тепловий навіс, пластмасові решітки), вартість 1 ум. місця	6112,36
		30.	ТОВ ВО «Техна»
Комплекти обладнання для утримання маточного поголів'я свиней типу СТС (запліднення)	5185,11		
комплекти обладнання для утримання маточного поголів'я свиней типу СТС (очікування)	3839,9		
Комплекти обладнання для утримання підсосних свиноматок з поросятами типу СТМ	14361,36		
Комплекти обладнання для дорощування свиней типу СТО	575,12		
Комплекти обладнання для відгодівлі свиней типу СТО	1028,15		
31.	ТОВ «ВП Київський Агромаш»	Вартість одного одного свиномісця:	
		Комплект обладнання для утримання холостих і супоросних свиноматок в індив. станках КУВС-1	4594
		Комплект обладнання для утримання холостих і супоросних свиноматок в груп станках КУВС-1	3136
		Комплект обладнання для утримання підсосних свиноматок з поросятами КУВС-2	12045

		Комплект обладнання для групового утримання свиней при відгодівлі КУВС-3	853
		Комплект обладнання для утримання свиней при відгодівлі КУВС-4	504
32.	ТОВ «Агрікон-Київ»	Вартість одного свиномісця:	
		Станки для опоросу в розібраному стані в комплекті СДО	8 219,59
		Станки для дорощування в розібраному стані в комплекті СДП	577,17
		Станки для маток групові в розібраному стані в комплекті СДСГ	1162,51
		Станки для маток індивід. в розібраному стані в комплекті СДФС	2 351,37
		Станки для відгодівлі в розібраному стані в комплекті СДВ	468,69
33.	ТОВ «Лока»	Обладнання для телят ДІТ-1 в складі:	
		Будиночок для телят (1200*1400*2000)	2280
		Будиночок для телят (1200*1250*1500)	1560
		Загородка для будиночка	900
34.	ВАТ «Вібросепаратор»	Сепаратори вібровідцентрові зернові А1-БЦСМ-100	281124
		Р8-БЦСМ-25	82974
		Р8-БЦСМ-25-01	92076
		Р8-БЦСМ-25.00.000	66840
		Р8-БЦСМ-50	145500
		Р8-БЦСМ-50-01	161328
		Р8-БЦСМ-50.00.000	124080
		Сепаратори зерноочисні калібрувальні Р8-БЦСМ-50К	132672
		Сепаратори ворохоочисники самопересувні СВС-25	163800
		СВС-15-01	163680
		Елеватори ковшові зернові ЕКЗ-25-01	39480
		ЕКЗ-25-02	28512
		ЕКЗ-25/2-01	65436
		ЕКЗ-25/2-02	48780
		ЕКЗ-50-01	49788
		ЕКЗ-50-02	38220
		Комплекси зерноочисні КЗ-25	406818
		КЗ-50	496086
	Комплекси зерноочисні сушильні		

		КЗС-25, в т.ч. зерносушарки ЖЗСК-25	1211818 805000
		КЗС-50 в т.ч. зерносушарки ЖЗСК-50	1596086 1100000
		Зерносушарки ЖЗСК-15	495000
		МЗКМ-50	157260
		Комбикормовий завод ЖКЗЕ-70-4	5900000
		Скальператори барабанні А1-Б32-0-01	22968
		зернокидачі самопересувні ЗМ-90М	60520
		зернокидачі самопересувні ЗМ-110	62496
		Силоси зернові ЗХК	600000
		Силоси зернові ЗХП	600000
35.	Коростенська виправна колонія № 71	Зернокидачі ЗМ-60А	47400
36.	<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	Зерносушарки марки ДСП	
		ДСП-25	960 012
		А1-ДСП-50	1 230 300
		ДСП-50Е	1440630
		2×А1-ДСП-50	2 219 250
		Норії типу У2-УН	
		У2-УН-50/10	59 154
		У2-УН-50/12	61 830
		У2-УН-50/14	64 512
		У2-УН-50/16	67 200
		У2-УН-50/18	69 870
		У2-УН-50/20	72 552
		У2-УН-50/22	75 222
		У2-УН-50/24	77 904
		У2-УН-50/26	80 580
		У2-УН-50/28	84 372
		У2-УН-50/30	87 042

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	У2-УН-50/32	89 718
	У2-УН-50/34	92 400
	У2-УН-50/36	95 076
	У2-УН-50/38	104 394
	У2-УН-50/40	107 082
	У2-УН-50/42	109 752
	У2-УН-50/45	113 478
	У2-УН-100/10	101 442
	У2-УН-100/12	104 520
	У2-УН-100/14	107 592
	У2-УН-100/16	110 652
	У2-УН-100/18	113 718
	У2-УН-100/20	121 818
	У2-УН-100/22	124 890
	У2-УН-100/24	127 956
	У2-УН-100/26	131 028
	У2-УН-100/28	134 094
	У2-УН-100/30	137 214
	У2-УН-175/10	103 176
	У2-УН-175/12	106 440
	У2-УН-175/14	109 710
	У2-УН-175/16	112 974
	У2-УН-175/18	116 244
	У2-УН-175/20	127 134
	У2-УН-175/22	138 030
	У2-УН-175/24	141 288
	У2-УН-175/26	144 564
	У2-УН-175/28	147 828
	У2-УН-175/30	151 140
	У2-УН-350/10	163 110
	У2-УН-350/12	173 484



<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	У2-УН-350/14	183 870
	У2-УН-350/16	194 256
	У2-УН-350/18	204 630
	У2-УН-350/20	215 010
	У2-УН-350/22	225 384
	У2-УН-350/24	235 776
	У2-УН-350/26	246 144
	У2-УН-350/28	256 542
	У2-УН-350/30	267 078
	Конвеєри ланцюгові типу ТСЦ	
	ТСЦ-200-10	58 014
	ТСЦ-200-12	63 936
	ТСЦ-200-16	75 618
	ТСЦ-200-20	89 592
	ТСЦ-200-24	101 274
	ТСЦ-200-28	113 694
	ТСЦ-200-32	125 394
	ТСЦ-200-36	137 916
	ТСЦ-200-40	149 592
	ТСЦ-200-44	161 268
	ТСЦ-200-48	172 950
	ТСЦ-200-52	187 572
	ТСЦ-200-56	199 248
	ТСЦ-200-60	211 122
	ТСЦ-320-10	70 914
	ТСЦ-320-12	78 630
	ТСЦ-320-16	93 402
	ТСЦ-320-20	107 280
	ТСЦ-320-24	124 230
	ТСЦ-320-28	138 102
	ТСЦ-320-32	162 324

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	ТСЦ-320-36	177 378
	ТСЦ-320-40	191 262
	ТСЦ-320-44	205 152
	ТСЦ-320-48	221 508
	ТСЦ-320-52	235 380
	ТСЦ-320-56	257 544
	ТСЦ-320-60	271 224
	ТСЦ-400-10	83 340
	ТСЦ-400-12	90 594
	ТСЦ-400-16	118 578
	ТСЦ-400-20	133 050
	ТСЦ-400-24	148 698
	ТСЦ-400-28	172 560
	ТСЦ-400-32	187 038
	ТСЦ-400-36	202 980
	ТСЦ-400-40	217 452
	ТСЦ-400-44	235 128
	ТСЦ-400-48	249 606
	ТСЦ-400-52	264 090
	ТСЦ-400-56	278 568
	ТСЦ-400-60	293 016
	ТСЦ-500-10	104 886
	ТСЦ-500-12	115 062
	ТСЦ-500-16	148 566
	ТСЦ-500-20	171 684
	ТСЦ-500-24	191 676
	ТСЦ-500-28	221 976
	ТСЦ-500-32	243 090
	ТСЦ-500-36	265 890
	ТСЦ-500-40	288 960
ТСЦ-500-44	306 636	

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	ТСЦ-500-48	326 976
	ТСЦ-500-52	373 326
	ТСЦ-500-56	393 684
	ТСЦ-500-60	413 394
	Комплексний барабаний сепаратор марки КБС	
	КБС1270.4.00	174 630
	КБС1270.3.00	169 572
	Силоси металеві вентилявані уніфіковані типу	
	Силоси СМВУ 27.01.К60.В12	31 206
	Силоси СМВУ 27.02.К60.В12	32 628
	Силоси СМВУ 27.03.К60.В12	35 874
	Силоси СМВУ 37.01.К55.В12	74 232
	Силоси СМВУ 37.02.К55.В12	80 082
	Силоси СМВУ 37.03.К55.В12	86 130
	Силоси СМВУ 37.04.К55.В12	91 014
	Силоси СМВУ 37.05.К55.В12	101 160
	Силоси СМВУ 37.06.К55.В12	104 580
	Силоси СМВУ 46.02.К62.В12	109 218
	Силоси СМВУ 46.03.К62.В12	113 814
	Силоси СМВУ 46.04.К62.В12	121 626
	Силоси СМВУ 46.05.К62.В12	128 370
	Силоси СМВУ 46.06.К62.В12	133 230
	Силоси СМВУ 46.07.К62.В12	142 392
	Силоси СМВУ 46.08.К62.В12	146 376
	Силоси СМВУ 55.04.К45.В12	137 040
	Силоси СМВУ 55.05.К45.В12	141 516
	Силоси СМВУ 55.06.К45.В12	149 502
	Силоси СМВУ 55.07.К45.В12	163 698
	Силоси СМВУ 55.08.К45.В12	172 524
	Силоси СМВУ 73.04.К45.В12	223 062
Силоси СМВУ 73.05.К45.В12	242 898	

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	Силоси СМБУ 73.06.К45.В12	247 848
	Силоси СМБУ 73.07.К45.В12	270 042
	Силоси СМБУ 73.08.К45.В12	274 212
	Силоси СМБУ 73.09.К45.В12	292 464
	Силоси СМБУ 73.10.К45.В12	302 712
	Силоси СМБУ 73.11.К45.В12	319 140
	Силоси СМБУ 73.12.К45.В12	328 002
	Силоси СМБУ 110.06.К40.В12	704 760
	Силоси СМБУ 110.07.К40.В12	729 078
	Силоси СМБУ 110.08.К40.В12	751 488
	Силоси СМБУ 110.09.К40.В12	772 746
	Силоси СМБУ 110.10.К40.В12	798 108
	Силоси СМБУ 110.11.К40.В12	825 756
	Силоси СМБУ 110.12.К40.В12	864 270
	Силоси СМБУ 110.06.В12	297 510
	Силоси СМБУ 110.07.В12	317 520
	Силоси СМБУ 110.08.В12	335 610
	Силоси СМБУ 110.09.В12	362 496
	Силоси СМБУ 110.10.В12	383 592
	Силоси СМБУ 110.11.В12	415 890
	Силоси СМБУ 110.12.В12	447 120
	Силоси СМБУ 110.13.В12	473 616
	Силоси СМБУ 110.14.В12	510 264
	Силоси СМБУ 110.15.В12	538 662
	Силоси СМБУ 110.16.В12	574 614
	Силоси СМБУ 110.17.В12	602 670
	Силоси СМБУ 110.18.В12	648 450
	Силоси СМБУ 147.06.В12	419 850
	Силоси СМБУ 147.07.В12	450 366
	Силоси СМБУ 147.08.В12	472 152
Силоси СМБУ 147.09.В12	518 532	

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	Силоси СМБУ 147.10.В12	548 058
	Силоси СМБУ 147.11.В12	603 138
	Силоси СМБУ 147.12.В12	632 916
	Силоси СМБУ 147.13.В12	711 372
	Силоси СМБУ 147.14.В12	751 938
	Силоси СМБУ 147.15.В12	789 576
	Силоси СМБУ 147.16.В12	844 104
	Силоси СМБУ 147.17.В12	932 232
	Силоси СМБУ 147.18.В12	968 208
	Силоси СМБУ 147.19.В12	1 049 562
	Силоси СМБУ 147.20.В12	1 094 052
	Силоси СМБУ 165.10.В12	667 320
	Силоси СМБУ 165.11.В12	712 650
	Силоси СМБУ 165.12.В12	763 320
	Силоси СМБУ 165.13.В12	838 680
	Силоси СМБУ 165.14.В12	892 248
	Силоси СМБУ 165.15.В12	961 152
	Силоси СМБУ 165.16.В12	1 046 286
	Силоси СМБУ 165.17.В12	1 092 762
	Силоси СМБУ 165.18.В12	1 147 500
	Силоси СМБУ 165.19.В12	1 337 148
	Силоси СМБУ 165.20.В12	1 405 590
	Силоси СМБУ 165.21.В12	1 555 188
	Силоси СМБУ 165.22.В12	1 588 080
	Силоси СМБУ 183.08.В12	724 338
	Силоси СМБУ 183.09.В12	781 698
	Силоси СМБУ 183.10.В12	819 948
	Силоси СМБУ 183.11.В12	1 004 766
	Силоси СМБУ 183.12.В12	1 049 502
	Силоси СМБУ 183.13.В12	1 119 222
Силоси СМБУ 183.14.В12	1 139 124	

<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	Силоси СМВУ 183.15.В12	1 212 876
	Силоси СМВУ 183.16.В12	1 291 704
	Силоси СМВУ 183.17.В12	1 368 528
	Силоси СМВУ 183.18.В12	1 436 910
	Силоси СМВУ 183.19.В12	1 540 110
	Силоси СМВУ 183.20.В12	1 620 750
	Силоси СМВУ 183.21.В12	1 744 740
	Силоси СМВУ 183.22.В12	1 817 430
	Силоси СМВУ 220.08.В12	1 213 968
	Силоси СМВУ 220.09.В12	1 286 760
	Силоси СМВУ 220.10.В12	1 340 892
	Силоси СМВУ 220.11.В12	1 431 888
	Силоси СМВУ 220.12.В12	1 503 282
	Силоси СМВУ 220.13.В12	1 599 600
	Силоси СМВУ 220.14.В12	1 661 808
	Силоси СМВУ 220.15.В12	1 812 318
	Силоси СМВУ 220.16.В12	1 879 602
	Силоси СМВУ 220.17.В12	2 028 048
	Силоси СМВУ 220.18.В12	2 109 462
	Силоси СМВУ 220.19.В12	2 256 954
	Силоси СМВУ 220.20.В12	2 356 950
	Силоси СМВУ 220.21.В12	2 524 980
	Силоси СМВУ 220.22.В12	2 614 386
	Силоси СМВУ 275.08.В12	1 812 048
	Силоси СМВУ 275.09.В12	1 899 744
	Силоси СМВУ 275.10.В12	1 964 244
	Силоси СМВУ 275.11.В12	2 122 014
	Силоси СМВУ 275.12.В12	2 286 174
	Силоси СМВУ 275.13.В12	2 340 246
	Силоси СМВУ 275.14.В12	2 460 678
Силоси СМВУ 275.15.В12	2 591 112	

	<u>ВАТ "Карлівський машинобудівний завод"</u>	Силоси СМВУ 275.16.В12	2 749 620
		Силоси СМВУ 275.17.В12	2 902 746
		Силоси СМВУ 275.18.В12	3 069 696
		Силоси СМВУ 275.19.В12	3 209 574
		Силоси СМВУ 275.20.В12	3 357 714
		Силос марки ХС-160А	72 174
		Механізми шнекові зачистні	
		МШЗ.165 300.000	61 776
		МШЗ.183 300.000	69 756
		МШЗ.220 300.000	81 726
		МШЗ.275 300.000	87 222
37.	ТОВ "ТД "Лорд"	СМВУ 55.08.К45.В12	132250
		СМВУ 73.10.К45.В12	257025
		СМВУ 110.12.К45.В12	614100
		СМВУ 110.12.В12.ГТ	401400
		СМВУ 2.165.14.В12.ГТ	1519000
		СМВУ 220.13.В12	1029250
		СМВУ 2.110.12.К45.ГТ.4ТСЦ	1531000
		СМВУ 2.110.В12.4ТСЦ.2Н.БН.АР-П	2348100
		СМВУ 110.К.ГТ.2Н.4ТСЦ.3С500.АР-П	4231100
		СМВУ 146.12.В12.ГТ.2ТСЦ	652500
		СМВУ 183.10.В12.ГТ.2ТСЦ	750550
		СМВУ 220.13.В12.ГТ.2ТСЦ	1255150
		СМВУ 2.165.10.В12.ГТ.2ТСЦ	1444200
		СМВУ 2.165.14.В12.ГТ.2ТСЦ	1675000
		СМВУ 165.12.В12.ГТ.1ТСЦ	757950
		СМВУ 2.165.14.В12.ГТ.2ТСЦ.2Н.БН.3А	2924750
		СМВУ 2.73.К.2Н.4ТСЦ.3С500.АР-П.3О-100	4356200
		СМВУ 4.73.К.2Н.4ТСЦ.3С800.АР-П.3О-100	5593560
СМВУ 73.К.Н.2ТСЦ.3С200.АР-П.3О-50	3281250		
СМВУ 3.165.17.В12.ГТ.2ТСЦ	3682700		

		СМВУ 2.73.К45.В12.4ТСЦ.1Н.БН.АП.ЖДО.ВА.ВЖД	4486640
		СМВУ 4.165.2.73.К.3О-50.3С-200.АР-П.6Н.ТСЦ.БН.ГТ.ЖДО	9000000
38.	ВАТ "Машзавод "Комсомолец"	Норії стрічкові ковшові	
		У13-УН-20	
		Ціна погонного метра	930
		Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
		10-21	23040
		22-30	24180
		У13-УН-50	
		Ціна погонного метра	1002
		Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
		10-17	37440
		18-25	42600
		26-30	44640
		У13-УН-100	
		Ціна погонного метра	1620
		Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
		10-19	49800
		20-29	51240
		30-45	53520
		У13-УН-175	
		Ціна погонного метра	2364
		Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
		10-19	60240
		20-29	65280
		30-47	66240
		48-60	70680
		Конвеєри стрічкові	
		У13-ТЛ-50	
		Ціна погонного метра	2040
		Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	



ВAT "Машзавод "Комсомолец"	10-19	20280
	20-29	20340
	30-39	21180
	40-49	22620
	50-60	25590
	У13-ТЛ-65	
	Ціна погонного метра	2352
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-19	22920
	20-37	23040
	38-49	23790
	50-59	25260
	60	28200
	У13-ТЛ-80	
	Ціна погонного метра	2460
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-19	30816
	20-29	36060
	30-45	38160
	46-63	44700
	78-83	56640
	84-99	62820
	100	70740
	У13-ТЛ-100	
	Ціна погонного метра	3264
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-29	45480
	30-39	45840
	40-49	51120
	50-59	56064

ВАТ "Машзавод "Комсомолец"	60-69	58152	
	70-83	67500	
	84-99	73740	
	100	78720	
	Комплекси для завантаження зерноскладів:		
	У13-УКЗ		
	Ціна погонного метра		2964
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:		
	40-69	36540	
	70-100	39120	
	Транспортери ланцюгові скребкові		
	У13-ТЦС-200		
	Ціна погонного метра		2052
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:		
	10-19	15120	
	20-24	18270	
	25	19404	
	У13-ТЦС-320		
	Ціна погонного метра		2160
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:		
	10-15	28980	
	16-29	31740	
	30-33	34440	
	34-49	46440	
	50-59	51660	
	60	62520	
	У13-ТЦС-400		
	Ціна погонного метра		2544
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:		
	10-17	30480	
18-23	32880		

ВАТ "Машзавод "Комсомолец"	24-29	44760
	30-41	45600
	42-51	50400
	52-59	65460
	60	69300
	У13-ТЦС-500	
	Ціна погонного метра	2910
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-15	31710
	16-23	44100
	24-41	52080
	42-51	54390
	52-59	70308
	60	76230
	Конвеєри гвинтові:	
	У13-БКШ-200	
	Ціна погонного метра	1386
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-27	4662
	У13-БКШ-250	
	Ціна погонного метра	1704
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-24	5880
	У13-БКШ-315	
	Ціна погонного метра	2880
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-25	8460
	У13-БКШ-400	
	Ціна погонного метра	3024
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	10-25	9720

ВАН "Машзавод "Комсомолец"	У13-УРПК-250	
	Ціна погонного метра	1008
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	5,6	17580
	8,0, 8,8, 10,5	17940
	У13-ВК-250	
	Ціна погонного метра	1932
	Ціна постійної (приводної) частини типорозміру по довжині та висоті, м:	
	6,1; 8,5; 9,7; 10,5; 11,7	16500
	Установки батарейні циклонів:	
	У13-У4БЦШ – 250	14280
	У13-У4БЦШ – 300	16260
	У13-У4БЦШ – 350	17100
	У13-У4БЦШ – 400	18360
	У13-У4БЦШ – 450	19560
	У13-У4БЦШ – 500	21180
	У13-У4БЦШ – 550	22800
	Силоси металеві вентилявані уніфіковані	
	МСВУ73.04.В12	172140
	МСВУ73.05.В12	177960
	МСВУ73.06.В12	183840
	МСВУ73.07.В12	189600
	МСВУ73.08.В12	195480
	МСВУ73.09.В12	201360
	МСВУ73.10.В12	207120
	МСВУ73.11.В12	213000
	МСВУ73.12.В12	218760
	МСВУ110.04.В12	262860
МСВУ110.05.В12	271020	
МСВУ110.06.В12	279120	
МСВУ110.07.В12	291300	

ВАЗ "Мапзавод "Комсомолець"	MCBY110.08.B12	304320
	MCBY110.09.B12	317340
	MCBY110.10.B12	329520
	MCBY110.11.B12	343260
	MCBY 147.06.B12	358854
	MCBY 147.07.B12	380268
	MCBY 147.08.B12	395046
	MCBY 147.09.B12	424548
	MCBY 147.10.B12	444378
	MCBY 147.11.B12	481998
	MCBY 147.12.B12	502452
	MCBY 147.13.B12	554610
	MCBY 147.14.B12	581469
	MCBY 147.15.B12	607434
	MCBY 147.16.B12	645540
	MCBY 147.17.B12	706674
	MCBY 147.18.B12	732804
	MCBY 147.19.B12	795516
	MCBY 147.20.B12	825570
	MCBY165.05.B12	369684
	MCBY165.06.B12	403728
	MCBY165.07.B12	437772
	MCBY165.08.B12	471816
	MCBY165.09.B12	505860
	MCBY165.10.B12	537300
	MCBY165.11.B12	574380
	MCBY165.12.B12	607500
	MCBY165.13.B12	644016
	MCBY165.14.B12	680640
	MCBY220.16.B12	1406400
MCBY220.22.B12	2010000	

	ВАТ "Машзавод "Комсомолец"	МСВУ37К.02.45.В12	66420
		МСВУ37К.03.45.В12	70440
		МСВУ37К.04.45.В12	74520
		МСВУ37К.05.45.В12	78600
		МСВУ37К.06.45.В12	82620
		МСВУ46К.02.45.В12	100980
		МСВУ46К.03.45.В12	106020
		МСВУ46К.04.45.В12	111060
		МСВУ46К.05.45.В12	116100
		МСВУ46К.06.45.В12	121140
		МСВУ46К.07.45.В12	126126
		МСВУ55К.03.45.В12	108240
		МСВУ55К.04.45.В12	113880
		МСВУ55К.05.45.В12	119460
		МСВУ55К.06.45.В12	125040
		МСВУ55К.07.45.В12	131820
		МСВУ55К.08.45.В12	138600
		МСВУ73К.04.45.В12	187680
		МСВУ73К.05.45.В12	195780
		МСВУ73К.06.45.В12	203880
		МСВУ73К.07.45.В12	211980
		МСВУ73К.08.45.В12	220080
		МСВУ73К.09.45.В12	228180
		МСВУ73К.10.45.В12	236280
	МСВУ73К.11.45.В12	244380	
	МСВУ73К.12.45.В12	252420	
39.	ВАТ "Хорольський механічний завод", ТОВ «КП Вікор»	Сепаратори зерноочисні:	
		А1-БМС-6	37254
		БСХ-3-01	30612
		БСХ-6	31200
		БСХ-12	41040

ВAT "Хорольський механічний завод", ТОВ «КП Вікор»	БСХ-16	46800
	БСХМ-16	35160
	БСХ-100	59640
	БСХ-100 в комп. з камерами аспірац БСХ-100.20	96768
	Сепаратори попереднього очищ зерна СПО-50	65442
	Установка міні комбікормова МКУ-0,7	55680
	Установка міні комбікормова МКУ-1,5	96888
	Установка міні комбікормова МКУ-3.0	178200
	Дробарки молоткові:	
	А1-ДМ2Р-22 (22 кВт)	18888
	А1-ДМ2Р-22 (30 кВт)	22410
	А1-ДМ2Р-22В	31950
	А1-ДМ2Р-55	63378
	А1-ДМ2Р-75	70278
	А1-ДМ2Р-110 (75 кВт)	74700
	А1-ДМ2Р-110 (110 кВт)	86202
	Змішувачі горизонтальні періодичної дії:	
	ЗМГ-400	21240
	ЗМГ-1000	44640
	ЗСЛ-2000	121086
	ЗСЛ-4000	141120
	ЗМГ-2000	71280
	ЗМГ-4000	95340
	ЗСЛ-400	42480
	ЗСЛ-1000	90900
	Норії стрічкові ковшові:	
	Н-20, 10 п.м.	23466
	Н-20, 12 п.м.	26634
Н-20, 14 п.м.	28626	
Н-20, 16 п.м.	30612	
Н-20, 18 п.м.	32604	

ВАТ "Хорольський механічний завод", ТОВ «КП Вікор»	Н-20, 20 п.м.	34596
	Н-20, 22 п.м.	36588
	Н-20, 24 п.м.	38580
	Н-20, 26 п.м.	40566
	Н-20, 28 п.м.	42558
	Н-20, 30 п.м.	44550
	Н-50, 10 п.м.	42996
	Н-50, 12 п.м.	48108
	Н-50, 14 п.м.	51072
	Н-50, 16 п.м.	54030
	Н-50, 18 п.м.	56994
	Н-50, 20 п.м.	62814
	Н-50, 22 п.м.	65778
	Н-50, 24 п.м.	68736
	Н-50, 26 п.м.	71694
	Н-50, 28 п.м.	74658
	Н-50, 30 п.м.	78972
	Н-100, 10 п.м.	51766
	Н-100, 12 п.м.	55116
	Н-100, 14 п.м.	58488
	Н-100, 16 п.м.	61860
	Н-100, 18 п.м.	65232
	Н-100, 20 п.м.	71238
	Н-100, 22 п.м.	74610
	Н-100, 24 п.м.	77982
	Н-100, 26 п.м.	81354
	Н-100, 28 п.м.	84726
	Н-100, 30 п.м.	96954
	Стіл пневмосортувальний ПСС	39300
	Конвеєри гвинтові	
	Ш-200, 2500 мм	6999



		Ш-300, 2500 мм	10737
		Ш-200, 5000 мм	9774
		Ш-200, 7000 мм	11994
		Ш-200, 8000 мм	13104
		Ш-300, 5000 мм	14802
		Ш-300, 7000 мм	18054
		Ш-300, 8000 мм	19680
40.	ЗАТ «Калинівський машзавод»	Автомобілерозвантажувачі РАГ-65	362903
41.	ВАТ «Могилів-Подільський машзавод»	Млини Р6-АВМ-50	4434000
		Комплект по переробці зерна, продуктивністю 30 тонн/доба для отримання борошна та круп'яних виробів або комбікормів	1580100
		Комплект по виробництву комбікормів, продуктивністю 50 тонн/доба	2994600
		Котли водогрійні Р6-КОВП-100	48000
		Котли водогрійні Р6-КОВП-25	17152
		Котли водогрійні Р6-КОВП-50	22209
		Котли водогрійні Р6-КОВА-25	28500
		Котли водогрійні Р6-КОВА-50	32222
		Млини Р6-АВМ-7	341880
		Млини Р6-АВМ-15	405780
		Мінікрупощехи Р6-МКЦ-7	263700
		Мінікрупощехи Р6-МКЦ-15	343500
		Навант ковш-шнек Р6-КШП-6	75420
		Навант ковш-шнек Р6-КШП-6М	78000
		Навант ковш-шнек Р6-КШП-15	94800
		Зернокид самохідні Р6-МЗС-100	68400
42.	ВАТ «Ніжинський механічний завод»	Печі хлібопекарні А2-ХПН-25	895922
		Сушарки СКМ	
		- СКМ-60	508529
		- СКМ-75	529537
		- СКМ-200	1014895
		Установка жироборошняна А1-ИЖР у складі:	833723

		- агрегат А1-ИЖР/2	404632
		- млин А1-ИЖР/3	40535
		- мікродозатор И7-ИЖР/4	7723
		- установки насосні И7-ИЖР/5 -3 шт.	25380
		- бункер А1-ИЖР/6	55304
		- цистерна И7-ИЖР/9А	22224
		- установка для виділення шламу И7-ИЖР/10	112545
		- риборізка Т1-ИЖС-1	25200
		- центральний пульт управління И7.ИЖР.02.000	48911
		- пневмотранспорт И7-ИЖР/7	70687
		Установка рибоборошняна РМУ-60 у складі:	1928834
		- тепловий блок – РМУ-60.02.00.00.000	1416700
		- млин РМУ – 60.03.00.00.000	55521
		- риборізка РМУ-60.01.00.00.000	30237
		- установка насосна РМУ-60.04.00.00.000	4655
		- бункер РМУ-60.05.00.00.000	105722
		- цистерна РМУ-60.06.00.00.000	38939
		- пневмотранспорт РМУ-60.07.00.00.000	97246
		- установка виділення шламу РМУ-60.08.00.00.0	118335
		- центральний пульт РМУ-60.09.00.000	61479
43.	ТОВ "Аеромех"	сепаратори аеродинамічні САД-4	18000
		САД-4 з циклоном	26000
		САД-5	20000
		САД-5 з циклоном	28000
		САД 7	26000
		САД 7 з циклоном	35000
		САД-10	28800
		САД-10 з циклоном	38800
		САД-10-01 із вбуд. пневмотранспортом	64000
		САД-15	36000
		САД-15 з циклоном	47000

		САД-20	44000
		САД-20 з циклоном	61000
		САД-30	68000
		САД-30 з циклоном	85000
		САД-40	75000
		САД-40 з циклоном	94000
		САД-50	84000
		САД-50 з циклоном	105000
		САД-100	150000
		САД-100 з циклоном	195000
		САД-150	224000
		САД-150 з циклоном	290000
44.	ТОВ СП "Грантех"	лінії гранулювання ГТЛ-360	873000
		ГТЛ-420	928000
		ГТЛ-500	1173000
		ГТЛ-520	1500000
		ГТЛ-630	1660000
		ГТЛ-700	1920000
45.	ВАТ "Пресмаш"	Машинаи брекитувальні В-80	277577
46.	ТОВ НПП "Екструдер"	Лінії виробництва рослинних олій	
		ЛВРО-ЕКО-БЮ – 1.8.2.Р (прес-екструдер ЕК-75/1200, прес дожиму ЕК-ПД-120/820, барабанно-еспіраційна решітка БАРС-1044, комплекс зерноочищувальний КБ-01-00, конвеєр пружин)	209250
		ЛВРО-ЕКО-БЮ – 3.15.2.Р (прес-екструдер ЕК-105/1500, прес дожиму ЕК-ПД-120/820, барабанно-еспіраційна решітка БАРС-1044, комплекс зерноочищув КБ-01-00, конвеєр пруж)	283530
		ЛВРО-ЕКО-БЮ – 6.17.2.Р (прес-екструдер ЕК-130/1500, прес дожиму ЕК-ПД-120/820, барабанно-еспіраційна решітка БАРС-1044, комплекс зерноочищув КБ-01-00, конвеєр пруж)	462750
47.	ТОВ "ТАН"	Лінії підготовки рослинних олій до етерифікації	
		ЛПРО-ЕКО-БЮ-5.011.4.ВНП-6.Р	159000

	ЛПРО-ЕКО-БЮ-18.016.4.ВНП-15.Р	202900
	Лінії виробництва дизельного біопалива	
	ЛВДБ-ЕКО-БЮ-3.30.5.Р	602290
	ЛВДБ-ЕКО-БЮ-6.55.5.Р	784030
	ЛВДБ-ЕКО-БЮ-12.120.5,5.Р	980450
	ЛВДБ-ЕКО-БЮ-18.180.5,5.Р	1176950
	ЛВДБ-ЕКО-БЮ-30.300.5,5.Р	1765950

Додаток 12.

Довідкові дані для розрахунків по організації додаткових виробництв.

Назва об'єктів	Потрібна площа приміщення, м <sup>2</sup>	Продуктив ність, потужність	Обслуговую чий персонал, чол.	Вартість об'єкту (обладнання) тис.грн
Установка по гідропонному виращуванню зелених кормів у зимовий період для підгодівлі молодняка тварин та птиці УВЗК-10	170	1 т корму в сутки	3	138,7
Млин жорновий	20	350 кг/год	2	48,2
Комплект обладнання для виготовлення макаронних виробів	35	30 кг/год	2	33,5
Лінія для виготовлення хрусткої картоплі	20	20 кг/год	1	2,6
Сільська мініпекарня ПТ-1	40	1 т/зміну	4	23,3
Міні пивзавод "Під ключ"	80	300 л/добу	1	178,0
	150	600 л/добу	2	324,0
	300	1200 л/добу	3	345,0

Додаток 13. Довідкові дані по створенню та реконструкції переробних об'єктів

Назва об'єктів	Характер об'єктів: створення нового, реконструкція	Потужність	Вартість об'єкту, тис. грн.		Сума вкладень
			Обладнання та пусконаладжу вальні роботи	Спорудження приміщень та комунікацій	Разом
Молоко-завод	Реконструкція цеху по виготовленню масла та кисломолочних продуктів	10 т/змін (3000 т. на рік)			
			470,0	118,8	588,8
М'ясо-ковбасний завод	Добудова приміщення до цеху виготовлення варено-копчених ковбасних виробів, для виробництва сирокопчених ковбас і вакуумної розфасовки ковбас в пакети	1,7 т./зміну 500 т. живої ваги за рік			
			990,0	788,0	1778,0
Флодо-овочево-консервний завод	Заміна обладнання цеху по консервування овочів.	3 млн. умовних банок за рік			
	Придбання та монтаж обладнання для консервування зеленого горошку		460,0	502,0	962,0
Борошно-крупно-макаронний завод	Нове будівництво.				
	виробництво борошна	2 т/зміну	91,0	35,0	126,0
	виробництво круп	1 т/зміну	64,0	16,8	80,0
	виробництво макаронів	1 т/зміну	75,0	13,5	88,5

Додаток 14. Довідкові дані для складання технологічних карт.<sup>10</sup>

№ п/п	Характеристика агрегату			Одиниці виміру	Розряд роботи	Норма виробітку	Витрати пального на одиницю роботи
	трактор	с.г. машина	кількість корпусів у агрегаті/ ширина захвату робоча, м				
<b>Оранка стерні на глибину 18-20 см</b>							
1.	"New Holland" TJ-375	SPEL-9 "Gregoire Besson"	10/3,6	га	V	11,3	40,3
2.	K-701	ПНН-10-35	10/3,5	га	V	11,3	31,3
3.	"John Deere-8400"	ПНН-10-35	10/3,5	га	V	10,4	23,0
4.	"Fendt-930"	SPSL-9 "Gregoire Besson"	9/3,3	га	V	11,5	30,3
5.	"Ford-9680"	ПН-8-35	8/2,9	га	V	11,2	29,4
6.	"Challenger" 85E	ПН-8-35	8/2,9	га	V	10,7	35,4
7.	K-701	PB-100	8/2,9	га	V	10,4	29,9
8.	"John Deere-8420"	ПО-8П	8/3,3	га	V	9,5	29,6
9.	"John Deere-8400"	ПО-8Б	8/3,3	га	V	9,2	25,9
10.	MF-8480	SPB-9	8/3,7	га	V	11,4	23,1
11.	"Fendt-930 Vario"	SPB-9	8/3,7	га	V	11,0	23,5
12.	MF-9240	SPB-9	8/3,3	га	V	10,4	24,3
13.	"John Deere-8430"	RN-100	8/3,3	га	V	10,8	26,6
14.	"Fendt-930 Vario"	RM-100	8/3,3	га	V	9,4	27,5
15.	K-700A	RM-100	8/3,3	га	V	8,6	33,0
16.	K-701	MF-720	8/3,7	га	V	9,5	30,6
17.	"Case" MX-270	SP/RMGT	8/3,3	га	V	9,9	24,9
18.	K-701	ПНУ-8-40	8/3,3	га	V	8,6	34,5
19.	K-701	ПП-8-35	8/2,9	га	V	7,5	37,4
20.	"Case-8940"	ПП-8-35	8/2,9	га	V	8,4	23,1
21.	"John Deere-8520"	"Euro Diamant-10"	8/2,9	га	V	7,6	37,5
22.	"John Deere-8420"	"Euro Diamant-10"	8/2,9	га	V	7,5	36,9

<sup>10</sup> ????????????????

23.	"John Deere-8430"	DC-100	8/3,3	ra	V	11,4	25,4
24.	"Case-8950"	DC-100	8/2,5	ra	V	7,8	25,3
25.	"John Deere-8520"	"Vari Diamant-10"	7/2,9	ra	V	10,2	28,8
26.	"Atlas-946"	"Vari Diamant-10"	7/3,6	ra	V	10,0	28,0
27.	"John Deere-8400"	ПІІІ-7-45	7/3,3	ra	V	9,2	24,1
28.	"Fendt-930 Vario"	"Herkules-1000 ST"	7/2,7	ra	V	9,2	28,0
29.	"John Deere-8400"	"Herkules-1000ST"	7/2,9	ra	V	7,8	26,3
30.	"Favorit-824"	"Herkules-1000ST"	7/2,6	ra	V	7,4	26,0
31.	XT3-200	"Herkules-1000ST"	7/2,4	ra	V	7,4	26,0
32.	XT3-180	"Herkules-1000ST"	7/2,9	ra	V	7,1	26,5
33.	"John Deere-8400"	ΠΟ-7Π	7/2,9	ra	V	8,9	27,6
34.	"John Deere-8400"	"Vari diamant-160"	7/2,7	ra	V	8,1	29,0
35.	K-701	Π-7-40/50	7/3,3	ra	V	8,4	31,0
36.	K-701	PB-100	7/2,9	ra	V	7,9	37,5
37.	K-744 P4	ΠΟΗ-7-40	7/2,9	ra	V	7,6	35,6
38.	"Atlas-946"	"Euro Diamant-10"	6/3,0	ra	V	10,4	27,1
39.	"Case-8940"	"Euro Diamant-10"	6/3,1	ra	V	8,3	23,0
40.	"John Deere-8430"	ΠΟ-6	6/2,5	ra	V	8,7	32,6
41.	"John Deere-8400"	SPB-9	6/3,0	ra	V	8,5	26,8
42.	MF-8160	SPB-9	6/2,8	ra	V	9,5	20,5
43.	"Valmet-8800"	SPB-9	6/2,5	ra	V	8,2	23,3
44.	XT3-181	ΠΗ-6-35	6/2,2	ra	V	7,3	30,8
45.	XT3-17221	ΠΗ-6-35	6/2,2	ra	V	7,5	28,1
46.	"New Holland-8970"	BB-100	6/2,2	ra	V	7,4	28,8



47.	"Favorit-926"	RMGT/6t	6/2,1	ra	V	7,3	29,4
48.	XT3-17221	RMGT/6t	6/2,1	ra	V	6,4	29,0
49.	"Case-8940"	ПНО-6	6/2,5	ra	V	6,7	27,0
50.	XT3-17021	ПНО-6	6/2,5	ra	V	6,1	25,1
51.	"Case" CS-150"	MF-720	5/2,2	ra	V	8,8	19,5
52.	XT3-17221, XT3-150K-09	110- "Multi- Master"	5/2,3	ra	V	8,1	25,1
53.	XT3-17021, XT3-16331	ПНН-5	5/2,0	ra	V	7,1	25,6
54.	XT3-16131	ПНН-5	5/2,3	ra	V	6,3	29,0
55.	T-150K	SP-3.10	5/2,2	ra	V	7,3	25,1
56.	T-150, T-150-05	PS-100	5/2,2	ra	V	7,2	20,9
57.	XT3-17221, XT3-150K-09	ПН-5-40	5/2,2	ra	V	7,0	26,5
58.	XT3-17221, XT3-150K-09	ПОН-5-40	5/2,1	ra	V	7,1	28,6
59.	XT3-16131	ПОН-5-40	5/1,9	ra	V	5,9	31,0
60.	XT3-17221	ПМУ-5-40	5/2,2	ra	V	6,3	30,5
61.	"Case-1455"	ПМУ-5-40	5/2,1	ra	V	6,7	21,6
62.	XT3-17221	LM-5	5/2,1	ra	V	6,8	24,1
63.	T-150K	B-025	5/1,8	ra	V	6,4	29,5
64.	"Trac-160"	B-025	5/1,7	ra	V	6,1	24,6
65.	ТЯ-200	ПО-5	5/2,1	ra	V	5,9	31,6
66.	XT3-17221, XT3-16131	ПО-5	5/2,1	ra	V	4,8	29,4
67.	MT3-1523B	ПО-5	5/1,8	ra	V	4,8	27,3
68.	XT3-200	"IBIS" B 40	5/1,8	ra	V	6,3	29,4
69.	"Ford-8560"	ПЛН-5-35, ПНВ-5-35	5/1,8	ra	V	6,4	22,5
70.	XT3-200	ПЛН-5-35, ПНВ-5-35	5/1,8	ra	V	6,6	29,3
71.	XT3-17221, XT3-150K-09	ПЛН-5-35, ПНВ-5-35	5/1,8	ra	V	6,2	28,6
72.	T-150-05-09	ПЛН-5-35, ПНВ-5-35	5/1,8	ra	V	5,8	30,0
73.	ZTS-16245	ПЛН-5-35, ПНВ-5-35	5/1,8	ra	V	5,9	25,4

74.	"Case-1455"	ПЛИ-5-35, ПНВ-5-35	5/1,9	га	V	5,2	25,8
75.	T-150, T-150-05	ПМН-5-40	5/2,2	га	V	5,9	27,8
76.	T-150, T-150-05	ПЛ-5-40	5/2,2	га	V	5,9	24,5
77.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-03	ППО-5-40	5/2,1	га	V	6,2	29,8
78.	MF-8160	SPB-35	5/1,8	га	V	6,3	28,3
79.	T-150K	SPB-35	5/1,9	га	V	5,8	26,6
80.	ХТЗ-17021	ПН-5-35	5/1,8	га	V	5,8	25,5
81.	ХТЗ-181	ПН-5-35	5/1,8	га	V	5,5	31,8
82.	BT-100	ПН-5-35	5/1,9	га	V	4,6	31,0
83.	ХТЗ-200	"Ора-140"	5/1,8	га	V	5,2	30,8
84.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	AD-85	5/2,1	га	V	4,7	29,8
85.	"Steyr-9220"	"Vari Ора-140"	4/2,5	га	V	6,2	32,5
86.	"Case-8940"	"Servo- 55-490"	4/2,0	га	V	5,7	28,8
87.	MT3-2022.3	ПНУ-4-40	4/1,8	га	V	5,5	32,0
88.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	ПНУ-4-40	4/1,8	га	V	5,2	26,5
89.	ДТ-75М	ПНУ-4-40	4/1,8	га	V	3,7	23,9
90.	ХТЗ-17321	ПО-4-40	4/1,8	га	V	5,6	27,9
91.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09,	ПУМ-4-40	4/1,7	га	V	5,4	30,0
92.	T-150K	ПНО-4+1 "Велес"	4/2,0	га	V	5,7	25,6
93.	T-150K	ПНО-4-40	4/1,7	га	V	5,6	28,9
94.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09,	ПНЯ-4-42	4/1,8	га	V	5,2	29,8
95.	ХТЗ-200	ПНЯ-4-42	4/1,8	га	V	5,3	28,9
96.	T-150, T-150-05	ПНЯ-4-42	4/1,8	га	V	5,1	25,3
97.	MT3-2022.3	ПЛН-4-35	4/1,5	га	V	4,9	34,4
98.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09,	ПЛН-4-35	4/1,5	га	V	4,5	34,4
99.	ZIS-12245	ПЛН-4-35	4/1,5	га	V	4,5	23,9

100.	ХТЗ-121	ПЛН-4-35	4/1,5	га	V	4,5	27,9
101.	МТЗ-1221	ПЛН-4-35	4/1,5	га	V	4,0	24,6
102.	МТЗ-1523	ПО-4	4/1,5	га	V	4,9	26,6
103.	МТЗ-1221	ПО-4	4/1,8	га	V	4,6	21,5
104.	МТЗ-1221	ММ 1104Т 75/90	4/1,5	га	V	4,0	25,4
105.	МТЗ-1221	"Euro-Pan- ter 140"	4/1,3	га	V	3,9	25,5
106.	МТЗ-1221	ПНН-4	4/1,6	га	V	4,2	29,1
107.	МТЗ-1221	ПЛН-3-35	3/1,1	га	V	4,5	29,3
108.	"Кий-14102", МТЗ-1025	ПЛН-3-35	3/1,1	га	V	4,4	23,4
109.	ЮМЗ-8040, ЮМЗ-8271, МТЗ-80.1.26	ПЛН-3-35, ПНВ-3-35	3/1,1	га	V	3,6	22,4
110.	МТЗ-920	ПЛН-3-35	3/1,1	га	V	3,4	20,8
111.	МТЗ-102	R-65	3/1,0	га	V	4,7	22,4
112.	МТЗ-1221	ПНН-3	3/1,2	га	V	4,3	27,3
113.	МТЗ-102	МФ-710	3/1,1	га	V	4,2	23,4
114.	МТЗ-80.1.26	ПМУ-3-40	3/1,4	га	V	3,5	17,8
115.	ЮМЗ-8073	ПМУ-3-40	3/1,3	га	V	3,9	21,6
116.	МТЗ-892	PR-3-35	3/1,1	га	V	3,8	24,0
117.	МТЗ-80/82	ПО-3	3/1,0	га	V	3,7	25,5
118.	МТЗ-1221	ПО-3-35	3/1,1	га	V	3,4	31,5
119.	МТЗ-80/82	ПО-3-35	3/1,2	га	V	2,7	22,5
120.	МТЗ-80/82	ПМУ-3-35	3/1,1	га	V	3,4	20,4
121.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	ПЛН-3-30	3/1,0	га	V	3,1	24,0
122.	"Кий-14102"	ПНЯ-3-30	3/1,0	га	V	2,5	34,4
123.	ЮМЗ-8280, МТЗ-80.1.26	ПНЯ-3-30	3/0,9	га	V	2,3	27,6
124.	МТЗ-80/82	ПЛН-2-30	2/0,6	га	V	1,9	31,0
125.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	ПЛ-2-30	2/0,6	га	V	1,6	29,3
<b>Оранка стерні плугами-глибокорозпушувачами на глибину 20-22 см</b>							
1.	"John Deere- 8420"	ГР-3,4-45	8/3,2	га	V	13,4	20,9
2.	ХТЗ-17021	ГР-3,4-45	8/3,2	га	V	11,9	17,0
3.	ХТЗ-17221	ГР-3,4-45	8/3,2	га	V	10,9	18,1
4.	К-700А	ГУН-4	4/4,2	га	V	7,2	23,4
5.	Т-150	ПЧ-2,5	5/2,5	га	V	7,2	18,0
6.	Т-150К	ПРПВ-3-50	3/1,5	га	V	5,4	25,8

<b>Обробіток ґрунту плоскорізами, шпанговими і чизельними культиваторами , глибина обробітку 14-16 см</b>							
1.	K-701	КГС-8М	1/8,0	га	V	20,8	10,4
2.	K-744-P1	КТС-6,4	1/6,4	га	V	17,2	17,6
3.	ХТЗ-17021	КТС-6,4	1/6,4	га	V	15,4	10,4
4.	T-150К	КТС-6,4	1/6,4	га	V	13,5	13,4
5.	"Favorit-824"	"Дніпропак-6,4"	1/6,4	га	V	16,7	11,3
6.	ХТЗ-17021	"Дніпропак-6,4"	1/6,4	га	V	15,4	11,7
7.	"John Deere- 8400"	КПЕ-6П	1/6,0	га	V	18,0	14,2
8.	ХТЗ-17021	КПЕ-6П	1/6,0	га	V	15,6	11,6
9.	ХТЗ-17221	КПШ-5	1/4,2	га	V	13,1	13,9
10.	T-150К	КПШ-5	1/4,2	га	V	13,9	13,7
11.	МТЗ-1523	КПШ-5	1/4,2	га	V	13,4	13,2
12.	МТЗ-1221	КПШ-5	1/4,2	га	V	11,7	11,2
13.	ХТЗ-17021	КПЕ-3,8	1/3,8	га	V	12,3	14,6
14.	ХТЗ-17221	КПЕ-3,8	1/3,8	га	V	12,2	15,5
15.	МТЗ-1221	КПЕ-3,8	1/3,8	га	V	10,9	12,5
16.	ZTS-16245	КПЕ-3,8	1/3,8	га	V	11,1	14,0
17.	T-150К	ПКН-3,6	1/3,6	га	V	10,4	15,4
18.	МТЗ-100	МФ-750	1/3,2	га	V	9,6	9,7
<b>Обробіток ґрунту комбінованими агрегатами і комплексами, глибина обробітку – 12-16 см</b>							
1.	"Versatile-2425"	FG-18.30	1/18,3	га	V	51,5	6,5
2.	"Case" STX-500	FG 18.30	1/18,3	га	V	48,3	7,9
3.	"Case" STX-450	FG-18.30	1/18,3	га	V	42,0	7,0
4.	"Case" STX-530	"Tiger-mate II"	1/18,4	га	V	49,7	9,0
5.	"Case" STX-500	"Tiger-mate II"	1/16,6	га	V	42,6	9,0
6.	"Case 9390"	"Tiger-mate II"	1/16,6	га	V	40,4	9,6
7.	"Case" MX-285	"Tiger-mate II"	1/14,2	га	V	37,1	5,7
8.	"Versatile-2425"	"Tiger-mate II"	1/13,2	га	V	40,9	7,9
9.	МФ-8480	16 ЕХС 39	1/11,9	га	V	24,4	10,4
10.	"John Deere-9420"	FG-12.30	1/11,7	га	V	30,5	10,7
11.	"Versatile-2425"	FG 12.30	1/11,7	га	V	33,4	9,5
12.	"Case-9370"	FG 12.30	1/11,7	га	V	26,8	12,2

13.	"Challenger" 55	"Phil-lips"	1/13,4	ra	V	36,7	3,6
14.	"Xerion-3300"	"Kompak-tor-1000 "Gigant"	1/10,0	ra	V	29,6	7,4
15.	"John Deere - 8400"	"Kompak-tor-1000 "Gigant"	1/10,0	ra	V	22,1	9,2
16.	K-701	КПС-КПЕ-9,5P4K2	1/9,5	ra	V	24,6	9,8
17.	"John Deere - 8400"	КПС-КПЕ-9,5P4K2	1/9,5	ra	V	23,0	8,4
18.	"John Deere-8520"	TLD-9,1	1/9,1	ra	V	23,2	10,3
19.	"John Deere-8520"	"System Korund-900L"	1/9,0	ra	V	28,5	9,0
20.	K-701	"System Korund-900L"	1/9,0	ra	V	19,4	12,9
21.	"John Deere-8400"	"System Korund-900L"	1/9,0	ra	V	22,5	9,8
22.	"John Deere-8400"	КРК-9	1/8,5	ra	V	21,4	11,2
23.	"Favorit-824"	КРК-9	1/8,5	ra	V	21,5	9,9
24.	"Case" STX-500	"John Deere-726"	1/8,5	ra	V	20,5	17,6
25.	"New Holland" T-8040	АПОГ-8,3	1/8,3	ra	V	21,5	10,2
26.	"John Deere-8520"	АПОГ-8,3	1/8,3	ra	V	24,2	9,6
27.	"Fendt -930 Vario"	КПН-8,2 "Вакула"	1/8,2	ra	V	21,3	10,8
28.	K-700A	КПН-8,2 "Вакула"	1/8,2	ra	V	19,1	10,1
29.	ТЯ-200-02	КПН-8,2 "Вакула"	1/8,2	ra	V	18,4	9,2
30.	T-150K	КПС-8ПМ	1/8,0	ra	V	20,2	6,9
31.	"New Holland-8970"	"Kompak-tor-800 Gigant"	1/8,0	ra	V	19,3	10,0
32.	"New Holland-	"Gigant Smaragd"	1/8,0	ra	V	20,0	12,5

	9482"	800"					
33.	"Xerion-3300"	"Centaur-7500"	1/7,5	ra	V	21,8	11,0
34.	MF-9240	"System Korund-750L"	1/7,5	ra	V	19,2	11,9
35.	Case-8940	"System Korund-750L"	1/7,5	ra	V	17,8	10,5
36.	XT3-17021	КПС-КПЕ-7,4	1/7,4	ra	V	18,6	7,9
37.	MT3-1221	КНХ-7,2	1/7,2	ra	V	20,5	5,9
38.	XT3-17021	КН-7,2	1/7,2	ra	V	20,4	8,1
39.	XT3-181	КН-7,2	1/7,2	ra	V	17,5	8,4
40.	T-150K	КН-7,2	1/7,2	ra	V	15,6	10,8
41.	K-701	КПС-КПЕ-7,1	1/7,1	ra	V	19,7	11,2
42.	XT3-17221, XT3-150K-09	КПС-КПЕ-7,1	1/7,1	ra	V	14,4	10,4
43.	"John Deere-8430"	DC III 19-22	1/6,7	ra	V	16,8	13,7
44.	XT3-17021	КПС-КПЕ-6,6	1/6,6	ra	V	16,6	8,5
45.	XT3-16331	АПОГ-6,1	1/6,1	ra	V	17,2	9,0
46.	MF-9240	"Smaragd - 9/600 - КА-В"	1/6,0	ra	V	22,1	11,1
47.	"John Deere-8520"	"Smaragd-9/600K"	1/6,0	ra	V	19,2	13,1
48.	"John Deere-8400"	"Smaragd - 9/600"	1/6,0	ra	V	16,0	13,7
49.	"John Deere-8300"	"Smaragd - 9/600"	1/6,0	ra	V	18,9	10,9
50.	XT3-200	АПГ-6	1/6,0	ra	V	19,2	10,9
51.	T-150K	АПГ-6	1/6,0	ra	V	15,2	10,7
52.	XT3-180	АПГ-6	1/6,0	ra	V	14,7	11,3
53.	MF-8160	"Europak-6000"	1/6,0	ra	V	20,8	7,4
54.	XT3-17221	"Europak-6000"	1/6,0	ra	V	16,8	7,8

55.	MT3-1221	"Euro-pak-6000"	1/6,0	ra	V	13,4	8,2
56.	"Case" MX-285	АП-6	1/6,0	ra	V	18,2	13,3
57.	XT3-16331	АП-6	1/6,0	ra	V	17,9	9,0
58.	T-150K	АП-6	1/6,0	ra	V	14,1	16,3
59.	K-701	АГ-6	1/6,0	ra	V	19,3	12,9
60.	XT3-17221	АГ-6	1/6,0	ra	V	15,0	12,8
61.	"Valmet-8750"	АГ-6	1/6,0	ra	V	14,2	11,3
62.	XT3-180P	КАПП-6	1/6,0	ra	V	16,7	11,9
63.	K-701	"Компактор" K-600A	1/6,0	ra	V	16,9	12,8
64.	"John Deere-8400"	"Компактор"-K-600PS	1/6,0	ra	V	17,9	14,3
65.	MF-9240	"Компактор"-K-600	1/6,0	ra	V	16,6	12,7
66.	K-700A	"Компактор"-K-600	1/6,0	ra	V	14,9	10,8
67.	T-150K	КППШ-6	1/6,0	ra	V	17,0	9,3
68.	MF-8160	K-600PS "Компактомат"	1/6,0	ra	V	14,7	10,8
69.	XT3-17221	K-600PS "Компактомат"	1/6,0	ra	V	17,5	9,6
70.	K-701	АПОГ-6	1/6,0	ra	V	15,3	17,4
71.	XT3-17221, XT3-150K-09	АПОГ-6	1/6,0	ra	V	14,1	11,8
72.	"Fendt - 930"	FRK-6000	1/6,0	ra	V	16,4	12,5
73.	XT3-16131	АК-6	1/6,0	ra	V	16,5	8,7
74.	XT3-17221	АПБ-6	1/6,0	ra	V	14,0	9,4
75.	"Valmet-8750"	АПБ-6	1/6,0	ra	V	14,4	9,7
76.	T-150K	АГБ-6	1/6,0	ra	V	13,1	11,4
77.	"John Deere-8400"	АКШ-5,6	1/5,6	ra	V	21,5	10,8
78.	K-700A	АКШ-5,6	1/5,6	ra	V	16,8	10,9
79.	"John Deere-8430"	КШН-5,6 "Резидент"	1/5,6	ra	V	15,4	17,2
80.	"Case" MX-285	КШН-5,6 "Резидент"	1/5,6	ra	V	14,4	18,2

81.	"Case-8940"	КШН-5,6 "Резидент"	1/5,6	га	V	14,9	12,0
82.	ХТЗ-17221	КШН-5,6 "Резидент"	1/5,6	га	V	12,5	10,7
83.	Т-150К	"Комві ВН-5,6"	1/5,6	га	V	13,6	9,2
84.	Т-150К	"Aramix"	1/5,2	га	V	13,9	9,9
85.	"Xerion-3300"	"Centaur-5001"	1/5,0	га	V	16,0	14,8
86.	К-700А	АКП-5	1/5,0	га	V	12,8	14,1
87.	ХТЗ-17221	"Компактор"- К450PS	1/4,5	га	V	14,2	9,2
88.	ХТЗ-17021	ККП-4,5	1/4,5	га	V	15,0	9,5
89.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	ККП-4,5	1/4,5	га	V	14,5	9,0
90.	Т-150К	ККП-4,5Н	1/4,5	га	V	13,9	12,5
91.	ХТЗ-17021	КР-4,5	1/4,5	га	V	14,0	13,0
92.	Т-150К	КР-4,5	1/4,5	га	V	12,8	11,9
93.	ХТЗ-17021	АПГ-4,5	1/4,5	га	V	12,5	13,9
94.	Т-150К	АПГ-4,5	1/4,5	га	V	13,7	12,0
95.	ХТЗ-17221	"Euro-pak-4500"	1/4,5	га	V	12,9	11,3
96.	ХТЗ-16131	"Euro-pak-4500"	1/4,5	га	V	10,5	15,2
97.	МТЗ-1221	"Euro-pak-4500"	1/4,5	га	V	11,0	10,2
98.	"John Deere-6420"	"Euro-pak-4500"	1/4,5	га	V	11,0	9,0
99.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	"Zirkon 9/450"	1/4,5	га	V	12,3	10,7
100.	ХТЗ-17221	"Арпо Кор"- 4,5	1/4,5	га	V	11,6	13,9
101.	ХТЗ-16131	"Арпо Кор"- 4,5	1/4,5	га	V	10,3	15,5
102.	"Favorit-824"	"Synchro-germ"	1/4,0	га	V	13,2	18,1
103.	ХТЗ-17021	Р-400 "Quivogne"	1/4,0	га	V	13,1	9,9



104.	"Case-7220"	"Multi-tiller" M-400SC	1/4,0	ra	V	11,6	13,9
105.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	"Multi-tiller" M-400SC	1/4,0	ra	V	11,9	15,8
106.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	ЛК-4	1/4,0	ra	V	12,8	11,5
107.	Т-150К	ЛК-4	1/4,0	ra	V	12,2	12,6
108.	МТЗ-1221	ЛК-4	1/4,0	ra	V	11,9	10,0
109.	"Zetor-12245"	ЛК-4	1/4,0	ra	V	10,3	10,3
110.	ХТЗ-17421	КНК-4	1/4,0	ra	V	11,4	12,8
111.	ХТЗ-17221	АК-4	1/4,0	ra	V	11,7	16,7
112.	Т-150К	АК-4	1/4,0	ra	V	10,9	13,6
113.	ХТЗ-17221	ВРГК-4	1/4,0	ra	V	11,7	11,8
114.	Т-150К	ВРГК-4	1/4,0	ra	V	11,6	15,1
115.	Т-150К	АКД-4	1/4,0	ra	V	10,5	14,9
116.	Т-150К	АГ-4	1/4,0	ra	V	10,4	14,1
117.	ХТЗ-17021	ГРН-3,9	1/3,9	ra	V	14,6	12,7
118.	ХТЗ-16331	ГРН-3,9	1/3,9	ra	V	14,1	13,8
119.	"Беларусь" 1523В	ГРН-3,9	1/3,9	ra	V	14,2	9,8
120.	МТЗ-1221	КН-3,8-12	1/3,8	ra	V	12,9	8,6
121.	МТЗ-80.1.26	КН-3,8-12	1/3,8	ra	V	10,6	7,4
122.	ХТЗ-17221, Т-150К-09, ХТЗ-150К-09	АКШ-3,6	1/3,6	ra	V	11,9	12,5
123.	ХТЗ-16131	АКШ-3,6	1/3,6	ra	V	11,6	11,8
124.	ТТ-150К	АКШ-3,6	1/3,6	ra	V	10,7	16,5
125.	Т-150, Т-150-05	АКШ-3,6	1/3,6	ra	V	10,9	13,0
126.	МТЗ-80/82	АКГМ-3,6	1/3,6	ra	V	11,1	7,1
127.	ЮМЗ-6АКЛ	АМО-3,6	1/3,6	ra	V	9,6	5,9
128.	МТЗ-552	АМО-3,6	1/3,6	ra	V	8,1	6,1
129.	ХТЗ-17221	ДАК-3,5	1/3,5	ra	V	10,4	13,8
130.	Т-150К	ДАК-3,5	1/3,5	ra	V	10,1	15,6
131.	Т-150К	КЛД-3	1/3,0	ra	V	10,8	12,2
132.	МТЗ-100	КНК-3	1/3,0	ra	V	9,7	10,4
133.	ХТЗ-200	"Аро-3"	1/3,0	ra	V	9,1	19,6
134.	Т-150К	АКГ-3	1/3,0	ra	V	8,5	16,6
135.	ОМЗ-8040, МТЗ-80.1.26	АПГ-3	1/3,0	ra	V	7,5	11,8
136.	Т-150К	ГРН-2,9	1/2,9	ra	V	8,6	19,0
137.	ХТЗ-180Р	АРФ-2,8	1/2,8	ra	V	8,4	22,4
138.	ЮМЗ-8073, МТЗ-80.1.26	КРК-2,7	1/2,7	ra	V	7,2	11,6

139.	MF-8460	"Topas" 140-5+ БДН-2,6	1/2,5 /2,6	га	V	8,1	23,0
140.	MT3-1221	"Zirkon- 7/250"	1/2,5	га	V	7,7	13,6
141.	MT3-82	КЛД-2,0	1/2,0	га	V	6,8	13,2
<b>Обробіток стерні комбінованими агрегатами і комплексами, глибина обробітку – 12-16 см</b>							
1.	"Chal- lenger " CAT 95E	FG-18.30	1/18,3	га	V	45,1	6,3
2.	"Case- 9390"	"Flexi Coil- ST 820"	1/15,8	га	V	43,3	7,3
3.	"John Deere- 8430"	K-800PS	1/8,0	га	V	21,9	11,6
4.	K-701	"Sma- ragd- 9/600 KA-B"	1/6,0	га	V	17,1	9,7
5.	"New Holland" TG-285	"Plano" SPX- 500	1/5,0	га	V	13,4	17,6
6.	XT3-17221	ККП- 4,5	1/4,5	га	V	14,0	9,5
7.	"John Deere- 7830"	"Sma- ragd- 9/450"	1/4,5	га	V	12,0	12,2
8.	T-150K	КHK-4	1/4,0	га	V	13,1	11,5
9.	T-150K	ККП- 3,6H	1/3,6	га	V	11,3	12,7
<b>Обробіток ґрунту комбінованими глибокорозпушувачами</b>							
1.	"Challenger" MT-865	DXRV HD 666-56	1/7,2	га	V	19,2	21,2
2.	"John Deere- 9520"	"John Deere- 512"	1/6,9	га	V	24,7	16,0
3.	"John Deere- 9420"	"Sunflo- wer" 4511-15	1/5,7	га	V	16,4	22,5
4.	"Versatile- 535"	"Sunflo- wer" 4411-7	1/5,4	га	V	20,0	24,1
7.	"Case STX- 500"	"Sunflo- wer" 4411-7	1/5,4	га	V	19,5	23,4
8.	"New Holland" TG-285	"Sunflo- wer" 4411-7	1/5,4	га	V	17,2	15,2

9.	"John Deere-8420"	"John Deere-512"	1/5,1	ra	V	14,9	14,9
10.	"John Deere-8430"	DXRV HD 666-36	1/4,7	ra	V	13,4	18,9
11.	MT-765B	DXRV HD 666-32, DXRV- II	1/4,0	ra	V	12,1	23,3
12.	"Fendt- 930 Vario"	DXRV HD 666-32	1/4,0	ra	V	11,6	23,2
13.	"Case" MX-310	"Ecol Tiger-530B"	1/4,0	ra	V	11,7	23,8
14.	MF-8480	"Helios" Heliplow 8-500	1/4,0	ra	V	8,4	31,1
15.	"John Deere-8430"	"John Deere-2700"	1/3,8	ra	V	10,8	25,2
16.	"John Deere-8420"	"John Deere-512"	1/3,8	ra	V	12,5	18,3
17.	K-701	"John Deere-512"	1/3,8	ra	V	12,1	21,3
18.	"New Holland" TG-285	DCM-361	1/3,6	ra	V	9,4	28,3
<b>Суцільна культивування ґрунту без боронування, глибина обробітку – 8-10 см</b>							
1.	"Case-9390"	TM-14	1/14,0	ra	V	38,6	7,5
2.	T-150K	КПП-8	1/8,0	ra	V	21,0	7,4
3.	MT3-80/82	MF-738	1/4,0	ra	V	11,2	6,1
<b>Суцільна культивування ґрунту з одночасним боронуванням, глибина обробітку – 10-14 см</b>							
1.	"John Deere-9420"	"John Deere-2210"	1/18,4	ra	V	41,4	8,0
2.	"Case-9390"	"John Deere-2400"	1/14,0	ra	V	34,1	10,1
3.	XT3-17021	"Case-4900 Vibra Shank"	1/11,0	ra	V	25,0	6,2
4.	"John Deere-8420"	КПС-4	3/4,0	ra	V	35,9	5,0
5.	"Ford-9680"	КПС-4	3/4,0	ra	V	26,6	10,8
6.	MF-9240	КПС-4	2/4,0	ra	V	24,5	7,7
7.	ZTS-16245	КПС-4	2/4,0	ra	V	18,5	7,6
8.	ZTS-12245	КПС-4	2/4,0	ra	V	19,0	5,5
9.	MT3-1025	КПС-4	1/4,0	ra	V	13,3	7,3
10.	MT3-892	КПС-4	1/4,0	ra	V	13,1	6,0
11.	ЮМ3-8040, MT3-80.1.26	КПС-4	1/4,0	ra	V	12,6	5,6
12.	MT3-80.1.26	КСП-4	1/4,0	ra	V	12,5	5,7
113.	XT3-17021,	КПС-4	2/4,0	ra	V	22,5	6,8

14.	Case-1455	КПСП-4	2/4,0	ra	V	17,6	6,8
15.	ХТЗ-121	КПСП-4, КПСН-4	1/4,0	ra	V	13,8	9,0
16.	МТЗ-80/82, МТЗ-82.1.26, ЮМЗ-8040.2, ЮМЗ-8271, ЮМЗ-8274	КПСН-4, КПСП-4	1/4,0	ra	V	12,7	5,8
17.	ХТЗ-17221, ХТЗ-150К-09	КПЗ-9,7	1/9,7	ra	V	17,8	8,1
18.	ХТЗ-17221	КНП-8,4	1/8,4	ra	V	23,5	5,6
19.	Atles-936 RZ	КПС-8	1/8,0	ra	V	25,3	9,0
20.	ХТЗ-17221, Т-150К-09, ХТЗ-150К-09	КПС-8	1/8,0	ra	V	23,0	5,3
22.	"Ford-8560"	КПС-8	1/8,0	ra	V	21,5	6,6
23.	МТЗ-1221	КПС-8	1/8,0	ra	V	21,5	5,6
24.	Т-150К	КПН-8	1/8,0	ra	V	21,8	6,5
25.	МТЗ-1523	КНСУМ-8	1/8,0	ra	V	21,7	4,7
26.	ХТЗ-17021	"Case-4800 Vibra Shank"	1/7,0	ra	V	15,3	10,0
27.	МТЗ-1221	"Krause" 5630- 21	1/6,2	ra	V	18,0	5,9
28.	ХТЗ-17221, Т-150К-09, ХТЗ-150К-09	АПП-6.02-01	1/6,0	ra	V	17,3	9,3
29.	МТЗ-1221	КНС-6,3	1/6,0	ra	V	12,5	7,4
30.	ЮМЗ-8071, МТЗ-80.1.26.	КРН-5,6Б	1/5,6	ra	V	13,4	5,8
31.	Т-70С	УКР-5,6	1/5,6	ra	V	10,9	6,3
32.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	УКР-5,6	1/5,6	ra	V	10,0	6,6
33.	"Кий-14102"	КПСП-4	1/4,0	ra	V	14,8	6,4
34.	ЮМЗ-8073, МТЗ-80/82, МТЗ-80.1.26	КУН-4	1/4,0	ra	V	12,3	6,2
35.	ХТЗ-16131	RM-400 CE	1/4,0	ra	V	12,2	11,3
36.	"Кий-14102"	КПН-4	1/4,0	ra	V	12,9	7,4
37.	ЮМЗ-8071, МТЗ-80.1.26.	КП-4	1/4,0	ra	V	12,2	6,3
38.	МТЗ-1221	КНС-7/4	1/4,0	ra	V	11,1	6,0
39.	МТЗ-520	КСГ-4	1/4,0	ra	V	11,1	5,0
40.	МТЗ-80/82	КПС-3,3Ф	1/3,3	ra	V	10,1	7,6
41.	МТЗ-80/82	КУН-3	1/3,0	ra	V	9,8	8,0
42.	МТЗ-80/82	КН-2,8	1/2,8	ra	V	9,8	7,7
43.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	УКР-2,8	1/2,8	ra	V	9,4	6,1
44.	МТЗ-80/82	КВФ-2,8	1/2,8	ra	V	8,9	8,7
45.	ЮМЗ-6АКМ	КВФ-2,8	1/2,8	ra	V	7,7	8,3

	40.2						
<b>Боронування ґрунту</b>							
1.	"John Deere-8400"	ЗПГ-24	1/24	га	V	58,8	3,1
2.	МТЗ-1221	ЗПГ-24	1/24	га	V	55,3	1,9
3.	T-150-05-09	ЗПГ-24	1/24	га	V	49,5	2,2
4.	T-150-05-09	СГ-21+БЗТС-1,0	21/1,0	га	V	45,4	2,2
5.	ХТЗ-16131	СГ-21Б+БЗТС-1,0	21/1,0	га	V	42,6	2,4
6.	ЮМЗ-8040.2, МТЗ-80.1.26	СГ-11+БЗСС-1,0	11/1,0	га	V	32,2	1,6
7.	T-150К	БП-12	1/12,0	га	V	35,2	3,5
8.	МТЗ-1221	БП-12А	1/12,0	га	V	35,7	2,8
9.	МТЗ-82.1	БП-12А	1/12,0	га	V	25,9	2,6
10.	МТЗ-820	БСО-4А	1/4,0	га	V	9,4	6,4
11.	ЮМЗ-6АКМ40.2	БУК-4	1/4,0	га	V	9,8	5,0
<b>Коткування ґрунту</b>							
1.	ХТЗ-17021	КУП-11	1/11,0	га	V	31,6	3,4
2.	МТЗ-100	КУП-11	1/11,0	га	V	28,7	2,3
3.	T-150	КЗК-10	1/10,0	га	V	28,3	3,5
4.	ЮМЗ-6АКМ	ЗКВГ-1,4	3/1,4	га	V	13,9	3,0
5.	МТЗ-80/82	К-6	1/6,0	га	V	14,3	4,1
<b>Вирівнювання ґрунту</b>							
1.	ХТЗ-200	ВПН-5,6А	1/5,6	га	V	13,0	10,7
<b>Мульчування ґрунту, глибина обробітку – 6-12 см</b>							
1.	T-150К	МНР-4,2	1/4,2	га	V	11,0	12,7
<b>Лущення і дискування стерні, глибина обробітку – 10-15 см</b>							
1.	"Case" STX-500	"Sunflower" 1544-45	1/13,7	га	V	36,9	8,4
2.	"John Deere-8400"	RMX-370	1/10,3	га	V	25,3	6,8
3.	К-744Р-01	БДТ-10	1/10,0	га	V	23,3	8,6
4.	"New Holland" TG-285	"Sunflower" 1434-30	1/9,3	га	V	28,2	6,1
5.	"John Deere-8520"	"John Deere-637"	1/8,9	га	V	18,4	6,7
6.	"John Deere-8400"	БДВ-8,5	1/8,5	га	V	22,8	7,9
7.	К-700А	БДВ-8,5	1/8,5	га	V	20,7	10,5
8.	T-150К	БДЛП-8	1/8,0	га	V	19,3	5,8
9.	"Case" STX-500	"Wishek Steel. MFG.INC. 842"	1/7,9	га	V	21,6	16,3
10.	"Case" MX-310	БДВ-7 (БДТ-7)	1/7,0	га	V	23,0	9,3
11.	"Case-7220"	БДВП-7	1/7,0	га	V	19,8	6,6
12.	"Case" MX-335	БДВП-6,3	1/6,3	га	V	17,9	11,6
13.	К-700А	БДВП-6,3	1/6,3	га	V	18,7	8,0
14.	T-150К	МАГ-6,1	1/6,1	га	V	16,9	6,5
15.	Case-270MX	ДМТ-6 "Деметра"	1/6,0	га	V	18,5	12,1

16.	К-700А	ДМТ-6 "Деметра"	1/6,0	га	V	16,3	9,0
17.	"John Deere-8400"	"Catros-6001"	1/6,0	га	V	15,7	9,7
18.	К-701	АГД-5,6	1/5,6	га	V	17,4	12,0
19.	К-701	УДА-4,5-20	1/4,5	га	V	15,7	14,4
20.	"New Holland-8870"	УДА-4,5-20	1/4,5	га	V	14,3	9,1
21.	"Valmet-8800"	XRL-666/36	1/3,8	га	V	11,5	11,4
22.	T-150К	МАГ-3,6	1/3,6	га	V	13,2	10,3
23.	ZTS-12245	БДВ-3 (БДТ-3,0)	1/3,0	га	V	10,3	9,8
24.	МТЗ-920	БДВ-3 (БДТ-3,0)	1/3,0	га	V	8,6	8,1
25.	ЮМЗ-8073, МТЗ-80.1.26	БДВ-3 (БДТ-3,0)	1/3,0	га	V	8,3	7,7
26.	ЮМЗ-8271, МТЗ-80.1.26	БДН-3,0	1/3,0	га	V	10,2	5,9
27.	"Кий-14102"	АГД-2,5	1/2,5	га	V	10,7	7,4
28.	МТЗ-80/82	АГД-2,5	1/2,5	га	V	9,6	6,0
29.	МТЗ-80/82	БДВП-2,5	1/2,5	га	V	7,6	7,8
30.	МТЗ-80/82	БН-2,4	1/2,4	га	V	9,2	6,2
31.	T-70С	АГД-2,3	1/2,3	га	V	7,3	9,1
32.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	АГ-1,8-15	1/1,8	га	V	6,0	6,5
<b>Дискування ріллі, глибина обробітку – 10-15 см</b>							
1.	T-150, T-150-05	БДВ-6,5	1/6,5	га	V	14,0	8,7
2.	"Fendt -930"Vario	БДВ-6	1/6,0	га	V	13,5	14,2
3.	ХТЗ-17021	ЛДВ-4	1/4,0	га	V	11,7	10,6
4.	ХТЗ-17021	УДА-3,8-20	1/3,8	га	V	13,2	8,2
5.	МТЗ-100/102	XRL-615-24	1/2,7	га	V	8,9	8,2
<b>Лушення стерні плугами-луцильниками</b>							
1.	T-150-05, T-150	ПЛ-6-30	6/1,8	га	V	6,2	18,2
2.	ЮМЗ-8274, ЮМЗ-8040, МТЗ-80.1.26	ПЛН-5-25	5/1,25	га	V	4,1	16,4
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу зернових, люпину, вики трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив. Норма висіву насіння 181-240 кг/га.</b>							
1.	"John Deere-9520"	"John Deere-1890"з бункером 1910	12,2	га	V	36,0	9,0
2.	"Challenger" МТ-765В	"Great Plains" СТА-4000/ADC 2220	12,2	га	V	28,1	7,3
3.	"New Holland-8970"	D 9-120"Super"	12	га	V	30,8	4,4
4.	T-150К	СЗПЦ-12	12	га	V	27,0	3,6
5.	ХТЗ-17221	СЗПЦ-12	12	га	V	27,7	5,0

6.	"John Deere-8420"	"Great Plains" NTA-3010/ADC-2220	10,7	га	V	29,7	5,5
7.	"Case"MX-310	"Sunflower" 9230-30	9,14	га	V	26,5	7,3
8.	"John Deere-9620"	"John Deere-1890" з бункером 1910	9,1	га	V	25,5	11,4
9.	"John Deere-8530"	"Rapid-A800 S"	8,0	га	V	21,3	9,8
10.	T-150K-09, XT3-150K-09	"Great Plains" СРН-2000	6,1	га	V	15,7	7,1
11.	T-150K-09, XT3-150K-09	"Great Plains" СРН-2010	6,1	га	V	15,2	7,2
12.	MT3-82.1	"Вінничанка" MB-6000	6	га	V	15,1	3,7
13.	XT3-17221, XT3-17021	2С3-5,4	10,8	га	V	24,9	5,1
14.	MT3-1005, MT3-1025	С3-5,4	5,4	га	V	15,3	5,1
15.	MT3-920	С3Т-5,4	5,4	га	V	15,9	3,2
16.	MT3-82.1.26	С3Т-5,4	5,4	га	V	15,4	3,3
17.	"John Deere-7830"	"Kverneland Accord" DL-4,5	4,5	га	V	15,4	8,1
18.	MT3-82.1.26	С3-4,5 «Ярина»	4,5	га	V	11,9	4,6
19.	"Case-7250"	"Rapid-400 С" Super XL	4	га	V	16,5	8,7
20.	MT3-82.1.26	СПУ-4ЛД(ДІ)	4	га	V	11,2	6,8
21.	MT3-82.1.26	MF-30	4	га	V	11,8	5,9
22.	"Challenger-35"	3С3П-3,6А	10,8	га	V	24,2	4,5
23.	XT3-17021	3С3-3,6А	10,8	га	V	21,1	4,7
24.	MT3-1221	2С3-3,6А; С3Т-3,6А	7,2	га	V	17,8	6,0
25.	ЮМ3-6АКМ 40.2	С3Т-3,6А	3,6	га	V	10,2	4,1
26.	"John Deere-8400"	3СТС-2,1	6,15	га	V	14,5	9,6
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га. Норма висіву насіння – 181-240 кг/га.</b>							
1.	"John Deere-9520"	"John Deere-1890" з бункером 1910	12,2	га	V	35,0	9,1
2.	T-150K	С3ПЦ-12	12	га	V	25,3	3,7
3.	"John Deere-8400"	С3-10,8	10,8	га	V	23,7	5,4
4.	XT3-17221	С3-10,8	10,8	га	V	20,8	5,5
5.	"John Deere-	"John Deere-	10,7	га	V	27,2	5,6

	8420"	455"					
6.	"Case"MX-285	"Great Plains" NTA-3010/ADC- 2220	9,14	га	V	25,0	7,4
7.	T-150K-09, XT3-150K-09	"Great Plains" CPH-2000	6,1	га	V	15,2	7,2
8.	MT3-2022	"Pronto"-6 DC	6	га	V	17,1	7,8
9.	K-700A	CC-6 "Baster"	6	га	V	14,2	7,3
10.	XT3-16131	2C3-5,4	10,8	га	V	21,8	4,8
11.	MT3-1005, MT3-1025	C3-5,4	5,4	га	V	13,8	5,2
12.	XT3-17021	"Marliss"	4,5	га	V	14,4	8,5
13.	MT3-1221	СЗПН-4	4	га	V	11,5	7,5
14.	ЮМЗ-8040.2	"Mistral- 4000"	4	га	V	9,3	5,9
15.	"Case-8920"	3C3-3,6A	10,8	га	V	20,2	4,6
16.	XT3-17021	3C3-3,6A	10,8	га	V	18,5	4,9
17.	"Ford-8560"	3C3-3,6A	10,8	га	V	18,7	4,1
18.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	"Mistral- 3000"	3,0	га	V	7,0	5,5
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу зернових і зернобобових культур посівними комплексами.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 120-180 кг/га.</b>							
1.	«Challenger» MT-875B	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз»	18,2	га	V	44,3	7,1
2.	"Case" STX- 500	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз	18,2	га	V	40,4	6,8
3.	"Case-9390"	«Flexi Coil- 2320»	15,8	га	V	36,1	6,5
<b>Норма висіву насіння 181-240 кг/га</b>							
1.	«Challenger» MT-875B	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз»	18,2	га	V	43,4	7,2
2.	"Case" STX- 500	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз	18,2	га	V	39,8	6,9
3.	"Case-9390"	«Flexi Coil- 2320»	15,8	га	V	35,3	6,6
<b>Норма висіву насіння 241-300 кг/га.</b>							
1.	«Challenger» MT-875B	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз»	18,2	га	V	42,3	7,3
2.	"Case" STX- 500	АТД- 18.35»Horsh- Агро-Союз	18,2	га	V	39,2	7,0



3.	"Case-9390"	«Flexi Coil-2320»	15,8	га	V	34,3	6,7
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу льону трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 120-130 кг/га.</b>							
1.	ЮМЗ-6АКМ 40.2	СЗ-3,6А-02	3,6	га	V	7,8	3,8
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу гірчиці трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив.</b>							
<b>Норма висіву насіння 10-15 кг/га.</b>							
1.	МТЗ-80/82	"Клен-6"	6	га	V	19,3	2,7
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу сої, квасолі, конопель, еспарцету, гречки трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив.</b>							
<b>Норма висіву насіння 60-120 кг/га.</b>							
<b>Норма внесення мінеральних добрив 50 кг/га.</b>							
1.	"John Deere-8400"	"Great Plains" 3S-4000F	122	га	V	27,1	6,6
2.	ХТЗ-17221	"John Deere-7200"	11,2	га	V	27,3	4,2
3.	T-150K-09	"Great Plains" СРН-2010	6,1	га	V	17,6	6,7
4.	ЮМЗ-8040.2	СПС-12-01	5,4	га	V	11,5	4,6
5.	МТЗ-82.1.26, ЮМЗ-8040.2	УПС-12	5,4	га	V	11,1	4,5
6.	МТЗ-82.1.26	СЗ-3,6А, СЗТ-3,6А	3,6	га	V	10,4	5,3
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу сої, квасолі, конопель, еспарцету, гречки посівними комплексами.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив.</b>							
<b>Норма висіву насіння 60-120 кг/га.</b>							
<b>Норма внесення мінеральних добрив 50 кг/га.</b>							
1.	"Challenger" МТ-875В	АТД-18.35 "Horsch-Агро-Союз"	18,2	га	V	51,6	7,1
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу ріпаку трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив.</b>							
<b>Норма висіву насіння до 6 кг/га.</b>							
<b>Норма внесення мінеральних добрив 50-80 кг/га.</b>							
1.	"Case" МХ-310	"Great Plains" NTA-3010/ADC 2220	9,14	га	V	26,2	7,9
2.	T-70С	"Monosem NG"	5,4	га	V	11,9	4,0
<b>Норма висіву насіння 6-12 кг/га.</b>							
1.	"Case" МХ-310	"Great Plains"	9,14	га	V	26,0	8,0

		NTA-3010/ADC 2220					
2.	T-70C	"Monosem NG"	5,4	га	V	11,8	4,1
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на боронування і прикочування посівів зернових, зернобобових і просапних культур.</b>							
<b>Прикочування.</b>							
1.	T-150K-09, ХТЗ-150К-09	К-10	10,7	га	V	26,7	4,6
2.	МТЗ-82.1.26	К-10	10,4	га	V	24,1	2,4
3.	T-150К	КЗК-9,2	8,8	га	V	28,2	4,2
4.	МТЗ-82.1.26	КЗК-6	5,7	га	V	21,9	2,6
<b>Боронування.</b>							
1.	T-150-05-09	ЗБР-24	23,4	га	V	44,8	2,4
2.	МТЗ-82.1.26	ЗПГ-15	14,7	га	V	45,4	1,3
3.	МТЗ-82.1.26	БПШ-8	7,8	га	V	25,2	2,1
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу кукурудзи трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га.</b>							
<b>Норма висів насіння 15 кг/га.</b>							
1.	"Case" MX-310	"Kinze-3600"	11,2	га	V	28,1	6,5
2.	"John Deere- 8330"	"Kinze-3600"	11,2	га	V	28,9	6,0
3.	"John Deere- 8410"	ED 902-K	8,4	га	V	24,5	7,4
4.	МТЗ-1221	СУПН-12А	8,4	га	V	16,4	4,4
5.	"John Deere- 8400"	"Gamma Plus"	5,6	га	V	16,7	10,3
6.	МТЗ-1221	MF 555/SB 8108	5,6	га	V	13,5	6,1
7.	МТЗ-82.1.26	СПУ-5,6	5,6	га	V	13,0	5,1
8.	ЮМЗ-8040.2	"Kinze-2000"	4,2	га	V	9,7	6,6
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу кукурудзи посівними комплексами.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 15 кг/га.</b>							
1.	"Case" STX-500	ATD-18.35 "Horsch- Агро- Союз"	18,2	га	V	50,8	6,8
2.	"Versatile-2425"	ATD-18.35 "Horsch- Агро-	11,2	га	V	32,2	8,2
<b>Норма висіву насіння 30 кг/га.</b>							
1.	"Case" STX-500	ATD-18.35 "Horsch- Агро- Союз"	18,2	га	V	50,7	6,9
2.	"Versatile-2425"	ATD-18.35 "Horsch-	11,2	га	V	32,1	8,3

		Агро-					
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу соняшнику трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 150 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 10 кг/га.</b>							
1.	"New Holland-8970"	"Monosem" NG Plus 3	11,2	га	V	24,5	6,3
2.	"John Deere-8420"	MF-555/SB 8122	8,4	га	V	19,3	7,4
3.	MT3-1221	СУПН-8-01	5,6	га	V	12,5	5,8
4.	MT3-82.1	СУПН-8А, СУПН-8А-01(02)	5,6	га	V	11,9	4,7
5.	MT3-920	УПС-6	4,2	га	V	8,9	5,9
6.	ЮМЗ-8040.2	СУПН-6, СУПН-6А	4,2	га	V	8,4	8,3
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу соняшнику посівними комплексами.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 150 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 10 кг/га.</b>							
1.	"Versatile-2425"	ATD-11.35 "Horsch-Агро-Союз»	11,2	га	V	31,2	8,4
2.	"John Deere-8400"	ATD-9.35 "Horsch-Агро-Союз»	9,8	га	V	28,4	8,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на міжрядному обробітку сої трактором в агрегаті з культиватором.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	ЮМЗ-8040.2	КРН-5,6-02	5,6	га	V	12,2	4,8
2.	ЮМЗ-8240.2	КРНВ-5,6-02(04)	5,4	га	V	11,9	5,0
3.	MT3-82.1.26	КФ-2,7	2,7	га	V	6,4	9,6
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на міжрядному обробітку кукурудзи, соняшнику, рідини, сорго трактором в агрегаті з культиватором.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	ХТЗ-120/121	КРН-8,4	8,4	га	V	18,3	5,6
2.	MT3-82.1.26	КРНВ-5,6-02(04), КРНВ-5,6	5,6	га	V	15,4	3,8
3.	ЮМЗ-8040.2	КРНВ-4,2	4,2	га	V	11,8	5,1
4.	MT3-82.1.26	КУН-4,2	4,2	га	V	11,8	5,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на садіння картоплі трактором в агрегаті із саджалкою.</b>							
<b>Завантаження саджалки картоплею-механізоване, ширина міжрядь – 75 см.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив.</b>							
<b>Норма садіння 3200-3600 кг/га.</b>							
1.	MT3-1025	GL-34Z	3	га	V	5,7	12,7
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на нарізанні гребенів при гребневому садінні картоплі трактором в агрегаті з культиватором-гребенеутворювачем.</b>							

<b>Ширина міжрядь – 75 см, висота гребенів – 24 см.</b>							
1.	T-150K-09	4FK	3	га	V	8,2	15,5
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на міжрядному обробітку картоплі трактором в агрегаті з культиватором.</b>							
<b>Без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	MT3-82.1.26	KPHB-4,2-04	4,2	га	V	11,1	6,0
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на сівбу цукрових буряків трактором в агрегаті із сівалкою.</b>							
<b>З внесенням мінеральних добрив 100 кг/га.</b>							
<b>Норма висіву насіння 3 кг/га.</b>							
1.	T-70C	CCT-18B	8,1	га	V	14,8	3,5
2.	"Case-5130"	"Planter-2"	5,4	га	V	14,5	4,8
3.	T-70C	"Monopill S"	5,4	га	V	12,8	4,2
4.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	CTBT-12/8M	5,4	га	V	11,9	4,6
5.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	CCT-12B	5,4	га	V	10,1	5,8
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на міжрядному обробітку цукрових буряків трактором в агрегаті з культиватором.</b>							
<b>Перший міжрядний обробіток без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	КУН-5,4	5,4	га	V	13,3	5,1
2.	MT3-82.1.26	КП-5,6 «Козак Пацюк»	5,4	га	V	12,5	5,7
3.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	KPHB-5,6- 02(04)	5,4	га	V	12,1	5,5
<b>Другий міжрядний обробіток без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	КУН-5,4	5,4	га	V	14,1	4,5
2.	MT3-82.1.26	КП-5,6 «Козак Пацюк»	5,4	га	V	13,3	4,9
3.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	KPHB-5,6- 02(04)	5,4	га	V	12,9	4,8
<b>Третій міжрядний обробіток без внесення мінеральних добрив.</b>							
1.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	КУН-5,4	5,4	га	V	14,9	3,9
2.	MT3-82.1.26	КП-5,6 «Козак Пацюк»	5,4	га	V	14,0	4,3
3.	ЮМЗ-8040.2, MT3-82.1.26	KPHB-5,6- 02(04)	5,4	га	V	13,5	4,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на скошуванні зернових колосових культур у валки.</b>							
1.	ЮМЗ-8040.2	ЖВП-5,2-01	4,8	га	VI	19,4	3,3
2.	MT3-82.1.26	ЖВ-4,9	4,6	га	VI	18,7	3,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на підбиранні і обмолочуванні валків зернових колосових культур з укладанням соломи у валок.</b>							
<b>Після жнивarki з робочою шириною захвату 4 м, урожайність 48-51 ц/га.</b>							
1.	«Dominator- 204 Mega»			га	VI	6,4	31,6
2.	K3C-7			га	VI	5,6	34,8

«Обрій»							
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на пряме комбайнування зернових колосових культур з укладанням соломи у валок.</b>							
<b>Робоча ширина захвату – 5,8 м, урожайність – 48-51 ц/га.</b>							
1.	«Case-2388» із жниваркою 1030			га	VI	11,7	18,6
2.	«ACROS»-530			га	VI	10,7	20,2
3.	"John Deere-9640 WTS"			га	VI	10,2	20,3
4.	КЗС-11 «Дніпро-350»			га	VI	9,7	24,4
5.	«Case-1680AF»			га	VI	9,5	23,0
6.	«Дон-1500БСХ»			га	VI	8,4	25,9
7.	«Енисей-960»			га	VI	10,4	20,7
8.	«New Holland»ТС-56			га	VI	10,7	18,0
9.	КЗС-812СХ, GS 812 «Палессе»			га	VI	10,3	18,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на скошуванні кукурудзи на силос, урожайність – 350-400 ц/га.</b>							
1.	«Krone» Big X V12	«Easy Collect» 9000(9 м)		га	VI	13,1	54,6
2.	«Jaguar-860»			га	VI	6,4	69,1
3.	"John Deere-7300"	«Kemper-345»		га	VI	6,0	60,3
4.	«Дон-680»	ЖР-4000		га	VI	4,8	61,0
5.	МТЗ-1221	КСС-2,6А		га	VI	5,2	24,8
6.	Т-150К	КПИ-Ф-30		га	VI	3,1	59,6
7.	МТЗ-82.1.26	КРП-2 «Рось»		га	VI	2,8	29,0
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні кукурудзи, урожайність – 60-70 ц/га.</b>							
<b>Збирання кукурудзи на зерно.</b>							
1.	«Lexion-480»	«Litas»	8,4	га	VI	16,1	21,8
2.	«Case-2366»		7,0	га	VI	12,1	17,6
3.	"John Deere-9640 WTS"	«Fantili L 02»	5,6	га	VI	10,4	22,4
4.	«Дон-1500Б»	КМС-8	5,6	га	VI	10,2	21,1
5.	КЗС-9-1 «Славутич»	КМС-6	4,2	га	VI	9,1	24,7
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на пресування сіна з валків із викиданням тюків(рулонів) у полі на стерню.</b>							
1.	ZTS-16245	MF-145 RVS	5,7	га	VI	8,3	14,5
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на пресування соломи з валків з викиданням тюків(рулонів) на стерню.</b>							
1.	МТЗ-82.1.26	"John Deere-	6,8	га	VI	8,1	8,4

		582"					
2.	MT3-82.1.26	«Welger» RP-220	5,8	га	VI	6,8	10,8
3.	MT3-82.1.26	MF-145RVS	5,7	га	VI	7,8	9,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на скошуванні гречки у валки.</b>							
1.	MT3-82.1.26	ЖВП-5,2	5,1	га	VI	17,5	3,0
2.	MT3-82.1.26	ЖВ-4,9	4,8	га	VI	16,7	3,1
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на підбиранні і обмолочуванні валків гречки, урожайність – 18-21 ц/га.</b>							
<b>Після жнивarki ЖВН-6.</b>							
1.	КЗС-11 «Дніпро-350»		5,6	га	VI	12,2	15,6
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні ріпаку, урожайність – 21-24 ц/га.</b>							
<b>Пряме комбайнування.</b>							
1.	«Case-8010»		8,7	га	VI	22,7	14,9
2.	«Lexion-570»		7,4	га	VI	19,2	17,9
3.	MF-38		5,8	га	VI	15,5	14,2
4.	«New Holland» TX-66		5,7	га	VI	15,3	14,6
5.	«Дон-1500Б»		5,7	га	VI	11,6	17,7
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні соняшнику, урожайність – 24-27 ц/га.</b>							
1.	«Case-8010»		9,1	га	VI	19,1	17,6
2.	«Lexion-560»		6,3	га	VI	13,4	22,5
3.	«Дон-1500Б»	ПЗС-8-03	5,6	га	VI	9,2	21,8
4.	СК-5 «Нива»	НПЗ-4	3,5	га	VI	5,3	18,0
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на підбиранні і обмолочуванні валків гороху із розкиданням соломи по полю, урожайність – 25-27 ц/га.</b>							
1.	«Lexion-450»		4,5	га	VI	9,0	26,3
2.	«Dominator-204 Mega»		4	га	VI	9,9	15,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні сої, урожайність – 27-30 ц/га.</b>							
1.	«Case-2388»		8,6	га	VI	12,5	20,8
2.	«Dominator-208 Mega»	С-660 «Auto Contour»	6,3	га	VI	9,6	20,6
3.	КЗС-9 «Славутич»		5,8	га	VI	9,7	21,8
4.	«Енисей-960»		5,8	га	VI	9,7	22,1
5.	КЗС-812 СХ, GS 812 «Палессе»		5,8	га	VI	9,6	20,4
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні льону без в'язання у снопи.</b>							
1.	MT3-82.1.26	ЛК-4А	1,1	га	VI	3,5	19,6
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні картоплі, урожайність – 200-250 ц/га.</b>							
<b>Пряме комбайнування.</b>							

<b>Середні ґрунти.</b>							
1.	T-40AM	КК-1	0,7	га	VI	0,5	89,4
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні цукрових буряків комбайнами з одночасним скошуванням гички і залишенням її на полі, урожайність – 300-500 ц/га.</b>							
1.	«Euro-Tiger V8»		2,7	га	VI	8,2	54,1
2.	SF-10 «Kleine»		2,7	га	VI	6,6	37,9
3.	УЭС-2-280А «Полесьє»	КСН-6-2М	2,7	га	VI	6,6	36,6
4.	«Holmer» «Terra Dos»		2,7	га	VI	5,4	60,6
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні цукрових буряків комбайнами після попереднього зрізання гички, урожайність – 300-500 ц/га.</b>							
1.	«Case-8950»	WIC-6	3,36	га	VI	8,1	29,7
2.	МТЗ-80/82	«Борекс» КВЦБ-1,2(БЗК-01)	2,7	га	VI	4,6	16,2
<b>Змінні норми продуктивності(га) та витрати палива(л/га) на збиранні цукрових буряків комбайнами.</b>							
<b>Збирання цукрових буряків комбайном РКС-6.</b>							
<b>Збирання гички.</b>							
1.	ДТ-75	БМ-6Б		га	VI	4,6	13,6
2.	Т-70С, МТЗ-80/82	БМ-6Б		га	VI	4,6	11,7
<b>Збирання коренеплодів.</b>							
1.	РКС-6			га	VI	4,7	19,2

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ