

СОНЯШНИК.

8. **Місце проведення досліджу:** Хмельницька обл., Деражнянський р-н, с. Копачівка, ТОВ ім. Шевченка..
9. **Ґрунтово-кліматична зона:** Лісостеп.
10. **Об'єкти обліків:** біометричні показники
11. **Термін проведення обробки:** фаза 6-8 листків.
12. **Культура:** соняшник.
 - 12.1. Сорт, гібрид: Флагман.
 - 12.2. Норма висіву насіння: 4,5 кг/га.
 - 12.3. Дата посіву: 02.05.
 - 12.4. Дата появи сходів: 1 і .05.
13. **Вид досліджу:** виробничий.
14. **Агротехніка дослідних ділянок:**
 - 14.1. Ґрунт: сірий-лісовий, легкосуглинистий, РН ґрунту - 5,77, вміст гумусу 2,34%.
 - 14.2. Попередник: озима пшениця.
 - 14.3. Обробіток ґрунту: вирощування соняшнику 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.
15. **Метеорологічні дані:** наведені в таблиці 6.2.
 - 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: 29.05.

18.2. Кратність обробок: одна.

18.3. Спосіб застосування: суцільне обприскування.

18.4. Використана апаратура: ОП-2С100.

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: 01.06, 18.06, 01.07, 24.09.

20. Результати випробувань та їх аналіз:

Застосування препарату Лідер+ впливало як на діаметр кошика, так і на виповненість кошика. Різниця у виповненості кошика в обох варіантах застосування Лідер+ перевищувала контроль. При проведенні обліків умовних одиниць хлорофілу за норми витрати 50 мл/га відмічено збільшення цього показника на 17 ум.од., а за норми 200 мл/га на 27.8 ум.од. Незначний вплив на ріст рослин соняшнику. (табл. 6.2).

Збирання врожаю соняшнику здійснювали при настанні фізіологічної стиглості насіння. Застосування препарату Лідер+ за норми витрати 50 мл/га забезпечувало збільшенню продуктивності культури на 0,24 т/га, вище ніж у контролі, а за норми витрати 200 мл/га на 0,5 т/га. За показниками олійності насіння і показниками маси 1000 насінин, суттєвої різниці серед варіантів дослідів не виявлено (табл. 6.3).

21. Фітотоксичність препарату: Лідер+ не виявлена.

22. Висновки і пропозиції: обприскування соняшника 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 соняшника з нормою витрати 200 мл/га для підвищення продуктивності рослин.

6.1. 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	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	5,2	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

6.2. Вплив препарату Лідер+ на біометричні показники соняшника

Варіант	Повторність	Діаметр кошика, см	Виповне ність кошика, %	Покази N- тестера, ум.од.	Висота рослин, см
1. Контроль	1	19,3	87	518	26,7
	2	17,5	84	561	27,1
	3	17,3	87	503	33,6
	4	16,5	90	434	31
	середнє	17,7	87,0	504,0	29,6
2. Лідер+ 50 мл/га	1	18,2	90,8	462	31
	2	18,8	92,2	561	31,4
	3	19,4	91,4	543	31,8
	4	18,9	91,6	518	31,2
	середнє	18,6	91,8	521,0	31,3
3. Лідер+ 200 мл/га	1	21,4	93,8	578	34,6
	2	22,1	92,9	557	34,7
	3	21,9	94,2	466	34,8
	4	21,3	92,9	526	34,4
	середнє	21,7	93,5	531,8	34,6

6.3. Вплив препарату Лідер+ на господарську продуктивність соняшнику

Варіант	Повторення	Урожайність, т/га	Маса 1000 насінин, г	Олійність, %
1. Контроль - без обробки	1	2,45	57	44,3
	2	2,38	56	45,1
	3	2,25	58	44,8
	4	2,32	57	43,9
	середнє	2,35	57,0	44,5
2 Лідер+ 50 мл/га	1	2,55	57	45,5
	2	2,53	58	44,2
	3	2,54	57	44,0
	4	2,56	57	44,6
	середнє	2,54	57,3	44,6
3. Лідер+ - 200 мл/га	1	2,91	57	45,1
	2	2,84	58	44,3
	3	2,86	58	45,4
	4	2,83	58	44,7
	середнє	2,85	57,8	44,9