НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

Мартинюк Оксана Миколаївна

Факультет: Агробіологічний (https://nubip.edu.ua/structure/abf)

Кафедра: Землеробства та гербології (https://nubip.edu.ua/node/1107)

Спеціальність: Агрономія (https://nubip.edu.ua/node/46601)

Освітня програма: Агрономія

Тема магістерської роботи: Оптимізація систем основного обробітку ґрунту за вирощування пшениці озимої в ВП НУБІП України “Агрономічна дослідна станція”

Керівник: Доцент Бабенко Антоніна Іванівна

ПУБЛІКАЦІЇ

ПОСТЕР

Міністерство освіти і науки

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Назва магістерської роботи: «Оптимізація систем основного обробітку ґрунту за вирощування пшениці озимої в ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція»»

Виконавець: Мартинюк Оксана Миколаївна , магістр 2 року навчання, спеціальність 201 «Агрономія»

Науковий керівник: доцент, кандидат с.-г. наук Бабенко А.І.

Мета досліджень розробити нові комплексні заходи і системи обробітку ґрунту за вирощування пшениці озимої

Завдання досліджень: *мінімізувати обробіток ґрунту без втрат урожайності.*

Методи дослідження. В процесі наукового дослідження використовувалися такі основні методи досліджень:

- **Загальнонаукові:** метод гіпотез, метод експеременту, метод аналізу, метод статистики.
- **Спеціальні:** виробничий, лабораторний.

Схема досліду

Обробіток ґрунту	Дискування БДТ-7	Культивація КПН-4 до основного обробітку	Оранка ПЛН-5-35	Обробіток Sal-fordRTS I-2100	Культивація КПН-4 Після основного заходу
1. Традиційний (контроль)	8-10 (2р)	-	+	-	5-6 (2р)
2. Mini-till	-	-	-	-	-

Динаміка запасів доступної вологи в чорноземі звичайному в посівах пшениці озимої, мм (2022 рік)

Варіант обробітку ґрунту	Варіант удобрення	Шар ґрунту, см	Дослідження показника: на початку вегетації	Дослідження показника: в період збирання врожаю
Традиційний (контроль)	1. Карбамід + сульфат амонію	0-10	18,14	23,54
		10-20	17,15	19,80
		20-30	16,56	17,04
	2. N46P24K30	0-10	19,91	21,67
		10-20	19,22	18,91
		20-30	17,35	17,73
	3. N84P30K48	0-10	19,91	21,77
		10-20	19,81	18,62
		20-30	17,84	17,73
Mini-till	1. Карбамід + сульфат амонію	0-10	24,84	26,99
		10-20	23,36	24,92
		20-30	21,00	22,17
	2. N46P24K30	0-10	27,21	25,91
		10-20	24,45	24,92
		20-30	22,67	23,64
	3. N84P30K48	0-10	27,11	26,80
		10-20	24,74	25,42
		20-30	22,57	23,74
НІР095			1,08	0,79

Динаміка щільності складення в чорноземі звичайному в посівах пшениці озимої, мм, 2022 рік, Васильківського району Київської області

Варіант обробітку ґрунту	Варіант удобрення	Шар ґрунту, см	Дослідження показника: на початку вегетації	Дослідження показника: в період збирання врожаю
Традиційний (контроль)	1. Карбамід + сульфат амонію	0-10	1,07	1,12
		10-20	1,10	1,18
		20-30	1,14	1,24
	2. N46P24K30	0-10	1,08	1,16
		10-20	1,10	1,22
		20-30	1,16	1,23
	3. N84P30K48	0-10	1,08	1,16
		10-20	1,11	1,23
		20-30	1,15	1,23
Mini-till	1. Карбамід + сульфат амонію	0-10	1,14	1,20
		10-20	1,18	1,25
		20-30	1,23	1,27
	2. N46P24K30	0-10	1,12	1,16
		10-20	1,15	1,20
		20-30	1,20	1,24
	3. N84P30K48	0-10	1,11	1,16
		10-20	1,16	1,20
		20-30	1,21	1,24
НІР095			0,02	0,03

Урожайність пшениці озимої, т/га

Варіант обробітку ґрунту	Варіант удобрення	Середнє, т/га
Традиційний (контроль)	1. Карбамід + сульфат амонію	5,09
	2. N46P24K30	5,73
	3. N84P30K48	6,71
Mini-till	1. Карбамід + сульфат амонію	9,28
	2. N46P24K30	11,14
	3. N84P30K48	11,63
НІР095		0,48

Висновки:

Результати досліджень, урожайність пшениці озимої значною мірою залежала від заходів основного обробітку ґрунту. Вирощування пшениці озимої за технологією Mini-till забезпечувало істотну прибавку урожайності порівняно із контролем. У середньому за технологією Mini-till урожайність пшениці озимої становила 10,70 т/га, що на 4,8 т/га більше порівняно із контролем. Прибавка врожайності сільськогосподарських культур за технологією Mini-till дозволяє зробити висновок про оптимізацію показників родючості ґрунту в кліматичних умовах зони Васильківського району Київської області порівняно із традиційними інтенсивними технологіями.

Оптимальна щільність для більшості сільськогосподарських культур становить 1,0-1,3 г/см^3. За такої щільності формується сприятливий повітряний, водний, тепловий і поживний режими у родючому шарі ґрунту, що забезпечують розвиток кореневої системи рослин. Щільність ґрунту за технологією Mini-till знаходилася в оптимальних межах і не перевищувала рівноважного показника, який становить 1,30 г/см^3. Це свідчить про те, що така щільність ґрунту у посівному шарі не створює механічних перешкод для проростків пшениці та забезпечує достатній рівень аерації.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
https://nubip.edu.ua/node/1027

РЕФЕРАТ

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

- Здобула у 2022 році диплом ОКР “Бакалавр” за ОС “Агрономія”.

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ