

Акт
виробничого випробування дії препарату «Біо-гель» на зниження пестицидного навантаження в умовах ТОВ «ЮТС-Агропродукт»

1. Назва проблеми, поставленої на виробничу перевірку. Дослідити зменшення на 20% доз хімічних препаратів у системі захисту рослин пшениці озимої за рахунок застосування рідкого органічного добрива БІО-ГЕЛЬ.

2. Автор препарату: ФОП Осипенко Сергій Борисович

Виробнича перевірка проводилась в ТОВ «ЮТС-Агропродукт» Бериславського району Херсонської області, с. Зміївка

Відповідальні за виробничу перевірку: Заєць Сергій Олександрович, кандидат с.-г. наук, завідділу агротехнологій ІЗЗ НААН, Марчук Василь Андрійович, головний агроном компанії «БІО-ГЕЛЬ», М.М Москаленко, головний агроном ТОВ «ЮТС-Агропродукт»

3. Умови проведення перевірки. Перевірка проводилась після попередника ріпаку озимого на сорті пшениці озимої Епоха одеська. У цілому погодні умови були несприятливими для формування врожаю зерна, оскільки температура повітря і відсутність дощів привели до повітряної та ґрунтової посухи.

4. Площа посіву виробничого дослід: 26 га.

5. Рік виробничої перевірки: 2018

6. Методика проведення виробничої перевірки шляхом закладки польового виробничого дослід за схемою:

А) Технологія вирощування пшениці озимої із застосуванням БІО-ГЕЛЮ (2 л/га) та традиційна технологія захисту рослин в технології вирощування пшениці озимої (контроль) – у фазу кінця кушіння (15.04.2018) гербіцид Триггер (35 г/га), фунгіцид Колосаль Про (0,350 л/га), інсектицид Контакт плюс (0,150 л/га) і прилипач Тренд 90 (0,1 л/га), а в фазу колосіння (16.05.2018) фунгіцид Колосаль Про (0,350 л/га), інсектицид Ламдекс (0,150 л/га), препарат БІО-ГЕЛЬ (2 л/га), карбамід (5 кг/га) і прилипач Тренд 90 (0,1 л/га).

Б) Удосконалена технологія – зниження доз хімічних препаратів на 20%: у фазу кушіння (15.04.2018) гербіцид Триггер (28 г/га), фунгіцид Колосаль Про (0,280 л/га), інсектицид Контакт плюс (0,120 л/га), препарат БІО-ГЕЛЬ (1,5 л/га) і прилипач Тренд 90 (0,08 л/га), а в фазу колосіння (16.05.2018) фунгіцид Колосаль Про (0,280 л/га), інсектицид Ламдекс (0,130 л/га), препарат БІО-ГЕЛЬ (1,5 л/га), карбамід (5 кг/га) і прилипач Тренд 90 (0,08 л/га).

7. Результати обліку врожаю пшениці озимої сорту Епоха одеська при традиційній технології хімічної обробки з додаванням БІО-ГЕЛЮ (2 л/га) були вище, ніж 60 ц/га по площі всього поля, що в екстремальних умовах повітряної та ґрунтової посухи були вище прогнозованих.

8. В процесі проведення дослід відмічалось:

А) В досліді після зниження на 20% кількості гербіциду ефективність зниження сорняків на контролі та в досліді була не нижча від 95%;

Б) В досліді після зниження на 20% кількості фунгіциду бактеріальні хвороби рослин на відмічалися, що дозволяє зробити висновок про профілактичну ефективність запропонованої технології обробки із зниженням хімічного навантаження на 20%. В той

же час пригнічення рослин пшениці при зниженій нормі гербіциду та фунгіциду було меншим і майже не відрізнялось від рослин до обробки хімією.

В) В той же час запропонована технологія не привела до підвищення продуктивності пшениці, тобто до збільшення урожайності.

Г) Одночасно треба враховувати затягнутий період збирання врожаю з причин рясних дощів в період збирання. Саме тому, враховуючи великий практичний досвід компанії «БІО-ГЕЛЬ», вважаємо за необхідне, в разі згоди сторін, повторити експеримент в наступному році, зменшивши хімічне навантаження на 30%.

9. Відповідальні виконавці:

Від ТОВ «ЮТС-Агропродукт»

Головний агроном М.М. Москаленко



Від компанії «Біо-гель»

Завідувач відділу С.О. Заєць
агротехнологій 133
НААН, кандидат
с.-г. наук

Головний агроном Марчук В.А.

Директор Осипенко С.Б.



Додаток А до акту

Біометричні показники зразків пшениці озимої залежно від застосування рідкого органічного регулятора росту Біо-гель за зниження дози пестицидів до 20% у ТОВ «Югтранзітсервіс агропродукт» Бериславського району Херсонської області, с. Зміївка

№ з/п	Варіант	Маса зразка, г	Кількість, шт.		Висота рослин, см
			стебел	колосків	
1/І	Контроль	880	146	139	72,7
1/ІІ		800	127	116	67,1
1/ІІІ		890	149	118	66,4
1/ІV		950	156	144	79,7
На 1 м²		3520	578	517	71,5
		НІР ₀₅ = 119 г	НІР ₀₅ = 30 шт.	НІР ₀₅ = 31 шт.	НІР ₀₅ = 0,9 см
1/І	Зниження дози пестицидів до 20%	840	128	118	62,6
1/ІІ		980	170	153	75,8
1/ІІІ		900	157	134	72,4
1/ІV		880	141	123	78,7
На 1 м²		3600	596	528	72,4

Підрахунок рослинних зразків показав, що порівняно з контролем на варіанті зі зниженням пестицидного навантаження на 20% біометричні показники були дещо більшими: маса зразка на 80 г/м², кількість стебел і колосків відповідно на 18 і 11 шт./м², а висота на 0,9 см. Проте статистична обробка даних за найменшою істотною різницею (НІР₀₅) вказує, що ці збільшення знаходяться в межах помилки досліду. Тобто біометричні показники рослин пшениці озимої на контролі і на варіанті зі зменшенням дози пестицидів на 20% практично однакові.

Крім того, посіви за обробки баковою сумішшю препаратів Біо-Гель зі зниженням гербіциду, фунгіциду та інсектициду на 20% були практично чистими від бур'янів і не мали економічного порогу шкодочинності (ЕПШ) грибовими хворобами та шкідниками (фото 1 і 2).

Це вказує на те, що при застосуванні рідкого органічного регулятора росту Біо-гель можна зменшувати пестициди на 20%.