

РЕЗУЛЬТАТИ

досліджень по застосуванню добрива органічного «Біо-гель» на посівах ячменю ярого сорт Водограй (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:** ячмінь ярий 1 репродукції сорт Водограй.
- 5. Попередник:** ячмінь озимий, який взимку 2017 р. вимерз, був передискований.
- 6. Загальна площа посівної ділянки – 33 га, з яких:**
 - площа контрольної ділянки – 15 га,
 - площа дослідної ділянки – 18 га.
- 7. Технологія вирощування:** У дослідках в якості контролю використовувалась традиційна технологія господарства вирощування зернових культур із використанням традиційних засобів захисту рослин:
Мінеральні добрива – сульфат амонію, карбамід.
Обробка по вегетації: гербіцид ГРАНСТАР (Китай), органо-мінеральне добриво «Фрея-Аква» (гумат калію, ТОВ «Фрея-Агро»), органічне добриво «Біо-гель».
- 8. Терміни проведення досліджень**
Посів ячменю ярого – 20.03.2017 р.
Внесення мінеральних добрив сульфат амонію, карбамід – 20.03.2017р.
(під час посіву).
Перша обробка рослин по вегетації у фазу кущіння – 08.05.2017 р.
Друга обробка рослин по вегетації у фазу виходу в трубку – 23.05.2017 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 (під час посіву)	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 кущіння: - 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	20	21

Висновки: встановлено, що застосування добрива органічного «Біо-гель» у кількості 3л/га при вирощуванні ячменю ярого дозволяє знизити гербіцидне навантаження на ґрунти в середньому на 33 %. При цьому, спостерігається збільшення врожайності, у порівнянні з контрольною ділянкою, у середньому на 5 %.

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

Крім того, використання «Біо-гелю» забезпечило захист рослин від грибних та бактеріальних хвороб, на дослідній ділянці не спостерігалось ураження рослин.


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

Директор


С.Б. Осипенко

Голова


Д.Т. Цвігун


Н.Г. Литвиненко

Агроном


Р.Д. Цвігун

« 08 » 08 2017 р.



« 08 » 08 2017 р.

