

Ярий ячмінь

8. **Місце проведення досліджу:** Хмельницька обл., Деражнянський р-н, СТОВ “ім. Шевченка”.
9. **Ґрунтово-кліматична зона:** Лісостеп,
10. **Об’єкти обліків:** біометричні показники
11. **Термін проведення обробки:** 26.05.
12. **Культура:** ярий ячмінь.
 - 12.1. Сорт, гібрид: Себастьян.
 - 12.2. Норма висіву насіння: 4,5 млн. насінин.
123. Дата посіву: 04.05.
- 12.4, Дата появи сходів: 13.05.
13. **Вид досліджу:** виробничий.
14. **Агротехніка дослідних ділянок:**
 - 14.1. Ґрунт чорнозем південний, важкосуглинковий, РН ґрунту - 6,77, вміст гумусу - 3,34%.
 - 14.2. Попередник: озима пшениця.
 - 14.3. Обробіток ґрунту: вирощування ярого ячменю здійснювали у відповідності з технологією, прийнятою для вказаної зони.
 - 14.4. Добрива: не вносили.
 - 14.5. Заходи по догляду за дослідними ділянками в тому числі обробки пестицидами: ручні прополювання впродовж вегетації.
- !5. **Метеорологічні дані:** наведені в таблиці 4.1.
 - 15.1. В період вегетації: травень був прохолодним за середнього зволоження, червень — теплим за надмірного зволоження, липень був жарким за надмірного зволоження, серпень - теплий за помірних опадів.
 - 15.2. Екстремальні метеоумови: не спостерігалися.
16. **Розмір ділянок та їх розміщення:** 0,5 га, однорядне
17. **Кількість повторностей:** дві.
18. **Технологія застосування дослідного препарату:**

- 18.1. Строки обробки культури: 20.04.
 18.2. Кратність обробок: одна.
 18.3. Спосіб застосування: суцільне обприскування.
 18.4. Використана апаратура: ОГ1-2000
 18.5. Витрата робочої рідини: 300 л/га.
 18.6. Схема дослідів:

Варіант дослідів	Норма витрати препарату, мл/га
1. Контроль	-
2. Лідер+	50
3. Лідер+	200

19. Дати обліків: 03.06, 23.06, 03.07, 25.07.

20. Результати випробувань та їх аналіз:

Обробка ярого ячменю препаратом Лідер+, була проведена в кінці фази кушіння.

Використані норми витрати 50 і 200 мл/га.

Застосування досліджуваного препарату в нормах витрати 50 і 200 мл/га не справляло істотного впливу на довжину 1-го міжвузля, яка майже не змінилась (табл. 4.2).

В цілому - висота рослин, на варіантах із застосуванням препарату Лідер+ майже не відрізнялась від контролю. Так, при застосуванні досліджуваного препарату з нормою витрати 50 мл/га висота рослин була на 3,8 см вище за контрольний варіант, а при нормі витрати 200 мл/га - на 5,2

На варіантах із обробкою Лідер+ з нормами витрати 50 мл/га і 200 мл/га спостерігалось незначне потовщення прикореневої частини стебла — на 0,1-0,2 мм (табл. 4.2).

Маса 1000 зерен на варіантах із застосуванням препарату Лідер+ знаходилась на одному рівні з контролем, впротє урожайність значно перевищувала контроль - в досліді 50мл\Га – на 8,3%, в досліді 200 мл\Га – майже на 20% .

21. Фітотоксичність препарату Лідер+ не виявлена.

22. Висновки і пропозиції: обприскування ярого ячменю препаратом Лідер+ з нормою витрати 50-200 мл/га позитивно впливало на біометричні показники рослин, що в свою чергу сприяло кращому формуванню урожаю. Пропонуємо зареєструвати препарат Лідер+ для обробки ярого ячменю з нормою витрати 50-200 мл/га для підвищення продуктивності рослин.

4.1. Характеристика метеорологічних факторів, 2011 р.

Основні показники	Місяці та декади														
	квітень			травень			червень			липень			серпень		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Температура повітря, С а) середня багаторічна	8,2	7,3	12,6	10,6	15,4	19,1	21,1	19,4	17,2	17,7	23,7	20,0	18,6	19,3	18,5
б) поточного року	8,4	12,2	8,1	11,4	14,8	20,7	15,4	17,5	18,4	21,4	22,1	22,2	19,3	19,0	18,2
Опади, мм а) середні багаторічні			55,1	61,3	61,8	62,2	55,2	69,2	80,2	80,6	73,0	75,2			
б) поточного року		69			65			70			70			69	
Вологість повітря, а) середня багаторічна	15,2	5,9	0,4	8,8	0,2	3,4	15,2	21,8	84,2	63,0	20,8	0,4	0	3,6	0
б) поточного року	8	13	11	14	12	18	13	24	17	26	20	12	22	21	19

4.2. Характеристика біологічного впливу Лідер+ на ячмінь ярий

Варіант	Повторніс ть	Довжина 1- го міжвузля,	Висота рослин, см	Товщина стебла, мм	Маса 1000 зерен, г	Урожайність, т/га
Контроль	1	7,7	58,3	4,0	40,8	3,58
	9	7,4	59,9	4,1	41,1	3,56
	3	7,8	59,0	3,7	40,9	3,44
	4	7,5	57,6	3,8	41,3	3,58
	середнє	7,5	59,7	3,9	41,0	3,54
Лідер+50 мл/га	1	7,3	60,8	3,7	41,2	3,82
	2	6,9	58,8	3,6	41,0	3,86
	3	6,8	52,8	3,5	40,9	3,84
	4	7,4	59,0	3,8	41,1	3,79
	середнє	7,1	59,1	3,7	41,1	3,83
Лідер+200 мл/га	1	8,0	61,9	3,7	40,9	4,26
	2	7,5	60,4	3,8	41,3	4,27
	3	7,9	59,3	3,9	41,1	4,23
	4	7,4	61,8	3,7	40,9	4,24
	середнє	7,7	60,9	3,8	41,1	4,25