

## РЕЗУЛЬТАТИ

досліджень по застосуванню добрива органічного «Біо-гель» на посівах ячменю ярого сорт Прерія з метою зниження пестицидного навантаження на ґрунти

1. **Назва підприємства:** ПАТ «Кам'янський».
2. **Адреса:** 74341, Херсонська обл., Бериславський р-н, с. Отрадокам'янка, вул. Леніна, 1.
3. **Відповідальні особи по проведенню досліджень у господарстві:**  
*Головний агроном* – Барчук Володимир Вікторович  
*Агроном по захисту рослин* – Бойчук Руслан Анатолійович  
*Консультант від ФОП Осипенко* – Литвиненко Наталія Григорівна
4. **Культура:** ячмінь ярий 1 репродукції сорт Прерія.
5. **Попередник:** соняшник.
6. **Загальна площа посівної ділянки** – 20 га, з яких:
  - площа контрольної ділянки – 13 га,
  - площа дослідної ділянки – 7 га.
7. **Технологія вирощування:** У дослідах в якості контролю використовувалась традиційна технологія господарства вирощування зернових культур із використанням наступних засобів захисту рослин:  
*Обробка по вегетації:* гербіцид Елегант (виробник Адама), мінеральне добриво карбамід, органічне добриво «Біо-гель».
8. **Терміни проведення досліджень**  
*Посів ячменю ярого* – 05.04.2017 р. (без внесення мінеральних добрив).  
*Обробка рослин по вегетації у фазу кушення* – 06.05.2017 р.
9. **Техніка та обладнання:** обприскувач причіпний штанговий ОПШ-2000 на базі трактора МТЗ-80.
10. **Норми витрат препаратів з метою зниження пестицидного навантаження**

Варіант	Контроль	Дослідження
Обробка рослин по вегетації у фазу кушення:		
- норма робочої рідини	180 л/га	180 л/га
- гербіцид Елегант (виробник Адама),	0,6 л/га	0,5 л/га
- добриво мінеральне карбамід,	5 кг/га	5 кг/га
- добриво органічне «Біо-гель»	-	2 л/га
<b>Урожайність</b>	<b>28</b>	<b>33 (+18%)</b>

**Висновки:** встановлено, що застосування добрива органічного «Біо-гель» у кількості 2 л/га дозволяє знизити гербіцидне навантаження на ґрунти в середньому на 17 %. При цьому, спостерігається збільшення врожайності, у порівнянні з контрольною ділянкою, у середньому на 18 %.

Використання органічного препарату «Біо-гель» обумовлює позитивні зміни у вегетативному розвитку пшениці озимої, а саме: посилення ростових процесів, збільшення кустистості та кількості продуктивних стебел рослин, формування сильної кореневої системи, у тому числі вторинної.

Крім того, використання «Біо-гелю» забезпечило захист рослин від грибних та бактеріальних хвороб.

Відмічено, що за умов посушливого клімату, при вирощуванні пшениці озимої на богарі, використання органічного препарату «Біо-гель» сприяє накопиченню та збереженню вологи в рослинах.

Директор

С.Б. Осипенко

Директор

О.А. Голубничий

Н.Г. Литвиненко

Головний агроном

В.В. Барчук

Агроном по захисту рослин

Р.А. Бойчук

«09» 08 2017 р.

«09» 08 2017 р.

Вид контролю	Контроль	Висновок
180 г/га	180 г/га	Одобрено
0,5 г/га	0,5 г/га	Одобрено
5 г/га	5 г/га	Одобрено
2 г/га	2 г/га	Одобрено
33 (+18%)	33	Уражаючість

Висновок: встановлено, що застосування добрив органічного «Біо-гелю» у кількості 2 т/га дозволяє знизити термічне підживлення на 18% в середньому, на 47% при цьому, спостерігається збільшення врожайності у порівнянні з контрольною ділянкою. У середньому на 18%.

Використання органічного препарату «Біо-гель» обумовлює позитивні зміни у вегетативному розвитку пшениці озимої, а саме: посилення процесів фотосинтезу, збільшення кількості продуктивних стебел рослин, формування сильної кореневої системи у тому числі вторинної.