

## Оценка эффективности применения препарата ЛИГНОГУМАТ марка АМ на посевах ярового ячменя.

Проведение испытаний препарата ЛИГНОГУМАТ марка АМ компании ООО «Лигногумат» на посевах ярового ячменя в хозяйстве ООО СП Фрунзе, расположенном в с. Тюрюшля Стерлитамакского района Республики Башкортостан в 2020 году.

### Условия проведения опыта:

Цель опыта – увеличить урожайность ячменя сорта Прерия. Дата посева: 11.05.2020 г. Обработка многофункциональным стимулятором роста ЛИГНОГУМАТ марка АМ проводилась в дозе 0,1 кг/га в фазу кушения и 0,1кг/га в фазу колошения.

### Поле № 4. Вариант: опыт.

Предшественник: Подсолнечник. Обработка почвы: No-till. Тип почвы: выщелоченный чернозем. Глубина посева 4-6 см. Норма высева: 5 млн. семян на га. Сульфат аммония: 100 кг. Сеялка: John Deere.

Гербицидная обработка: (2,4 Д 550 + флорасулам + 7,4 г/л) 0.4 л/га, ЛИГНОГУМАТ марка АМ (90% сухой, с дополнительными микроэлементами) 0,1 кг/га.

Фунгицидная + Инсектицидная обработка: Альто Супер 0,4 л/га + Эфория 0.1л/га, ЛИГНОГУМАТ марка АМ (90% сухой, с дополнительными микроэлементами) 0,1 кг/га.

### Поле № 4. Вариант: контроль.

Предшественник: Подсолнечник. Обработка почвы: No-till. Тип почвы: выщелоченный чернозем. Глубина посева 4-6 см. Норма высева: 5 млн. семян на га. Сульфат аммония 100 кг. Сеялка: John Deere.

Гербицидная обработка: (2,4 Д 550 + флорасулам + 7,4 г/л) 0.4 л/га,

Фунгицидная + Инсектицидная обработка: Альто Супер 0,4 л/га + Эфория 0.1л/га



### Опытная работа:

В начале вегетации визуальных различий в развитии растений по вариантам отмечено не было. К концу созревания были отобраны образцы растений и получены следующие результаты. Отмечена развитая корневая система растений и тяжело отходящая от почвы на опытном поле. Это говорит о том, что многофункциональный стимулятор роста ЛИГНОГУМАТ марка АМ способствовал развитию дополнительных корневых волосков, позволяющих растениям лучше усваивать минеральные удобрения.

### Результаты опытов:

Поле № 4

Таблица 1

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Контроль	22,6	1,6
Опыт ЛИГНОГУМАТ марка АМ, 2 обработки по 0,1 кг/га	24,2	



По результатам уборки согласно таблице 1, мы можем сделать вывод, что применение многофункционального стимулятора роста ЛИГНОГУМАТ марка АМ позволило получить прибавку урожайности 1,6 ц/га.

#### Экономическая эффективность:

Затраты на ЛИГНОГУМАТ марка АМ 0,2 кг/га 160 руб./га

Прибавка урожайности: 1,6 ц/га x 900 руб. = 1 440 руб./га

Дополнительная прибыль: 1 440 руб. – 160 руб. = 1 280 руб. /га

С экономической точки зрения, применение препарата ЛИГНОГУМАТ марка АМ позволяет при минимальных затратах на обработки позволяет получить дополнительную прибыль в размере 1 280 руб./га

**Вывод:** применение препарата ЛИГНОГУМАТ марка АМ способствует более активному росту и развитию растений, стимулирует рост более мощной корневой системы, помогающей растениям лучше усваивать питательные вещества из почвы, и, как следствие, повышает урожайность.



Корев О. Л.

Атмушев А. В.