

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ
ТА ЕКОЛОГІЇ

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

ЗЕМЛЕРОБСТВО

Методичні вказівки
із виконання курсової роботи
для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою –
Агрономія, спеціальності 201 – Агрономія, галузі знань 20 – Аграрні науки
та продовольство, ступеня вищої освіти – Бакалавр

Полтава
2023-2024 н.р.

УДК 631

Методичні вказівки із навчальної дисципліни Землеробство спеціальності 201 –
Агрономія

Розробник: Гангур В.В., професор кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І. Сазанова, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий
співробітник

Рецензент: Філоненко С.В. доцент кафедри рослинництва, кандидат
сільськогосподарських наук

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І Сазанова
Протокол від «29» серпня 2023 року № 38.

Схвалено Радою із якості вищої освіти спеціальності 201 Агрономія
Протокол від «01» вересня 2023 року, № 1.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Виконання курсової роботи ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр» має велике значення в закріпленні теоретичних знань з питань землеробства, залучає до методичних навичок, є елементом планування агротехнічних заходів в сівозміні.

Здобувачі вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» виконують курсову роботу на тему: **«Проектування і обґрунтування сівозмін, системи обробітку ґрунту і заходів боротьби з бур'янами».**

Здобувач вищої освіти **отримує варіант індивідуального завдання для виконання курсової роботи згідно порядкового номеру у списку.** Завдання на окремому бланку видає викладач із особистою візою (підписом) та датою видачі.

У завдання по виконанню курсової роботи входять:

1. Визначення спеціалізації та структури землекористування підприємства на основі індивідуального завдання.
2. Встановлення числа полів і науково обґрунтованого чергування культур в сівозмінах відповідно до структури посівних площ.
3. Складання плану переходу і ротаційної таблиці проекрованої польової сівозміни.
4. Розробка системи обробки ґрунту в проектованій польовій сівозміні з урахуванням досягнень науки і передових технологій.
5. Обґрунтування і складання системи агротехнічних й хімічних заходів боротьби з бур'янами у проектованій польовій сівозміні.
6. Розрахунок потреби у гербіцидах виходячи з об'ємів роботи, видового складу бур'янів, ступеня й типу забур'янення посівів у проектованій польовій сівозміні.
7. Складання конкретних заходів з охорони праці при роботі з гербіцидами, що мають різну токсичність та специфічні механізми дії.
8. Агроекономічна оцінка продуктивності існуючої (за індивідуальним завданням) та проекрованої польової сівозмін.

ВИМОГИ ДО СТРУКТУРИ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр» виконується за наступною структурою:

ПЕРЕДМОВА

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Вступ

РОЗДІЛ 1. Загальні відомості про підприємство

2.1 Склад земельних угідь

2.2 Орієнтовні схеми сівозмін та їх оцінка

2.3 Виробнича характеристика підприємства

2.4 Орієнтовна урожайність сільськогосподарських культур

2.5 Розрахунок структури посівних площ на рік освоєння сівозмін

2.6 Планована урожайність сільськогосподарських культур на рік освоєння сівозмін

2.7 Визначення річної потреби в продукції землеробства

РОЗДІЛ 2. Обґрунтування проектованої сівозміни

3.1 Проектування схем чергування культур у сівозміні

3.2 План освоєння I польової сівозміни

РОЗДІЛ 3. Система обробітку ґрунту у проектованій сівозміні

РОЗДІЛ 4. Заходи боротьби з бур'янами й техніка безпеки при роботі з гербіцидами

5.1 Система заходів боротьби з бур'янами у проектованій польовій сівозміні

5.2 Заходи з охорони праці й техніка безпеки при роботі з гербіцидами

РОЗДІЛ 5. Агроекономічна оцінка продуктивності існуючої та проектованої польової сівозмін

ВИСНОВКИ

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

ДОДАТКИ для виконання курсової роботи

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ

Курсова робота з навчальної дисципліни «Землеробство» виконується у друкованому зошиті формату А4 власним рукописом ЗВО освітнього ступеня «Бакалавр».

Зошит для виконання курсової роботи представлено у Комплексі навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ

на тему:

«Проектування і обґрунтування сівозмін, системи обробітку ґрунту і заходів боротьби з бур'янами»

Варіант 1

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	2345	II польова	плодозмінна
пасовища	345	Кормова	травопільна
сінокоси	456	Спеціальна	ґрунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	123		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозмін

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	78	Пари	Однорічні ярі ранні
2	78	Зернові культури	Дворічні справжні
3	78	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	78	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	78	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	78	Зернові культури	Однорічні паразити
7	78	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	78	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	78	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	78	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 2

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	просапна
з них ріллі		II польова	плодозмінна
пасовища	765	Кормова	травопільна
сінокоси	654	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі	345		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	56	Пари	Однорічні ярі ранні
2	56	Зернові культури	Дворічні справжні
3	56	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	56	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	56	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	56	Зернові культури	Однорічні паразити
7	56	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	56	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	56	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	56	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 3

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зернотрав'яна
пасовища	498	Кормова	травопільна
сінокоси	567	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	987		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	123	Пари	Однорічні ярі ранні
2	123	Зернові культури	Дворічні справжні
3	123	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	123	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	123	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	123	Зернові культури	Однорічні паразити
7	123	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	123	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	123	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	123	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 4

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	травопросапна
пасовища	398	Кормова	травопільна
сінокоси	417	Спеціальна	овочева
інші землі	543		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	165	Пари	Однорічні ярі ранні
2	165	Зернові культури	Дворічні справжні
3	165	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	165	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	165	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	165	Зернові культури	Однорічні паразити
7	165	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	165	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	165	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	165	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 5

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопарова
з них ріллі		II польова	плодозмінна
пасовища	987	Кормова	прифермська
сінокоси	876	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі	1200		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	201	Пари	Однорічні ярі ранні
2	201	Зернові культури	Дворічні справжні
3	201	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	201	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	201	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	201	Зернові культури	Однорічні паразити
7	201	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	201	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	201	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	201	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 6

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	травопросапна
пасовища	345	Кормова	травопільна
сінокоси	876	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	254	Пари	Однорічні ярі ранні
2	254	Зернові культури	Дворічні справжні
3	254	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	254	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	254	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	254	Зернові культури	Однорічні паразити
7	254	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	254	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	254	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	254	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 7

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зеронотрав'яна
пасовища	349	Кормова	травопільна
сінокоси	487	Спеціальна	сидеральна
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	188	Пари	Однорічні ярі ранні
2	188	Зернові культури	Дворічні справжні
3	188	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	188	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	188	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	188	Зернові культури	Однорічні паразити
7	188	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	188	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	188	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	188	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 8

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	7349	II польова	плодозмінна
пасовища	812	Кормова	травопільна
сінокоси	725	Спеціальна	овочева
інші землі	100		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	305	Пари	Однорічні ярі ранні
2	305	Зернові культури	Дворічні справжні
3	305	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	305	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	305	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	305	Зернові культури	Однорічні паразити
7	305	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	305	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	305	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	305	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 9

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	4988	II польова	плодозмінна
пасовища	654	Кормова	прифермська
сінокоси	745	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	333		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	227	Пари	Однорічні ярі ранні
2	227	Зернові культури	Дворічні справжні
3	227	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	227	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	227	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	227	Зернові культури	Однорічні паразити
7	227	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	227	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	227	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	227	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 10

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	1200	II польова	плодозмінна
пасовища	100	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	200	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі	56		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	52	Пари	Однорічні ярі ранні
2	52	Зернові культури	Дворічні справжні
3	52	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	52	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	52	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	52	Зернові культури	Однорічні паразити
7	52	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	52	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	52	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	52	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 11

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	3887	II польова	зерно трав'яна
пасовища	555	Кормова	прифермська
сінокоси	444	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	190		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	177	Пари	Однорічні ярі ранні
2	177	Зернові культури	Дворічні справжні
3	177	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	177	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	177	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	177	Зернові культури	Однорічні паразити
7	177	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	177	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	177	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	177	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 12

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	5087	II польова	плодозмінна
пасовища	409	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	378	Спеціальна	сидеральна
інші землі	2220		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	225	Пари	Однорічні ярі ранні
2	225	Зернові культури	Дворічні справжні
3	225	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	225	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	225	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	225	Зернові культури	Однорічні паразити
7	225	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	225	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	225	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	225	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 13

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	3678	II польова	зернотехнічна
пасовища	1988	Кормова	травопільна
сінокоси	983	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	330		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	184	Пари	Однорічні ярі ранні
2	184	Зернові культури	Дворічні справжні
3	184	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	184	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	184	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	184	Зернові культури	Однорічні паразити
7	184	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	184	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	184	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	184	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 14

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	просапна
пасовища	400	Кормова	травопільна
сінокоси	500	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	306	Пари	Однорічні ярі ранні
2	306	Зернові культури	Дворічні справжні
3	306	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	306	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	306	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	306	Зернові культури	Однорічні паразити
7	306	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	306	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	306	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	306	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 15

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	травопросапна
пасовища	755	Кормова	травопільна
сінокоси	354	Спеціальна	сидеральна
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	345	Пари	Однорічні ярі ранні
2	345	Зернові культури	Дворічні справжні
3	345	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	345	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	345	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	345	Зернові культури	Однорічні паразити
7	345	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	345	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	345	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	345	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 16

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зернопросапна
пасовища	965	Кормова	прифермська
сінокоси	654	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	277	Пари	Однорічні ярі ранні
2	277	Зернові культури	Дворічні справжні
3	277	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	277	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	277	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	277	Зернові культури	Однорічні паразити
7	277	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	277	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	277	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	277	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 17

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	плодозмінна
пасовища	700	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	600	Спеціальна	овочева
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	187	Пари	Однорічні ярі ранні
2	187	Зернові культури	Дворічні справжні
3	187	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	187	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	187	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	187	Зернові культури	Однорічні паразити
7	187	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	187	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	187	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	187	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 18

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	7432	II польова	зернопарова
пасовища	365	Кормова	травопільна
сінокоси	954	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	645		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	167	Пари	Однорічні ярі ранні
2	167	Зернові культури	Дворічні справжні
3	167	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	167	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	167	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	167	Зернові культури	Однорічні паразити
7	167	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	167	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	167	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	167	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 19

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	4432	II польова	зерно трав'яна
пасовища	465	Кормова	травопільна
сінокоси	454	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі	445		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	154	Пари	Однорічні ярі ранні
2	154	Зернові культури	Дворічні справжні
3	154	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	154	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	154	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	154	Зернові культури	Однорічні паразити
7	154	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	154	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	154	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	154	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 20

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	5632	II польова	просапна
пасовища	785	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	664	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	365		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	159	Пари	Однорічні ярі ранні
2	159	Зернові культури	Дворічні справжні
3	159	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	159	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	159	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	159	Зернові культури	Однорічні паразити
7	159	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	159	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	159	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	159	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 21

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	7432	II польова	плодозмінна
пасовища	765	Кормова	прифермська
сінокоси	754	Спеціальна	сидеральна
інші землі	745		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	224	Пари	Однорічні ярі ранні
2	224	Зернові культури	Дворічні справжні
3	224	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	224	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	224	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	224	Зернові культури	Однорічні паразити
7	224	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	224	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	224	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	224	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 22

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	5412	II польова	зернотрав'яна
пасовища	761	Кормова	прифермська
сінокоси	651	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	341		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	246	Пари	Однорічні ярі ранні
2	246	Зернові культури	Дворічні справжні
3	246	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	246	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	246	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	246	Зернові культури	Однорічні паразити
7	246	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	246	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	246	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	246	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 23

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	5422	II польова	просапна
пасовища	725	Кормова	травопільна
сінокоси	624	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	325		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	283	Пари	Однорічні ярі ранні
2	283	Зернові культури	Дворічні справжні
3	283	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	283	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	283	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	283	Зернові культури	Однорічні паразити
7	283	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	283	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	283	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	283	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 24

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	травопросапна
пасовища	705	Кормова	травопільна
сінокоси	604	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі	945		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	209	Пари	Однорічні ярі ранні
2	209	Зернові культури	Дворічні справжні
3	209	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	209	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	209	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	209	Зернові культури	Однорічні паразити
7	209	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	209	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	209	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	209	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 25

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зернопросапна
пасовища	745	Кормова	травопільна
сінокоси	644	Спеціальна	сидеральна
інші землі	445		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	210	Пари	Однорічні ярі ранні
2	210	Зернові культури	Дворічні справжні
3	210	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	210	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	210	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	210	Зернові культури	Однорічні паразити
7	210	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	210	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	210	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	210	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 26

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зерно трав'яна
пасовища	700	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	600	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	266	Пари	Однорічні ярі ранні
2	266	Зернові культури	Дворічні справжні
3	266	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	266	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	266	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	266	Зернові культури	Однорічні паразити
7	266	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	266	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	266	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	266	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 27

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	травопросапна
пасовища	865	Кормова	травопільна
сінокоси	684	Спеціальна	грунтозахисна (вітрова ерозія)
інші землі			

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	213	Пари	Однорічні ярі ранні
2	213	Зернові культури	Дворічні справжні
3	213	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	213	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	213	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	213	Зернові культури	Однорічні паразити
7	213	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	213	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	213	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	213	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 28

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	зернотехнічна
пасовища	465	Кормова	травопільна
сінокоси	454	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	445		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	222	Пари	Однорічні ярі ранні
2	222	Зернові культури	Дворічні справжні
3	222	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	222	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	222	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	222	Зернові культури	Однорічні паразити
7	222	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	222	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	222	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	222	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 29

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі		II польова	плодозмінна
пасовища	565	Кормова	травопільна
сінокоси	554	Спеціальна	овочева
інші землі	545		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	181	Пари	Однорічні ярі ранні
2	181	Зернові культури	Дворічні справжні
3	181	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	181	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	181	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	181	Зернові культури	Однорічні паразити
7	181	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	181	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	181	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	181	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

Варіант 30

Орієнтовна експлікація земель підприємства		Типи сівозмін	Види сівозмін
Земельні угіддя	Площа, га		
Всього землі:		I польова	зернопаропросапна
з них ріллі	3432	II польова	травопросапна
пасовища	365	Кормова	сінокосопасовищна
сінокоси	354	Спеціальна	грунтозахисна (водна ерозія)
інші землі	745		

Види груп сільськогосподарських культур рекомендованих до проектування I польової сівозміни

№ поля	Площа поля, га	Культури	Агробіологічна група бур'янів
1	79	Пари	Однорічні ярі ранні
2	79	Зернові культури	Дворічні справжні
3	79	Технічні культури	Однорічні ефемери
4	79	Олійні культури	Багаторічні кореневищні
5	79	Зернобобові культури	Багаторічні гроно кореневі
6	79	Зернові культури	Однорічні паразити
7	79	Технічні культури	Дворічні факультативні
8	79	Однорічні трави	Однорічні ярі пізні
9	79	Багаторічні трави	Однорічні зимуючі
10	79	Зернові культури	Багаторічні коренепаросткові

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК

ВИКОНАННЯ
КУРСОВОЇ РОБОТИ

_____ (прізвище, ім'я, по батькові ЗВО)

на тему:

Проектування і обґрунтування сівозмін, системи обробітку ґрунту і заходів боротьби з бур'янами»

Хід виконання курсової роботи	Термін виконання	Фактичне виконання
Обґрунтування актуальності обраної теми роботи, формулювання мети, завдання, об'єкта та предмета дослідження (вступ)		
Розділ 1. Загальні відомості про підприємство		
Розділ 2. Обґрунтування проектованої сівозміни		
Розділ 3. Система обробітку ґрунту у проектованій сівозміні		
Розділ 4. Заходи боротьби з бур'янами й техніка безпеки при роботі з гербіцидами		
Розділ 7. Агроекономічна оцінка продуктивності існуючої та проектованої польової сівозмін		
Оформлення списку використаної літератури		
Подання курсової роботи на перевірку		
Доопрацювання курсової роботи з урахуванням зауважень		
Захист курсової роботи		

Дата затвердження календарно плану «__» _____ 20__ р.

Науковий керівник _____ ЗВО _____

**Лист оцінювання
Курсової роботи**

З навчальної дисципліни **Землеробство**

Здобувача вищої освіти _____

На тему: «**Проектування і обґрунтування сівозмін, системи обробітку ґрунту і заходів боротьби з бур'янами**»

Обсяг курсової роботи _____ стор

Кількість використаних джерел _____

Загальна оцінка роботи (необхідне підкреслити, у разі потреби – доповнити): *актуальність теми розкрита – фрагментарно; на середньому рівні; у повному обсязі; ступінь втілення мети та виконання завдань досліджень – низький, середній, високий; повнота розкриття теми роботи у змісті – фрагментарно, на середньому рівні; у повному обсязі,* _____

Загальна оцінка змісту та якості оформлення роботи (проекту) (необхідне підкреслити): *теоретичний розділ містить критичні узагальнення різних підходів до постановки і вирішення досліджуваної проблеми: фрагментарно, на середньому рівні, у повному обсязі; аналітичний розділ містить ознаки практичного дослідження: фрагментарно, на середньому рівні; у повному обсязі; висновки за результатами досліджень мають обґрунтування: недостатнє, відносно достатнє, достатнє; пропозиції мають характер – декларативний, певною мірою практичний, практичний,* _____

Результати оцінювання курсової роботи

Параметр оцінювання (рекомендований діапазон оцінки в балах)	Результат оцінювання
1. Пояснювальна записка (до 50 балів)	
Обґрунтування актуальності обраної теми роботи, формулювання мети, завдання, об'єкта та предмета дослідження (0-5)	
Відповідність змісту курсової роботи темі, індивідуальному завданню та затвердженому плану (0-10)	
Ступінь розкриття теоретичних аспектів проблеми, обраної для дослідження та глибина і якість аналізу теоретичного матеріалу (наявність критичних узагальнень різних підходів до постановки і вирішення проблеми відповідно до теми курсової роботи, коректність використання понятійного апарату, посилання, цитування) (0-10)	
Якість практичного дослідження та його детальний аналіз з використанням наукових методів (аналітичних, статистичних, методів моделювання тощо) та новітніх інформаційних джерел (0-10)	
Науковий підхід до виявлення проблем та обґрунтованість рекомендаційної (проектно-рекомендаційної) частини, практична значущість висновків відповідно до досліджуваної теми (0-15)	
<i>Разом</i>	
2. Ілюстративна частина (до 9 балів)	
Ілюстративність курсової роботи (наявність та відповідність діючим стандартам таблиць, графіків, схем та списку використаних джерел) (0-5)	
Відповідність оформлення курсової роботи встановленим вимогам і дотримання графіку виконання (0-4)	
3. Захист курсової роботи (до 41)	
<i>Разом</i>	
Загальна кількість балів за виконання курсової роботи проекту (до 100)	

Висновки (підкреслити):

- рекомендувати до захисту без доопрацювання;
- рекомендувати до захисту при умові доопрацювання _____
- не рекомендувати до захисту, необхідно суттєво доопрацювати _____

Роботу перевіряв: _____

« ____ » _____ 20__ р.

_____ (підпис)

ПРОЦЕДУРА ЗАХИСТУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота є одним із видів самостійної роботи і пишеться ЗВО впродовж навчального семестру. Оформлена згідно вимог робота здається на кафедру землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова для реєстрації та перевірки викладачем **не пізніше ніж за два тижні до залікового тижня**. Захист курсової роботи проходить у визначений навчальним відділом час (згідно розкладу).

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист курсової роботи	Сума
50	9	41	100

Бали нараховуються згідно наступних критеріїв:

- самостійність виконання;
- логічність та послідовність викладення матеріалу;
- повнота та глибина розкриття теми, проблемної ситуації, аналітичної частини;
- наявність таблиць й аналіз їх даних;
- правильність розрахунків та схем;
- кількість використаних джерел та їх оформлення;
- обґрунтування висновків;
- якість оформлення, презентація й захист курсової роботи.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Загальне землеробство: [підручник / за ред В.О. Єщенка. – К.: Вища освіта, 2004. – 336с.
2. Землеробство з основами ґрунтознавства, агрохімії та агроекології: [навч.пос.] / М.Я Бомба. – К.: Урожай, 2003. – 400с.
3. Землеробство: [підручник] / За ред. М.С. Кравченка. – К.: Либідь, 2002. – 496с.
4. Практикум із загального та меліоративного землеробства. За ред. Будьонного Ю.В. – Харків: ХНАУ, 2005. – 286 с.
5. Практикум із землеробства. За ред. М.С. Кравченка – К.: “Мета”, 2003. – 318 с.
6. Фісюнов А.В. Довідник по боротьбі з бур’янами. – М.: Колос, 1984. – 165 с.
7. Фісюнов А.В. Бур’яни. – М.: Колос, 1984. – 320 с.
8. Сівозміни у землеробстві України. За ред. В.Ф. Сайка, П.І. Бойка. – К.: Аграрна наука, 2002. – 146 с.