

**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 Республике Крым РФ

(II 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: 2-я агроклиматическая зона, ФГБУН «ВНИИВиВ «Магarach» РАН», Республика Крым, Красногвардейский район, с. Пятихатка.

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: Мамлюк

2.7. Дата посева: 17.04.2023г.

2.8. Время появления всходов: 28.04.2023г.

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

3. Агротехника опытных делянок

3.1. Почва: чернозем южный, pH 6,9; содержание гумуса в пахотном горизонте – 4,2 %.

3.2. Предшественник культуры: кукуруза

3.3. Обработка почвы: лущение стерни, вспашка, весеннее боронование, 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 периодов вегетации 2023 г.
(по данным Красногвардейской метеостанции Республики Крым)

Основные показатели	Месяцы и декады														
	февраль		Март			апрель			май			июнь			
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Температура воздуха, °С															
а) средняя многолетняя	-3,0	-4,0	-2,0	2,5	7,5	10,5	11,7	12,3	14,4	17,6	18,1	19,0	20,8	20,1	
б) текущего года	-2,8	-5,1	-2,2	2,0	8,3	12,5	14,2	15,1	11,9	19,6	20,0	20,0	23,4	19,8	
Осадки, мм															
а) средние многолетние	14	13	11	17	23	12,0	9,8	15,4	14,7	16,0	17,1	14,6	16,5	14,1	
б) текущего года	12,2	13,1	13,0	16,5	20,0	12,5	12,1	14,3	13,8	9,8	11,2	13,5	15,4	11,7	
Влажность воздуха, %															
а) средняя многолетняя		65		63			58			55			45		
б) текущего года	69	67	65	67	70	60	49	63	44	42	58	46,5	32	54	

4.1. В день проведения обработки

4.1.1. Температура воздуха: 23,5°С

4.1.2. Относительная влажность воздуха: 48%;

4.1.3. Скорость ветра: 0-1 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки:
15.06.2023г. – 1,9 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: 14.06.2023г.

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 «Resistent 3610».

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: 10 июня (мучнистая роса, сетчатая пятнистость), 15 июня (темно-бурая пятнистость); 20 июня (ринхоспориоз, карликовая ржавчина).

5.1.1. Даты учётов вредных объектов: 21.06, 28.06, 05.07

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: 25.07.2023г.

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 флутриафола+125 г/л азоксистробина) против комплекса болезней с нормой расхода 1,0 л/га был заложен в Республике Крым на ячмене яровом в 2023 году.

Против мучнистой росы на 7-й день после обработки эффективность, испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составила 62,1%, что была на уровне эффективности эталона (58,6%), при слабом развитии болезни в контроле 5,8%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 12,9% и снижении эффективности во всех вариантах опыта, эта тенденция сохранялась: 75,9% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); 74,4% (эталон).

Против темно-бурой пятнистости на 7-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (64,4%), была на уровне эффективности эталона (66,7%), при развитии болезни в контроле 4,5%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 9,7% и снижении эффективности во всех вариантах опыта, эта тенденция сохранялась: 79,3% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); 78,4% (эталон).

По эффективности против сетчатой пятнистости на 7-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (75,0%), была на уровне эффективности эталона (78,1%), при развитии болезни в контроле 3,2%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 6,8% эффективность препарата Консьерж, КС составила 83,8% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); при эффективности эталона 82,3%.

Таблица 3. Эффективность препарата Консерж, КС (125 + 125 г/л) против комплекса болезней на ячмене яровом (сорт Мамлюк) Республика Крым, 2023г.

		Даты обработки: 14.06. 2023г.;							
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препарата, л/га	РУССНО				RHYNSE			
		28.06.		05.07.		28.06.		05.07.	
		раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %
Консерж, КС	1,0	0,5	88,1	1,3	89,4	0,6	79,3	1,1	89,5
Консул, КС (эталон)	1,0	0,6	85,7	1,4	88,6	0,7	75,9	1,2	88,5
Контроль (без обработки)	-	4,2	-	12,3	-	2,9	-	10,5	-

Примечание: РУССНО - *Puccinia hordei* (карликовая ржавчина)

RHYNSE - *Rhynchosporium secalis* (ринхоспориоз)

Таблица 3. Эффективность препарата Консерж, КС (125 + 125 г/л) против комплекса болезней на ячмене яровом (сорт Мамлюк) Республика Крым, 2023г.

Даты обработки: 14.06. 2023г.;																			
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препара та, л/га	BLUMGR						BIPOSO						DRECTE			Масса 1000 зерен, г	урожайность	
		21.06.		28.06.		21.06.		28.06.		21.06.		28.06.		ц/га	% к контролю				
		раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %										
Консьерж. КС	1,0	2,2	62,1	3,1	75,9	1,6	64,4	2,0	79,3	0,8	75,0	1,1	83,8	48,3	22,5	109,4			
Консул, КС (эталон)	1,0	2,4	58,6	3,3	74,4	1,5	66,7	2,1	78,4	0,7	78,1	1,2	82,3	48,0	22,1	107,8			
Контроль (без обработки)	-	5,8	-	12,9	-	4,5	-	9,7	-	3,2	-	6,8	-	46,8	20,5	100,0			
НСР ₀₅ =2,38																			

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

Против карликовой ржавчины на 14-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га составила 88,1% и была на уровне эффективности эталона 85,7%, при развитии болезни в контроле 4,2%, на 21-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га составила 89,4% и была на уровне эффективности эталона 88,6%, при развитии болезни в контроле 12,3%.

Против ринхоспориоза на 14-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га составила 79,3% и была незначительно выше уровня эффективности эталона 75,9%, при развитии болезни в контроле 2,9%, на 21-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га составила 89,5% и была на уровне эффективности эталона 88,5%, при развитии болезни в контроле 10,5% (табл. 3-4)

По массе 1000 зерен вариант с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (48,3 г) был незначительно выше эталона (48,0 г), в контроле — 46,8 г.

Наибольший выход урожая был получен в вариантах испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (109,4%) в варианте с эталоном (107,8%) (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 Республики Крым (2-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:



Странишевская Е.П.