

ОТЧЕТ

Испытания применения препарата «Аксион Плюс»
совместно с сокращенными нормами пестицидов
при защите кукурузы.

2024

1. Отличительные названия испытуемых средств:

«Аксион Плюс»; «Элюмис».

2. Регистрант:

«Элюмис» – ООО «Сингента»; «Аксион Плюс» – регистрация не требуется.

3. Изготовитель:

«Элюмис» – ООО «Сингента»; «Аксион Плюс» – АО «НПО «Биотека».

4. Цель испытаний:

Сравнение эффективности применения полной (внутрихозяйственной) нормы расхода (Контроль) селективного гербицида при защите кукурузы и сокращенной нормы расхода на 33% от Контроля с добавлением препарата «Аксион Плюс».

5. Характеристика препаратов:

«Элюмис» – содержит мезотрион 75 г/л + никосульфурон 30 г/л

Двухкомпонентный гербицид, для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период.

«Аксион Плюс» – содержит композицию из катионногенных ПАВ, неионогенных ПАВ, Соли поли-N,N-диалликарбоновых кислот – адъювант для увеличения эффективности применения пестицидов в баковых смесях.

6. Схема опыта:

Контроль. Системный гербицид в полной норме:

«Элюмис» – 1,5 л/га.

Опыт. Композиция системного гербицида с сокращением нормы расхода на 33% от Контроля, с добавлением «Аксион Плюс».

«Элюмис» – 1 л/га;

«Аксион Плюс» – 0,2 л/га.

7. Период проведения опыта:

8. Место проведения испытаний: Россия, Курская область, ООО «Грейнрус».

9. Культура: Кукуруза.

10. Краткая характеристика опыта:

На полях с кукурузой было большое распространение сорной растительности; Марь, Ширица, Горц шероховатый, злаковые сорняки.

Стандартная норма расхода гербицида определялась агрономом в хозяйстве. После осмотра полей, в связи с распространением сорняков, норму расхода гербицида сократили на 33% от Контроля. «Аксион Плюс» добавляли в минимальной норме расхода: 0,2 л/га.

Технология применения и порядок приготовления рабочего раствора:

Обработку посевов проводили раствором композицией селективного гербицида Элюмис для защиты кукурузы в сокращенной норме расхода согласно схеме опыта с добавлением препарата «Аксион Плюс».

Препарат «Аксион Плюс» добавляли непосредственно перед выполнением обработки (предварительно проверив совместимость). Бак опрыскивателя наполняли водой, добавляли гербицид в расчетных нормах расхода на обрабатываемую площадь, добавляли препарат «Аксион Плюс» и доливали воду до расчетного объема, раствор тщательно перемешивали и проводили обработку.

Результаты испытаний:

На момент осмотра после проведения обработок опытный участок с Аксион Плюс был сильнее засорен чем Контроль с полной нормой Элюмиса.

Контроль. Рис. 1

Элюмис: 1,5 л/га

Урожайность: 116,5 ц/га



Рис. 1

Опыт. Рис. 2

Элюмис: 1 л/га

Аксион Плюс: 0,2 л/га

Урожайность: 125,1 ц/га

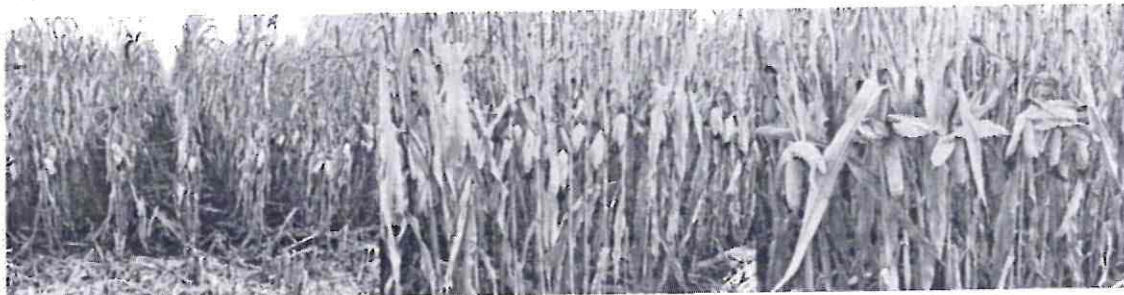


Рис. 2

За счет снижения гербицидного стресса на опытном участке получили кукурузу с повышенным содержанием белка. Опыт: 8,2 в сравнении с Контролем: 8 и меньшую влажность Опыт: 15,4 в сравнении с Контролем 16,1.

Данные по урожайности и качеству кукурузы Опыт/Контроль представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Опыт/Контроль	Урожайность ц/га	Белок	Влажность	Сор
Контроль Элюмис	116,5	8	16,1	0,4
Опыт с Аксион Плюс	125,1	8,2	15,4	0,2

Стоимость гербицидной защиты на 1 га руб. **Контроль:** 1950 руб.

Стоимость гербицидной защиты на 1 га руб. с «Аксион Плюс»: 1520 руб.

Применение препарата «Аксион Плюс» обеспечило снижение затрат на 430 руб./га или на 22%.

Выводы:

Проведенные полевые испытания показали:

- 1) Снижение гербицидного стресса для кукурузы, за счет чего выполненность початков на опытном участке с «Аксион Плюс» была выше, что положительно сказалось на показателях белка и урожайности.
- 2) Затраты на гербицидную защиту на 1 га были снижены на 22% с 1950 руб. на Контроле до 1520 руб. с «Аксион Плюс».

Генеральный директор
АО «НПО «Биотека»
Фисенко А.В.

Руководитель отдела RnD
ГК «Грейнрус»
Соловьева К.А.

