

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Агробіотехнологічний факультет
Кафедра технологій в рослинництві та захисту рослин

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

для виконання лабораторно-практичних занять та
самостійної роботи з дисципліни

«Моделювання агротехнологій»

студентами другого «магістерського» рівня вищої освіти,
спеціальності 201 «Агрономія»

Студент(ка) _____

Групи _____; курсу _____

Біла Церква 2019

удк 631.559«313» (075.8)

Затвержено науково-методичною
комісією БНАУ
Протокол № 9 від 21 травня 2019 р.

Укладачі: **Панченко Т.В., Федорук Ю.В.** канд. с.-г. наук

Моделювання агротехнологій. Робочий зошит для виконання лабораторно-практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Моделювання агротехнологій» студентами другого «магістерського» рівня вищої освіти, спеціальності 201 «Агрономія» / Панченко Т.В., Федорук Ю.В. – Біла Церква, 2019. – 80 с.

Рецензенти: Карпук Л.М. доктор с.-г. наук, професор

© БНАУ, 2019

Зміст

1	МОДУЛЬ 1. ЗЕРНОВІ ХЛІБА І ГРУПИ	5
	а) Змістовий модуль 1. Озима пшениця	5
	б) Змістовий модуль 2. Озиме жито	11
	в) Змістовий модуль 3. Яра м'яка пшениця	15
	г) Змістовий модуль 4. Ячмінь ярий	19
	д) Змістовий модуль 5. Овес	23
2	МОДУЛЬ II. ХЛІБА II ГРУПИ	27
	а) Змістовий модуль 6. Кукурудза на зерно	27
	б) Змістовий модуль 7. Просо	31
	в) Змістовий модуль 8. Гречка	35
	г) Змістовий модуль 9. Рис	39
3	МОДУЛЬ III. ЗЕРНОБОБОВІ	44
	а) Змістовий модуль 10. Горох	44
	б) Змістовий модуль 11. Соя	47
4	МОДУЛЬ IV. ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ	51
	а) Змістовий модуль 12. Соняшник	51
	б) Змістовий модуль 13. Ріпак озимий	55
	в) Змістовий модуль 14. Картопля	59
	г) Змістовий модуль 15. Цукрові буряки	63
5	ДОДАТКИ	68
	Додаток А. Варіанти програмованої урожайності с.-г. культур, ц/га	68
	Додаток Б. Забезпечення збору основної продукції 1 млн одиниць ФП, кг	70
	Додаток В. Оптимальні норми висіву польових культур для зони Лісостепу	70
	Додаток Г. Маса насіння та приблизна їх кількість у с.-г. рослин	71

Додаток Д. Винос елементів живлення основною продукцією з урахуванням побічної, кг/ц	71
Додаток Е. Вміст поживних речовин в ґрунті	72
Додаток Є. Коефіцієнти використання елементів живлення з ґрунтових запасів	72
Додаток Ж. Коефіцієнти використання елементів живлення польовими культурами з мінеральних добрив	73
Додаток З. Процентний вміст поживної речовини у добривах	73
Додаток К. Програмована технологічна модель вирощування озимого тритикале із заданою максимальною врожайністю	75
Додаток Л. Площа листової поверхні та площа живлення однієї рослини основних сільськогосподарських культур	76
Додаток М. Коефіцієнти використання елементів живлення з органічних добрив	76
Додаток Н. Новітня техніка для впровадження інтенсивних технологій польових культур	77