

РЕЗУЛЬТАТИ

польових випробувань препарату Лідер+ на ріпаку, соняшнику, пшениці озимій і ярому ячмені у 2011 році

- 1. Реєстрант:** ТОВ «АГРОБІО», Україна.
- 2. Торгова назва препарату:** Лідер +.
- 3. Діюча речовина:** Альфа нафтил-оцтова кислота $C_{12}H_{10}O_2$; П - нітрофенолат натрію $C_6H_4N_3O_2Na$; О - нітрофенолат натрію $C_6H_4N_3O_2Na$; 2,4 - динітрофенолат натрію $C_6H_3N_2O_5Na$.
- 4. Препаративна форма:** водно-спиртовий розчин.
- **Концентрація:** (10% - Альфа нафтил-оцтова кислота $C_{12}H_{10}O_2$, 30% П - нітрофенолат натрію $C_6H_4N_3O_2Na$; 30% - О - нітрофенолат натрію $C_6H_4N_3O_2Na$; 30% - 2,4 - динітрофенолат натрію $C_6H_3N_2O_5Na$.)
- 5. Призначення:** Регулятор росту рослин (РРР) Лідер+ - для обробки рослин по вегетації.

1. Р І П А К

Дослід 1.1.

- 6. Період проведення дослідів:** квітень - липень 2011 р.
- 7. Місце проведення дослідів:** с. Терезине Білоцерківського району Київській області, ТОВ «Еліта».
- 8. Ґрунтово-кліматична зона:** Лісостеп.
- 9. Об'єкти обліків:** біометричні показники.
- 10. Культура:** озимий ріпак.
 - 10.1. Сорт:** ПР46В14.
 - 10.2. Норма висіву насіння:** 6 кг/га.
 - 10.3. Дата сівби:** 10.09.2010.
 - 10.4. Дата появи сходів:** 18.09.2010
 - 10.5. Фаза розвитку рослин в момент обробок:** після початку відновлення вегетації за висоти рослин 20-30 см.
- 11. Вид дослідів:** дрібно ділянковий

12. Агротехніка дослідних ділянок:

12.1. **Грунт:** чорнозем мало гумусний, РН ґрунту — 6,82, вміст гумусу — 3,27%.

12.2. **Попередник:** цукрові буряки.

12.3. **Обробіток ґрунту:** вирощування озимого ріпаку здійснювали у відповідності з технологією, прийнятою для вказаної зони.

12.4. **Добрива:** М₃₀Р₃₀К₃₀ - під передпосівну культивуацію.

12.5. **Заходи по догляду за дослідними ділянками в тому числі обробки пестицидами:** ручні прополювання, обприскування посівів у фазу бутонізації проти ріпакового квіткоїда інсектицидом Ф'юрі, з нормою витрати 0,15 л/га (28.06).

13. Метеорологічні дані: наведені в таблиці 1.1.

13.1. **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.

13.2. В день обробки:

13.2.1. Температура повітря: 17,5°

13.2.2. Відносна вологість повітря: 63%

13.2.3. Швидкість вітру: 1,0 м/с

13.3. **Екстремальні метеоумови:** не спостерігались.

14. Розмір ділянок та розміщення: 50 м² (15,6х3,2 м), рандомізоване.

15. Кількість повторностей: чотири.

16. Технологія застосування дослідного препарату:

16.1. **Строки обробок:** 29.04.

16.2. **Кратність обробок:** 1

16.3. **Спосіб застосування:** обприскування посівів.

16.4. **Схема дослідів:**

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

17. Дата обліків: 14.05.11, 29.05.11

18. Результат випробувань та їх аналіз:

Використання препарату Лідер+ для обприскування під час вегетації ефективно стимулювало ріст ріпаку. Висота рослин за норми витрати 50 мл/га через 2 тижні після обробки складала в середньому 42,5 см, що на 0,9 см більше, ніж на контролі (табл. 1.2), а при нормі 200 мл/га - 43,1 см. При проведенні аналізу фотосинтетичної активності посівів, встановлено, що за рахунок поліпшення живлення, на яке судячи з отриманих даних, впливає досліджуваний продукт, відбувалося підвищення інтенсивності фотосинтезу у варіанті з нормою витрати 50 мл/га, цей показник зростав на 6,6 % і до 8,4% за норми витрати 200 мл/га порівняно з контролем (табл. 1.2). За рахунок цього, на рослинах утворювалася більша кількість генеративних органів. Відмічено, що на варіантах з обприскуванням - спостерігалась вища кількість стручків у перерахунку на 1 рослину, порівняно з контролем.

Весняне застосування Лідер+ позитивно впливало на процеси органогенезу рослин ріпаку. Ріст оброблених варіантів прискорювався у висоту. Візуально оброблені варіанти в перший тиждень після обробки відрізнялися більш інтенсивним зеленим забарвленням, хоча з часом цей ефект зникав.

Застосуванні препарату Лідер+ не впливало на масу 1000 насінин, різниця була в межах похибки досліду. Отриманий урожай у досліджуваних ділянках перевищував контроль на варіанті з препаратом Лідер+ з нормою витрати 50 мл/га на 5,2 %, а з нормою витрати 200 мл/га - на 18,2 % (таблиця 1,2)

19. Фіто токсичність препарату: не виявлена.

20. Висновки і пропозиції: обприскування озимого ріпаку 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 ріпаку з нормою витрати 50-200 мл/га для підвищення продуктивності рослин.

Таблиця 1.1. Характеристика метеорологічних факторів, Київська обл., Білоцерківський р-н, 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	8,5	12,5	7,9	11,9	15,0	21,1	15,8	17,3	18,1	21,6	22,7	22,5	19,8	19,1	18,2
а) середня багаторічна															
б) поточного року			12,8	16,3	16,6	16,8	12,9	20,7	26,8	27,0	22,8	24,0			
Опади, мм	8	13	11	14	12	18	13	24	17	26	20	12	22	21	19
а) середні багаторічні															
б) поточного року			2	10	3	20	0	14	110	33	20	28			
Вологість повітря, %		69			65			70			70			69	
а) середня багаторічна															
б) поточного року			55,1	61,3	61,8	62,2	55,2	69,2	80,2	80,6	73,0	75,2			

1.2. Вплив препарату ЛІДЕР+ на біометричні показники рослин озимого ріпаку та урожайність

Варіант	Норма витрати препарату, мл/га	Повторність	Висота рослин, см	Інтенсивність фотосинтезу (ум. од)	Маса 1000 насіння, кг	Урожай, т/га
1. Контроль	-	1	40,8	615	2,11	2,95
		2	42,2	625	2,14	2,88
		3	40,6	632	2,05	2,91
		4	42,7	610	2,08	2,89
		середнє	41,6	620,5	2,10	2,91
2. Лідер+	50	1	41,9	648	2,08	3,16
		2	42,3	656	2,14	3,04
		3	44,8	663	2,11	2,95
		4	40,9	678	2,13	3,09
		середнє	42,5	661,3	2,12	3,06
3. Лідер+	200	1	45,1	685	2,06	3,46
		2	41,4	660	2,14	3,42
		3	43,1	674	2,11	3,43
		4	42,8	671	2,13	3,43
		середнє	43,1	672,5	2,11	3,44