

## РЕЗУЛЬТАТИ

досліджень по застосуванню добрива органічного «Біо-гель» на посівах пшениці озимої сорт Одеська 267 (на богарі) 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:** пшениця озима 1 репродукції сорт Одеська 267.
- 5. Попередник:** горох.
- 6. Загальна площа посівної ділянки** – 80 га, з яких:
  - площа контрольної ділянки – 73 га,
  - площа дослідної ділянки – 7 га.
- 7. Технологія вирощування:** У дослідах в якості контролю використовувалась традиційна технологія господарства вирощування зернових культур із використанням слідуючих засобів захисту рослин:  
*Підживлення* – аміачна селітра.  
*Обробка по вегетації:* гербіцид Елегант (виробник Адама), мінеральне добриво карбамід, органічне добриво «Біо-гель».
- 8. Терміни проведення досліджень**  
*Посів пшениці озимої* – 15.10.2016 р. (без внесення мінеральних добрив).  
*Весняне підживлення* рослин (внесення аміачної селітри) – 01.03.2017р.  
*Обробка рослин по вегетації* у фазу кущіння – 06.04.2017 р.
- 9. Техніка та обладнання:** обприскувач причіпний штанговий 2000 на базі трактора МТЗ-80.
- 10. Норми витрат препаратів** з метою зниження пестицидного навантаження

Варіант	Контроль	Дослідження
Весняне підживлення (внесення аміачної селітри)	200 кг/га	200 кг/га
Перша обробка рослин по вегетації у фазу кущіння:		
- 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, ц/га</b>	<b>34</b>	<b>39 (+15%)</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 до 15 %.

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. Так, на дослідній ділянці не спостерігалось ураження рослин борошнистою россою, септоріозом, тощо.

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  
  
 Н.Г. Литвиненко

  
 Директор  
 О.А. Голубничий  
  
 Головний агроном  
 В.В. Барчук  
  
 Агроном по захисту рослин  
 Р.А. Бойчук

«09» 08 2017 р.

«09» 08 2017 р.

Дослідження	Контроль	Варіант
100 кг/га	100 кг/га	100 кг/га
180 кг/га	180 кг/га	180 кг/га
0.5 кг/га	0.5 кг/га	0.5 кг/га
5 кг/га	5 кг/га	5 кг/га
1 кг/га	1 кг/га	1 кг/га