

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

**Конфиденциально**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «ЦБЭ»

И.А. Быковская

« 15 » ноября 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

(III 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: 3-я агроклиматическая зона, Республика Крым, Керченский район, с. Калиновка, ООО «Золотой колос».

#### 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: Ратник

#### 2.7. Дата посева: 05.04.2023г.

#### 2.8. Время появления всходов: 15.04.2023г.

#### 2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: выдвигание

колоса

### 3. Агротехника опытных делянок

**3.1. Почва:** чернозем южный, pH 7,0; содержание гумуса в пахотном горизонте – 3,1 %.

**3.2. Предшественник культуры:** пшеница яровая

**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 Керченской 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, °C															
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:** 23,1°C

**4.1.2. Относительная влажность воздуха:** 44%;

**4.1.3. Скорость ветра:** 0 м/с;

**4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки:**  
26.06.2023 г. – 1,4 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 м<sup>2</sup>, рандомизированное.

**4.2.1.2. Количество повторностей:** 4

**4.2.1.3. Срок обработки:** 05.06.2023 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 «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:** 4 июня (сетчатая пятнистость, мучнистая роса), 10 июня (карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость); 14 июня (ринхоспориоз).

**5.1.1. Даты учётов вредных объектов:** 15.06, 22.06

**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:** 24.07.2023г.

**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 10-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (91,4%), была незначительно выше эффективности эталона (88,5%), при развитии болезни в контроле 3,5%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 6,7% эффективность препарата Консьерж, КС составила 88,1% (при норме расхода 1,0 л/га), при эффективности эталона 86,6%

Против темно-бурой пятнистости на 10-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (86,0%), была незначительно выше эффективности эталона (84,0%), при развитии болезни в контроле 5,0%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 8,9% эффективность препарата Консьерж, КС составила 85,3% (при норме расхода 1,0 л/га), при эффективности эталона 83,1%

Против карликовой ржавчины на 10-й день после обработки эффективность, испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составила 73,6%, что была практически на уровне эффективности эталона (76,3%), при развитии болезни в контроле 3,8%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 7,3% эффективность препарата Консьерж, КС составила 78,0% (при норме расхода 1,0 л/га), при эффективности эталона 79,5%

Против сетчатой пятнистости на 10-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при

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

В а р и а н т о п ы т а		Норма расхода препарата, л/га	Даты обработки: 05.06. 2023г.;			
			BLUMGR		ВІРОСО	
			15.06.		15.06.	
Консьерж, КС		1,0	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %
			0,3	91,4	0,8	88,1
			0,3	91,4	0,8	88,1
			0,3	91,4	0,8	88,1
Консул, КС (эталон)		1,0	0,4	88,5	0,9	86,6
			0,4	88,5	0,9	86,6
Контроль (без обработки)		-	3,5	-	6,7	-
			3,5	-	6,7	-
Контроль (без обработки)		-	3,5	-	6,7	-
			3,5	-	6,7	-

Примечание: BLUMGR - *Blumeria graminis* (мучнистая роса)  
ВІРОСО - *Bipolaris sorokiniana* (темно-бурая пятнистость)

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

Даты обработки: 05.06. 2023г.;																				
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препара та, л/га	PUSCHO						DRECTE						RHYNSE			Масса 1000 зерен, г	урожайность		
		15.06.			22.06.			15.06.			22.06.			15.06.				22.06.		
		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, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	Эф- фек- тив- ность, %					
Консерж, КС	1,0	1,0	73,6	1,6	78,0	0,6	77,8	0,9	82,3	1,1	75,5	1,9	76,2	48,8	23,9	118,9				
Консул, КС (эталон)	1,0	0,9	76,3	1,5	79,5	0,5	81,5	0,8	84,3	1,3	71,1	2,0	75,0	48,7	23,5	116,9				
Контроль (без обработки)	-	3,8	-	7,3	-	2,7	-	5,1	-	4,5	-	8,0	-	45,5	20,1	-				
НСР <sub>05</sub> =3,31																				

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

RHYNSE - *Rhynchosporium secalis* (ринхоспориоз)

DRECTE - *Drechslera teres* (сетчатая пятнистость)



норме расхода 1,0 л/га (77,8%), была незначительно ниже эффективности эталона (81,5%), при развитии болезни в контроле 2,7%. В дальнейшем, при развитии болезни в контроле до 5,1% эффективность препарата Консерж, КС составила 82,3% (при норме расхода 1,0 л/га), при эффективности эталона 84,3%

По эффективности против ринхоспориоза на 10-й день после обработки эффективность, установленная в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (75,5%), была на уровне эффективности эталона (71,1%), при развитии болезни в контроле 4,5%. В дальнейшем, при развитии 76,2% (испытываемый препарат при норме расхода 1,0 л/га); при эффективности эталона 75,0% (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 Консерж, 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 (3-я почвенно-климатическая зона) установлено, что по совокупности показателей (эффективности против мучнистой росы, темно-бурой пятнистости, сетчатой пятнистости, карликовой ржавчины, ринхоспориоза, структуре урожая) 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:



Странишевская Е.П.