

РЕЗУЛЬТАТИ

досліджень по застосуванню добрива органічного «Біо-гель» на посівах пшениці озимої сорт Бунчук (на богарі) з метою зниження пестицидного навантаження на ґрунти

1. **Назва підприємства:** Фермерське господарство «Лань».
2. **Адреса:** 75020, Херсонська обл., Білозерський р-н, с. Східне
3. **Відповідальні особи по проведенню досліджень у господарстві:**

Агроном – Цвігун Роман Дмитрович

Консультант від ФОП Осипенко – Литвиненко Наталія Григорівна

4. **Культура:** пшениця озима 1 репродукції сорт Бунчук.

5. **Попередник:** пар.

6. **Загальна площа посівної ділянки – 36 га, з яких:**

- площа контрольної ділянки – 15 га,

- площа дослідної ділянки – 21 га.

7. **Технологія вирощування:** У досліді в якості контролю використовувалась традиційна технологія господарства вирощування зернових культур із використанням традиційних засобів захисту рослин:

Мінеральні добрива – нітроамофоска,

Підживлення – сульфат амонію, карбамід,

Обробка по вегетації: гербіцид ГРАНСТАР (Китай), добриво Гумісол), органічне добриво «Біо-гель».

8. **Терміни проведення досліджень**

Посів пшениці озимої – 16.09.2016 р.

Внесення мінерального добрива нітроамофоска – 16.09.2016 р. (під час посіву).

Весняне підживлення рослин по методу Бузницького (внесення мінеральних добрив сульфату амонію та карбаміду сівалкою) – 05.03.2017р.

Перша обробка рослин по вегетації у фазу кушіння – 27.04.2017 р.

Друга обробка рослин по вегетації у фазу виходу в трубку – 10.05.2017 р.

9. **Техніка та обладнання:** обприскувач навісний ОП-600-14 (Польща).

10. **Норми витрат препаратів з метою зниження пестицидного навантаження**

| Варіант | Контроль | Дослідження |
|---|--|--|
| Внесення мінеральних добрив нітроамофоска (під час посіву) | 100 кг/га | 100 кг/га |
| Весняне підживлення (внесення мінеральних добрив сульфату амонію та карбаміду сівалкою) | Сульфат амонію 60 кг/га Карбамід 70 кг/га | Сульфат амонію 60 кг/га Карбамід 70 кг/га |

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Перша обробка рослин по вегетації у фазу кушіння: | | |
| - норма робочої рідини | 200 л/га | 200 л/га |
| - гербіцид ГРАНСТАР (Китай), | 15 г/га | 10 г/га |
| - добриво мінеральне карбамід, | 5 кг/га | 5 кг/га |
| - добриво органічне Гумісол, | 2 л/га | - |
| - добриво органічне «Біо-гель» | - | 3 л/га |
| Друга обробка рослин по вегетації у фазу виходу в трубку (підживлення): | | |
| - норма робочої рідини | 200 л/га | 200 л/га |
| - добриво мінеральне карбамід, | 5 кг/га | 5 кг/га |
| - добриво органічне Гумісол, | 2 л/га | - |
| - добриво органічне «Біо-гель» | - | 3 л/га |
| Урожайність, ц/га | 45 | 46 |

Висновки: встановлено, що застосування добрива органічного «Біо-гель» у кількості 3л/га дозволяє знизити гербіцидне навантаження на ґрунти в середньому на 33 %. При цьому, спостерігається незначне збільшення врожайності, у порівнянні з контрольною ділянкою, у середньому до 3 %.

Але, 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, посилення вторинної кореневої системи, а також покращилися якісні показники зерна: підвищується класність, вміст білка, поліпшується натура.

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 та позитивно впливає на поліпшення структури та мікробіоти ґрунту.

Директор

С.Б. Осипенко

Голова

Д.Т. Цвігун

Н.Г. Литвиненко

Агроном

Р.Д. Цвігун

« 08 » 08 2017 р.

« 08 » 08 2017 р.

