

Отчет о проведении
испытаний на посевах
озимого ячменя урожая
2019 года
препаратов «Жусс».

Цель опыта: Оценить эффективность применения препаратов марки ЖУСС на урожайность озимого ячменя.

ЖУСС марки Аргентум Агро



Компания "Урожай XXI" представляет уникальный отечественный препарат Жусс Аргентум Агро, который:

1. Прекрасно защищает растение от грибковых, вирусных и микробных заболеваний.
2. Активен даже при предельно низких температурах
3. Способствует образованию хлорофилла
4. Обеспечивает увеличение урожайности до 15%, улучшает качество выхода овощной и плодово-ягодной продукции

Данный препарат производится на современном высокотехнологичном Российском предприятии, и зарегистрирован в установленном порядке.

Жусс Аргентум Агро -0,2 г/л ионного серебра

ЖУСС Гумикс



Компания "Урожай XXI" представляет уникальный отечественный препарат- Жусс Гумикс, который:

1. Увеличивает подвижность фосфора в почве
2. Снимает стресс от применения гербицидов
3. Повышает гумус в почве
4. Ускоряет поступления макроэлементов в растение

Данный препарат производится на современном высокотехнологичном Российском предприятии, и зарегистрирован в установленном порядке.

ЖуссГумикс содержит 50 % концентрат органического вещества, содержащий фульво- и аминокислоты, органические и гуминовые фолиевую кислоты, а также легкодоступные для растений элементы:

N- 2,5 г/л; P-11 г/л; K- 20 г/л; Ca- 0,6 г/л; Si-7 мг/л; Fe-0,9 г/л; Mg-110 мг/л; Cu-7мг/л; Mo-0,01 мг/л; Mn-0,04мг/л; Zn- 17мг/л; B-1,8 мг/л; Na-4,75 г/л; S- 0,1 г/л

ЖУСС Макро в соотношении NPK 5:15:15



Компания "Урожай XXI" представляет уникальный отечественный препарат - Жусс Макро (NPK 5:15:15) , который:

1. Содержит полностью усваиваемое активное вещество в количестве более 40%
2. «Подстегивает» растение к реализации своего потенциала по закону Осмоса
3. Особо эффективен в экстремальных погодных условиях
4. Увеличивает в разы эффект от использования азота аммиачных форм
5. Усиливает образование белковых веществ и процесс фотосинтеза

Данный препарат производится на современном высокотехнологичном Российском предприятии, и зарегистрирован в установленном порядке.

Место и условия закладки опыта:

**Опыт проводился в ПУ « Центр», отд.№ 5, поле 0315 - Собш-124га;
ПУ «Юг», отд№12,поле 1413 - Собш-137 га.**

Культура: Оз.ячмень

**Сор: ПУ Центр-Фанки (ЭС),
ПУ ЮГ - Стратег**

Предшественник: Оз.пшеница; Соя

Перед посевом проводилась обработка семян:

ЖуссАргентумАгро 0,4 л/т

ЖуссГуМикс 0,3 л/т

ЖуссМакро 0,3 л/т

Основная обработка почвы: Поверхностная

Мин.питание:

Минерализация: Сульфат аммония 100 кг/га

Основное удобрение: Диаммоfosка 150 кг/га

Дата сева: 29,30 сентября

Норма высеива:

3,3 млн.шт/га (49-50 сем/пог.м); 150кг/га

Посевная техника: МТЗ-82+СЗ-5,4



Схема опыта (поле 0315)

Вариант	Участок	Площадь	Схема обработок	Сорт	Норма внесения рабочей жидкости	Агрегат
Опыт	Отд 5, поле 0315	50	<p>1). Совместно с гербицидной обработкой:</p> <p><u>Калибр Голд 0,04 кг/га;</u> <u>Лигногумат 0,05 кг/га</u> <u>Феразим 0,5 л/га</u> <u>Этд-90 0,2 л/га</u> <u>ЖуссАргентум Агро 0,4 л/га</u> <u>ЖуссГуМикс 0,3 л/га</u> <u>Жусс Макро 0,3 л/га</u></p> <p>2)). Совместно с фунгицидной обработкой:</p> <p><u>Фалькон 0,6 л/га</u> <u>Лигногумат 0,05 кг/га</u> <u>ЖуссАргентум Агро 0,4 л/га</u> <u>Жусс Макро 0,3 л/га</u> <u>Жусс ГуМикс 0,3 л/га</u></p>	Фанки	100 л/га	Харди
Контроль	Отд 5, поле 0315	74	<p>1) Гербицидная обработка:</p> <p><u>Калибр Голд 0,04 кг/га;</u> <u>Лигногумат 0,05 кг/га;</u> <u>Феразим 0,5 л/га;</u> <u>Этд-90 0,2 л/га</u></p> <p>2) Фунгицидная обработка:</p> <p><u>Импакт супер 0,5 л/га;</u> <u>Лигногумат 0,05 кг/га</u></p>	Фанки	100 л/га	Харди

Общий фон поля в процессе роста, развития культуры



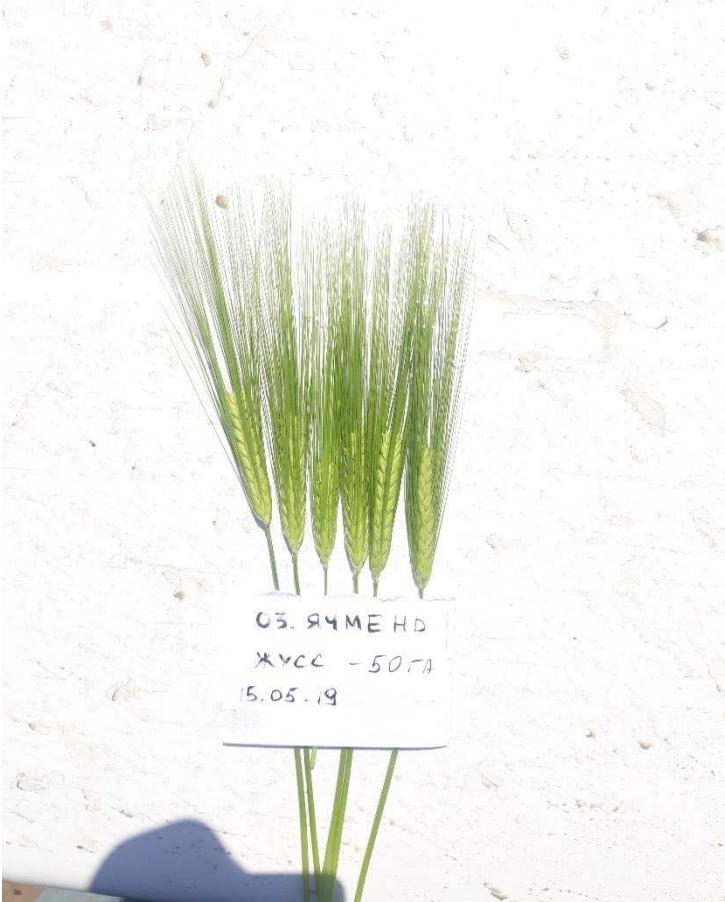
Общий фон поля в процессе роста, развития культуры



Общий фон поля в процессе роста, развития культуры



Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



Контроль



Опыт



Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



Контроль



Опыт

Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



Опыт

Контроль



Разница в растениях по вариантам в процессе роста развития культуры



В процессе вегетации, в фазе налива зерна ячменя наблюдалось единичное поражение колоса головневыми болезнями



Черная головня-проявляется в период выколашивания ячменя. У пораженных растений все части колоса, кроме стержня и остьи, превращаются в темно-коричневую пыльящую массу спор, поэтому внешне заболевание почти не отличается от пыльной головни. Возбудитель болезни — базидиальный гриб *Ustilago nigrina* Tapke. Его телиоспоры шаровидные, иногда угловатые, диаметром 6-8,5 мкм, со светло-коричневой или темно-коричневой шиповатой оболочкой. Их всхожесть сохраняется около 18 месяцев. При прорастании телиоспор образуются членистые базидии с четырьмя боковыми базидиоспорами, которые размножаются многократным почкованием. [Растения заражаются во время прорастания зерна.](#)

Источник:

https://agromage.com/stat_id.php?id=771



**Поражение наиболее актуальными болезнями ячменя
(предшественник |соя|оз.пш|).**

Вариант опыта, дата учёта	Снежная плесень	Прикорневые гнили				Корне-вые гнили	Бакте- риозы	Гельмин-тоспориоз				Фуза-риоз коло-са			
		Цекоспор.		Ризоктони оз.											
	Р%		Р%		Р%		Р%		Р%		Р%		Р%		
	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	Отд 12	Отд 5	
<u>25.02.2019 г.</u>															
Вариант хозяйства	35	5													
ЖУСС Аргентум+Гумикс+ Макро	8	0,5													
<u>05.04.2019 г.</u>															
Вариант хозяйства			2	2	4	7	12	15							
ЖУСС Аргентум+Гумикс+ Макро			1	1	2,5	2,5	7	8							
<u>08.05.2019 г.</u>															
Вариант хозяйства									15	8	25	35	1	2	
ЖУСС Аргентум+Гумикс+ Макро									1	1	12	20	0,5	1	
<u>12.06.2019 г.</u>															
Вариант хозяйства														1	1,5
ЖУСС Аргентум+Гумикс+ Макро													0,1	0,2	

Уборка проводилась в оптимальные сроки с влажностью зерна 12 %
комбайнами Claas Lexion 670



Результаты исследований

№ Отд,пол е	Вар-т	Культура	Предше ственни к	Площа дь	Вал	Урожа йность	Дата уборки	Техник а
0315	Опыт	Оз.ячмен ь	Оз.пшени ца	50	380000	76	11.06.19	Claas Lexion
0315	Контро ль	Оз.ячмен ь	Оз.пшени ца	74	538720	72,8	12.06.19	Claas Lexion

1413	Опыт	Оз.ячмен ь	Оз.пшен ица	100	748000	74,8	12.06.19	Claas Lexion
1413	Контро ль	Оз.ячмен ь	Оз.пшен ица	37	237910	64,3	12.06.19	Claas Lexion

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

№ поля	Урожаиность ц/га	Затраты, руб/га	Отклонение	Выручка, руб	Отклонение	Чистая прибыль
0315 (опыт)	76	3843	+1557	87845	+3699	2142
0315 (контроль)	72,8	2286		84146		
1413 (опыт)	74,8	3843	+1557	86458	+12137	10579
1413 (контроль)	64,3	2286		74321		

Выводы ,предложения:

В результате проведения опыта с применением препаратов марки ЖУСС была получена прибавка в урожайности озимого ячменя в ПУ «Центр» +3,2 ц/га, в ПУ «Юг» - +10,5

В среднем со 150 га площади с применением препаратов «Жусс» экономическая эффективность в виде условной прибыли с 1 га уборочной площади составила 6360 рублей.

Для подтверждения эффективности действия препаратов появляется необходимость повторной закладки опыта.

A close-up photograph of a field of green barley plants. The plants are densely packed, with long, thin awns extending from the seed heads. The color of the plants is a vibrant green, suggesting they are healthy and well-grown. The perspective is from a low angle, looking up at the plants.

Спасибо за внимание!!!