

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова»
(ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»

И. Шкуркин

« 20 »

2022 г.



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 Республики Крым
(III зона, 2022 год)

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 2022 г.

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: Мамлюк

2.7. Дата посева: 15.04.2022 г.

2.8. Время появления всходов: 25.04.2022 г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: удлинение влагалища верхнего листа

3. Агротехника опытных делянок

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

3.2. Предшественник культуры: пшеница озимая

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

Таблица 1. Метеорологические данные периода вегетации 2022 г.

Основные показатели	месяцы и декады														
	апрель			май			июнь			июль			август		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Температура воздуха °С															
а) средняя многолетняя	10,8	12,5	14,2	14,7	14,7	19,9	19,4	20,6	20,8	21,2	21,6	22,3	22,4	22,2	21,5
б) текущего года	10,2	12,4	14,8	12,3	13,3	15,5	19,6	19,3	21,9	19,0	20,9	22,4	22,8	22,6	20,9
Осадки, мм															
а) средние многолетние	9,5	3,5	10,9	10,2	13,6	9,5	23,6	16,9	9,5	11,5	10,4	5,8	8,4	2,3	6,2
б) текущего года	6,3	5,7	5,9	10,5	10,8	22,3	6,2	12,8	14,8	17,8	4,1	10,8	0,0	14,5	0,0
Влажность воздуха, %															
а) средняя многолетняя	66	66	62	61	62	66	58	66	74	70	76	68	58	54	60
б) текущего года	71	70	62	68	65	64	58	56	56	60	52	47	42	48	44

4.1. В день проведения обработки

4.1.1. Температура воздуха: 20,5°С

4.1.2. Относительная влажность воздуха: 54%;

4.1.3. Скорость ветра: 2-3 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки:
14.06.2022 г. – 2,6 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: 01.06.2022 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 Solo-425

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: 27 мая (мучнистая роса и сетчатая пятнистость), 5 июня (темно-бурая пятнистость), 10 июня (ринхоспориоз, карликовая ржавчина).

5.1.1. Даты учётов вредных объектов: 7 и 14 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: 20.07.2022 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 комплекса болезней с нормой расхода 1,0 л/га был заложен в Республике Крым на ячмене яровом в 2022 году.

Против темно-бурой пятнистости на 7-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 81,6% при эффективности эталона 84,2%, развитие болезни в контроле 3,8%, на 14-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 86,2% и была на уровне эффективности эталона (86,2%) при развитии болезни в контроле 10,9%.

Против карликовой ржавчины на 7-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 85,3% и была практически на уровне эффективности эталона (86,2%) при развитии болезни в контроле 3,2%, на 14-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 91,1% и была незначительно ниже уровня эффективности эталона (92,0%) при развитии болезни в контроле 11,2%.

Таблица 3. Эффективность препарата Консерж, КС (125 + 125 г/л) против комплекса болезней на ячмене яровом (сорт Мамлюк). Республика Крым, 2022 г.

Даты обработки: 01.06. 2022 г.;													
Вариант опыта	Норма расхода препарата, л/га	BIPOSO				PUSCHO				RHYNSE			
		07.06		14.06		07.06		14.06		07.06		14.06	
		раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз- ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	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	0,7	81,6	1,5	86,2	0,47	85,3	1,0	91,1	0,4	85,2	0,6	89,7
Консул, КС (эталон)	1,0	0,6	84,2	1,5	86,2	0,44	86,2	0,9	92,0	0,3	88,9	0,6	89,7
Контроль (без обработки)	-	3,8	-	10,9	-	3,2	-	11,2	-	2,7	-	5,8	-

BIPOSO - *Bipolaris sorokiniana* (темно-бурая пятнистость)

PUSCHO - *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, 2022 г.

В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препара та, л/га	Даты обработки: 10.06. 2022 г.;										Урожай	
		BLUMGR				DRECTE							
		07.06		14.06		07.06		14.06		Масса 1000 зерен, г.		ц/га	% к контролю
		раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %	раз-ви- тие, %	эффе- тив- ность, %				
Консьерж, КС	1,0	0,3	86,3	0,5	91,6	1,7	83,0	2,5	84,2	48,3	42,8	118,1	
Консул, КС (эталон)	1,0	0,3	86,3	0,4	93,3	1,3	87,0	2,0	87,4	48,1	42,3	116,8	
Контроль (без обработки)	-	2,2	-	6,0	-	10,0	-	15,9	-	44,9	36,2	100	
НСР ₀₅ =3,47													

BLUMGR - *Blumeria graminis* (мучнистая роса)
DRECTE - *Drechslera teres* (сетчатая пятнистость)

Против ринхоспориоза на 7-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 85,2% при эффективности эталона 88,9%, развитие болезни в контроле 2,7%, на 14-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 89,7% и была на уровне эффективности эталона (89,7%) при развитии болезни в контроле 5,8%.

Против мучнистой росы на 7-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 86,3% и была на уровне эффективности эталона (86,3%) при развитии болезни в контроле 2,2%, на 14-й день после обработки эффективность испытываемого препарата при норме расхода 1,0 л/га составляла 91,6% и была незначительно ниже уровня эффективности эталона (93,3%) при развитии болезни в контроле 6,0%.

Против сетчатой пятнистости на 14-й день после обработки наибольшая эффективность была установлена в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (87,4%), при эффективности эталона (84,2%) при развитии болезни в контроле 15,9%.

По массе 1000 зерен все варианты опыта были выше контроля (44,9 г), при этом вариант с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га (48,3 г) мало отличался от стандарта (48,1 г).

Выход урожая во всех вариантах опыта был выше контрольного варианта. Этот показатель в варианте с испытываемым препаратом при норме расхода 1,0 л/га составил 48,3 ц/га (118,1%), при урожайности в эталоне 48,1 ц/га (116,8%), урожайность контроля составила 44,9 ц/га (100,0%) (табл.3)

7. Период защитного действия пестицида: против мучнистой росы, сетчатой пятнистости: 30 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 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, сетчатой пятнистости, 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.