

**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)

Консьерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина)

компании ООО «КРОПЭКС»

на посевах ячменя ярового 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 Индустриаль 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: фунгицид

2. Регистрационные испытания

2.1. Период проведения опыта: вегетационный период 2023г.

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:

Blumeria graminis (мучнистая роса)

Bipolaris sorokiniana (темно-бурая пятнистость)

Puccinia hordei (карликовая ржавчина)

Drechslera teres (сетчатая пятнистость)

Rhynchosporium secalis (ринхоспориоз)

2.4. Фаза развития вредных объектов в момент обработки: -

2.5. Культура: ячмень яровой

2.6. Сорт: Нур

2.7. Дата посева: 02.05.2023г.

2.8. Время появления всходов: 09.05.2023г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: флаг-лист

3. Агротехника опытных делянок

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

3.2. Предшественник культуры: пар

3.3. Обработка почвы: зяблевая вспашка на глубину 20-22 см, боронование на глубину заделки семян, послепосевное прикатывание.

3.4. Удобрения: не вносили

3.5. Мероприятия по уходу за опытными делянками: не проводили

4. Метеорологические данные в период вегетации

Таблица 1. Метеорологические данные периода вегетации 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, °C												
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: 22,7°C

4.1.2. Относительная влажность воздуха: 50%;

4.1.3. Скорость ветра: 0-1 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки: 06.07.2023г. – 2,0 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 делянки и их размещение: площадь опытных делянок – 10 м², рандомизированное.

4.2.1.2. Количество повторностей: 4

4.2.1.3. Срок обработки: 18.06.2023г.

4.2.1.4. Нормарасхода 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. Консьерж, 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: 15 июня (мучнистая роса), 1 июля (темно-бурая пятнистость и сетчатая пятнистость); 3 июля (карликовая ржавчина); 7 июля (ринхоспориоз).

5.1.1. Даты учётов вредных объектов: 25.06, 7.07, 14.07

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: 05.08.2023г.

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 Консьерж, КС (125 г/л флутриафол+125 г/л азоксистробина) против комплекса болезней с нормой расхода 1,0 л/га был заложен в Рязанской области на ячмене яровом в 2023 году.

Против мучнистой росы на 7-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (96,9%), была на уровне эффективности эталона (96,9%), при слабом развитии болезни в контроле 3,3%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 8,6% и снижении эффективности во всех вариантах опыта, эта тенденция сохранялась: 93,0% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); 90,6% (эталон).

Против темно-бурой пятнистости на 14-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (77,8%), была на уровне эффективности эталона (80,5%), при развитии болезни в контроле 7,2%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 18,3% и снижении эффективности во всех вариантах опыта, эта тенденция сохранялась: 57,3% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); 61,2% (эталон).

По эффективности против сетчатой пятнистости на 19-й день после обработки испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га (60,0%) незначительно уступал эталону (62,2%) при слабом развитии болезни в контроле 4,5%. На 26-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составила 68,1%, при эффективности эталона 67,0%, развитие болезни в контроле 9,1%.

Таблица 3. Эффективность препарата Консьерж, КС (125 + 125 г/л) против комплекса болезней на ячмене яровом (сорт Нур). Рязанская область, 2023г.

В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препара та, л/га	Даты обработки: 18.06. 2023г.;											
		BLUMGR				BIPOSO				DRECTE			
		25.06.		07.07.		07.07.		14.07.		07.07.		14.07.	
		раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- к- тив- ность, %
Консьерж, КС	1,0	0,1	96,9	0,6	93,0	1,6	77,8	7,8	57,3	1,8	60,0	2,9	68,1
Консул, КС (эталон)	1,0	0,1	96,9	0,8	90,6	1,4	80,5	7,1	61,2	1,7	62,2	3,0	67,0
Контроль (без обработки)	-	3,3	-	8,6	-	7,2	-	18,3	-	4,5	-	9,1	-

Примечание: BLUMGR - *Blumeria graminis* (мучнистая роса)
 BIPOSO - *Bipolaris sorokiniana* (темно-бурая пятнистость)
 DRECTE - *Drechslera teres* (сетчатая пятнистость)

Таблица 4. Эффективность препарата Консерж, КС (125 + 125 г/л) против комплекса болезней на ячмене яровом (сорт Нур). Рязанская область, 2023 г.

Даты обработки: 18.06. 2023г.;										
Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/га	РУССНО				RHYNSE		Масса 1000 зерен, г	урожайность	
		07.07.		14.07.		14.07.				
		раз-ви- тие, %	эффек- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффек- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффек- тив- ность, %			
		ц/га	% к контролю							
Консерж, КС	1,0	1,5	72,7	3,0	77,8	0,8	69,2	49,7	43,6	113,8
Консул, КС (эталон)	1,0	1,6	70,9	3,1	77,0	0,7	73,1	49,4	43,3	113,0
Контроль (без обработки)	-	5,5	-	13,5	-	2,6	-	45,9	38,3	100,0
НСР ₀₅ =1,87										

РУССНО - *Puccinia hordei* (карликовая ржавчина)

RHYNSE - *Rhynchosporium secalis* (ринхоспориоз)

Против карликовой ржавчины на 19-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га (72,7%) была незначительно выше эффективности стандарта (70,9%) при развитии болезни в контроле 5,5%. На 26-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составила 77,8%, при эффективности эталона 77,0%, развитие болезни в контроле – 13,5%.

По эффективности против ринхоспориоза на 26-й день после обработки испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га (69,2%) незначительно уступал эталону (73,1%); при слабом развитии болезни в контроле 2,6% (табл. 3-4).

По массе 1000 зерен вариант с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (49,7 г) был незначительно выше эталона (49,4 г), в контроле — 45,9 г.

Наибольший выход урожая был получен в вариантах испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (113,8%) в варианте с эталоном (113,0%) (табл. 4)

7. Период защитного действия пестицида: не менее 21 дня

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

9. Выводы:

По результатам оценки действия фунгицида Консьерж, КС (125 г/л флутриафола+125 г/л азоксистробина) против комплекса болезней на яровом ячмене 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 мучнистой росы, темно-бурой пятнистости, сетчатой пятнистости, карликовой ржавчины, ринхоспориоза, структуре урожая) препарат Консьерж, 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.