Програма та зміст практики бакалаврів 3 курсу дипломників кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна (дистанційної форми з елементами особистої участі у виробничих планах).

Передбачається вивчити:

- ґрунтово-кліматичні, географічні та економіко-логістичні умови території (місце розташування поля, клімат, ґрунти, їх властивості, основні шляхи реалізації продукції, логістична мережа);
- координати поля, розмір поля (привести результати заміру площі, рельєф поля(відзначити пониження/підвищення), форма поля, виокремити неоднорідні за родючістю ділянки(додати фото);
- опис сільськогосподарських культур на зазначеному полі (по можливості встановити сорт і гібрид), визначити фазу росту і розвитку рослин (за шкалою ВВСН) і встановити частку рослин в тій чи іншій мікростадії ВВСН;
- провести біометричні обліки на сільськогосподарських рослинах в основні фази росту та розвитку (висота рослин, кількість листків, довжина міжвузлів, товщина стебла), визначити листовий коефіцієнт. Відзначити особливості зовнішнього вигляду рослин, якщо вони є. Визначити ширину міжрядь, кількість рослин на одиниці площі, відстань між рослинами;
- провести визначення елементів структури врожаю для тих рослин, які в період виробничої практики вступили у заключні фази передзбиральної або збиральної готовності;
- визначення видового складу бур'янів у полі, їх маси і фази розвитку, ступінь конкурентності із культурними рослинами;
- визначення видового складу хвороб та ступеня шкодочинності;
- визначення видового складу шкідників та ступеня шкодочинності;
- визначення польової якості зерна (частка стандартного насіння пошкодженого, пророслого, щуплого, сміттєвої домішки, зіпсованого насіння, мінеральної домішки, хворого насіння, насіння бур'янів);
- розрахувати економічну ефективність вирощування сільськогосподарських культур, що розміщені на полі (вартість валової продукції, виробничі витрати, дохід, рівень рентабельності, окупність витрат);
- зробити висновки по відношенню до технології вирощування сільськогосподарських культур, знайти невідповідності реальної технології з отриманими знаннями, досвідом передових підприємств і зробити конкретні рекомендації по удосконаленню технології вирощування культури.

Таблиця 1

Технологічні параметри посівів _____, 2023 р

С-г культура	Сорт, гібрид	Ширина міжрядь, см	Кількість погонних метрів на 1 га	Кількість рослин, шт/1 м.п.	Кількість рослин, шт/га	Кількість двійників, шт/га	Частка двійників, %	Кількість пропусків сівалкою, шт/га	Частка пропусків сівалкою, %	Середня відстань між рослинами, см	Примітки

Таблиця 2

Біометричні показники рослин_____ у фазу _____(ВВСН), 2023р

Сорт, гібрид	Висота, см	Загальна кількість пагонів, шт/росл.	Кількість продуктивних пагонів, шт/росл.	Кількість стебел, шт/росл.	Кількість листків, шт /росл.	Довжина міжвузль, см	Діаметр стебла, мм	Маса надземної частини, г/росл.	Маса кореневої системи, г/росл.	Співвід-ношення надземної/ підземної частини	Площа листків, $см^2$	Листо-вий індекс	Приміт -ки

Таблиця 3

Динаміка вступу рослин_____-- у певні фази росту та розвитку (ВВСН), 2023 р

Загальна кількість рослин, шт/м^2	Фаза росту та розвитку рослин (ВВСН)							
	20-40		41-60		61-80		81-99	
	кількість рослин, шт	частка рослин, %	кількість рослин, шт	частка рослин, %	кількість рослин, шт	частка рослин, %	кількість рослин, шт	частка рослин, %

Таблиця 4

Характеристика забур’яненості поля за вирощування _____, 2023 р

Ботанічний вид буряну	Ярус	Рясність, шт/0,25 $м^2$	Надземна маса, г/$м^2$	Частка видів бур’янів	Агрономічний тип забур’яненості	Примітки

Таблиця 5

Видовий склад бур’янів

№п/п	Агротип забур’яненості	Частка окремих біологічних груп в загальній рясності бур’янів, %		
		малорічні	кореневищні	коренепаросткові
1.	малорічний	80-90	5-10	5-10
2.	кореневищний	5-10	80-90	5-10
3.	коренепаростковий	5-10	5-10	80-90
4.	малорічно-кореневищний	25-30	70-75	-
5.	малорічно-коренепаростковий	25-30	-	70-75
6.	кореневищно-малорічний	70-75	25-30	-
7.	коренепаростково-малорічний	70-75	-	25-30
8.	кореневищно-коренепаростковий	-	25-30	70-75
9.	коренепаростково-кореневищний	-	70-75	25-30
10.	кореневищно-коренепаростково-малорічний	50-75	12-35	13-25
11.	малорічно-кореневищно-коренепаростковий	12-25	13-25	50-75
12.	малорічно-коренепаростково-кореневищний	12-25	50-75	13-25
13.	повний біологічно зрівноважений	34	33	33

Таблиця 6

Характеристика ступеня поширення хвороб рослин _____, 2023 р

С-г культура	Сорт, гібрид	Кількість рослин шт/м^2	Загальна кількість хворих рослин, шт/м^2	Вид захворювання				Ступінь захворювання, % хворих рослин	Висновки	Примітки
				К-ть, шт./м^2	%	К-ть, шт./м^2	%			

Таблиця 7

Характеристика ступеня поширення шкідників на _____, 2023 р

С-г культура	Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/м^2	Загальна кількість шкідників, шт/м^2	Вид шкідників				Поріг шкодо чинності, шт	Висновки	Примітки

Таблиця 8

Характеристика елементів структури врожаю зернових колосових культур _____, 2023р

С-г культура	Сорт, гібрид	Кількість продуктивних пагонів, шт/м^2	Кількість колосків, шт/м^2	Кількість колосків, шт/росл	Кількість зерен, шт/колос	Кількість зерен, шт/росл	Маса 1000 насінин, г	Маса зерен, г/м^2	Урожайність, т/га	Примітки

Таблиця 9

Характеристика елементів структури врожаю соняшника _____, 2023р

Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/м^2	Кількість рослин, тис. шт/га	Діаметр кошика, см	Кількість насінин, шт./кошик	Маса 1000 насінин, г	Маса насінин, г/кошик	Маса насінин, г/м^2	Урожайність, т/га	Примітка

Таблиця 10

Характеристика елементів структури врожаю кукурудзи на зерно _____, 2023р

Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/м^2	Кількість рослин, тис. шт/га	Кількість початків, шт/росл.	Кількість рядів зерен, шт/початок	Кількість зерен в ряду, шт	Маса 1000 насінин, г	Маса насінин, г/м^2	Урожайність, т/га	Примітки

Таблиця 11

Характеристика елементів структури врожаю сої _____, 2023р

Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/м^2	Кількість рослин, тис. шт/га	Кількість гілочок, шт/росл.	Кількість гілочок, шт/м^2	Кількість бобів, шт/росл.	Кількість бобів, шт/м^2	Кількість зерен, шт/ біб.	Кількість зерен, шт/м^2	Маса 1000 насінин, г	Маса зерен, г/росл.	Маса зерен, г/м^2	Урожайність, т/га	Примітки

Таблиця 12

Характеристика елементів структури врожаю ріпака _____, 2023р

Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/м^2	Кількість рослин, тис. шт/га	Кількість гілочок, шт/росл	Кількість гілочок, шт/м^2	Кількість стручків, шт/росл	Кількість стручків, шт/м^2	Кількість зерен, шт/стручок	Кількість зерен, шт/м^2	Маса насінин в стучку, г	Маса насіння, г/росл	Маса 1000 зерен, г	Урожайність, т/га	Примітки

Таблиця 13

Характеристика елементів структури картоплі, _____2023 р

Сорт	Кількість рослин, шт/м^2	Кількість рослин, шт/га	Кількість пагонів, шт/росл.	Кількість бульб			Маса бульб			Маса бульб, кг/м^2	Урожайність, т/га	Примітки
				загальна, шт/росл.	фракція >40мм, шт/росл.	фракція <40мм, шт/росл.	загальна, г/росл.	фракція >40мм, г/росл.	Фракція <40мм, г/росл.			

Таблиця 14

Характеристика елементів структури буряка цукрового,_____ 2023 р

Сорт, гібрид	Кількість рослин, шт/п.м.	Кількість рослин, шт/22,2 м.п.	Загальна кількість рослин, тис.шт/га	Маса коренеплоду, г			Маса коренеплодів, кг/м^2	Урожайність, т/га	Примітки
				максимальна	мінімальна	середня			