

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ»**

Конфиденциально

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ЦБЭ»

И.А. Быковская

« 15 » _____ 2023 г.

М.П.



ОТЧЁТ

о результатах регистрационных испытаний пестицида (фунгицида)

Консерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина)
компании ООО «КРОПЭКС»

на посевах пшеницы озимой в условиях Рязанской области
(I зона, 2023 год)

2023

Условия и методика проведения

1. Основные сведения

1.1. Заявитель: ООО «КРОПЭКС»

1.2. Изготовитель:

Изготовитель препаративной формы:

- «Кеминова Дойчланд ГмбХ&Ко.КГ», адрес юридического лица в пределах места нахождения: П/я 2047, Д-21660, г. Штаде, Германия, тел. (49) 414192040, факс. (49) 4141920411 email: staehlertec@staehler.com

- «Фитеро», адрес юридического лица в пределах места нахождения: Рю Пьер Ми. Зоне Индустиаль Гранд Шампань, 49260 Монтрё Билэ, Франция; тел. (33) 241834242; (33) 241834234, email: f.leguille@phyteurop.com

- «КЕМИНОВА А/С», адрес юридического лица в пределах места нахождения: Тюборёнвей, 78, ДК-7673, Харбоёре, Дания, Тел. (45) 96 90 96 90, факс. (45) 96 90 96 91

- «Кеминова Индия Лтд.», адрес юридического лица в пределах места нахождения: Секции № 241, 241/Р, 242/2 Индастриал Эстейт Паноли, Бхаруч, Гуджарат – 349116 Индия

- «Прокимур Лтд.», адрес юридического лица в пределах места нахождения: Рута 5, км 34,300 90400 Канелонес Уругвай

1.3. Наименование пестицида: Консьерж

1.4. Препаративная форма: КС (концентрат суспензии)

1.5. Действующее вещество: флутриафол+ азоксистробин

1.6. Концентрация: 125 г/л+125 г/л

1.7. Назначение: инсектицид

2. Регистрационные испытания

2.1. Период проведения опыта: вегетационный период 2022-23 г.

2.2. Почвенно-климатическая зона и место проведения опыта: 1-я почвенно- климатическая зона дерново-подзолистых и серых почв, на базе Опытной агротехнологической станции ФГБОУ ВО РГАТУ, село Стенькино, Рязанского района, расположенной в юго-западной части Рязанской области, в 21 км от города Рязани.

2.3. Вредные объекты: *Fusarium graminearum* (фузариоз колоса)

2.4. Фаза развития вредных объектов в момент обработки: -

2.5. Культура: пшеница озимая

2.6. Сорт: Виола

2.7. Дата посева: 08.09.2022 г.

2.8. Время появления всходов: 15.09.2022 г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: начало цветения

3. Агротехника опытных делянок

3.1. Почва: серая лесная тяжелосуглинистая, рН 5,8; содержание гумуса в пахотном горизонте – 2,81 %.

3.2. Предшественник: пар.

3.3. Обработка почвы: вспашка на глубину 25-27 см плугами с предплужниками, культивация на глубину 5-6 см с боронованием.

3.4. Удобрения: не вносили

3.5. Мероприятия по уходу за опытными деланками: не проводили

4. Метеорологические данные

Таблица 1. Метеорологические данные периода вегетации 2022-23 г.
А. В конце вегетационного периода 2022 г.

Основные показатели	Месяцы и декады							
	август		сентябрь			октябрь		
	2	3	1	2	3	1	2	3
Температура воздуха, °С:								
а) средняя многолетняя	15,1	13,9	12,2	9,6	7,8	6,5	4,6	1,9
б) 2022 года	15,4	13,2	11,7	10,3	8,4	6,9	5,3	1,8
Осадки, мм:								
а) средние многолетние	23,1	22,3	22,0	20,0	21,0	15,1	16,1	17,2
б) 2022 года	30,0	19,3	21,5	19,6	25,1	19,8	15,3	19,3
Относительная влажность воздуха в 2022 году, %	81	77	80	78	75	74	68	77

Б. Весной-летом 2023 г.

Основные показатели	Месяцы и декады											
	апрель			май			июнь			июль		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Температура воздуха, °С												
а) средняя многолетняя	4,3	6,9	9,2	11,5	13,3	16,0	16,1	17,2	18,3	19,1	19,3	19,2
б) текущего года	2,4	7,4	8,3	11,9	14,6	15,4	20,0	21,4	19,8	20,2	19,1	22,1
Осадки, мм												
а) средние многолетние	10	9,8	15,4	14,7	16,0	17,1	14,6	16,5	14,1	11,3	15,4	14,7
б) текущего года	13,2	12,1	14,3	13,8	9,8	11,2	13,5	15,4	11,7	10,4	13,1	12,4
Влажность воздуха, %												
а) средняя многолетняя		58			55			45			58	
б) текущего года	53	49	63	44	42	58	46,5	32	54	51	60	65

4.1. В день проведения обработки

4.1.1. Температура воздуха: 18,5°С

4.1.2. Относительная влажность воздуха: 58%;

4.1.3. Скорость ветра: 0 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки:
03.06.2023 г. – 1,7 мм;

4.2. Экстремальные метеоусловия (град, заморозки, ливневые дожди и т.д.): в период проведения опыта не наблюдались

4.2.1. Проведение опыта

4.2.1.1. Размер деланки и их размещение: площадь опытных деланок – 10 м², рандомизированное.

4.2.1.2. Количество повторностей: 4

4.2.1.3. Срок обработки: 31.05.2023 г.

4.2.1.4. Норма расхода рабочей жидкости: 300 л/га

4.2.1.5. Способ применения препарата: опрыскивание посевов по вегетации

4.2.1.6. Используемая аппаратура для внесения препарата: ранцевый опрыскиватель «Патриот».

4.2.1.7. Схема опыта

Таблица 2. Схема опыта

Варианты опыта	Нормы расхода	Кратность обработок
1. Консерж, КС	1,0 л/га	1
2. Консул, КС (эталон)	1,0 л/га	1
3. Контроль (без обработки)	-	-

5.1. Даты появления вредных объектов: 30 мая (фузариоз колоса)

5.1.1. Даты учётов вредных объектов: 4, 11 и 18 июня

5.2. Методика проведения учётов: в соответствии с «Методическими указаниями по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве» (СПб 2009 г.).

5.3. Дата уборки урожая: 10.07.2023 г.

5.4. Способ уборки урожая: вручную

5.5. Методика проведения учета урожая: Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур, 1989.

6. Обсуждение результатов опыта:

Опыт по определению эффективности фунгицида Консерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина) против фузариоза колоса с нормой расхода 1,0 л/га был заложен в Рязанской области на озимой пшенице в 2022-23 году.

Эффективность против фузариоза колоса через 10 дней после обработки испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га составил 60,1% и была на уровне эталона (57,4%) при поражении растений в контроле 14,8% (табл. 3). Через 17 дней после обработки наибольшая эффективность отмечена в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (62,6%); эффективность эталона (61,1%) при поражении растений в контроле 20,6%.

По массе зерна с 1 колоса и массе 1000 зерен вариант с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (0,55 г и 42,8 г) был близок эталону: 0,54 г и 42,5 г; в контроле, соответственно, 0,48 г и 36,8 г.

Наибольшая прибавка урожайности получена в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (14,1%); при прибавке в эталоне (13,3%).

Таблица 3. Эффективность препарата Консерж, КС (125 + 125 г/л) против фузариоза колоса на пшенице озимой (сорт Виола) Рязанская область, 2023 г.

В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препарата, л/га	Дата обработки: 29.05. 2023 г							
		FUSAGR				Масса зерна с 1 колоса, г	Масса 1000 зерен, г.	Урожайность	
		09.06.		16.06				ц/га	% к контро- лю
		раз- ви- тие, %	эффек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффек- тив- ность, %				
Консерж, КС	1,0	5,9	60,1	7,7	62,6	0,55	42,8	42,0	114,1
Консул, КС (эталон)	1,0	6,3	57,4	8,0	61,1	0,54	42,5	41,7	113,3
Контроль (без обработки)	-	14,8	-	20,6	-	0,48	40,4	36,8	-

FUSAGR - *Fusarium graminearum* (фузариоз колоса).

НСР₀₅=3,12

7. Период защитного действия пестицида: не менее 14 дней

8. Дополнительные сведения о действии пестицида: - отрицательное влияние не выявлено.

9. Выводы:

По результатам оценки действия фунгицида Консерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина) против фузариоза колоса на пшенице озимой в норме применения 1,0 л/га при 1-кратном применении в условиях Рязанской области (1-я почвенно-климатическая зона) установлено, что по совокупности показателей (эффективности против фузариоза колоса, в т.ч. скрытой инфекции, урожайности) препарат Консерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина) не уступал эталону Консул, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина) при норме применения 1,0 л/га при той же кратности.

Исполнитель:



Виноградов Д.В.