

Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ»

Конфиденциально

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ЦБЭ»

И.А. Быковская

« 10 » ноября 2023 г.

М.П.

ИНН 7720420481
МОСКВА • 00206000

ОТЧЁТ

о результатах регистрационных испытаний пестицида (фунгицида)

Ассанж, КС (375 г/л флуазинома + 150 г/л азоксистробина)

ООО «КРОПЭКС»

при возделывании подсолнечника в условиях Республики Крым, РФ
(II зона, 2023 год)

2023

Условия и методика проведения

11. Основные сведения

1.1. Заявитель: ООО «КРОПЭКС»

1.2. Изготовитель:

- «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

1.3. Наименование пестицида: Ассанж

1.4. Препаративная форма: концентрат суспензии

1.5. Действующее вещество: флуазинам +азоксистробин

1.6. Концентрация: 375 г/л +150 г/л

1.7. Назначение: фунгицид для обработки вегетирующих растений

2. Регистрационные испытания

2.1. Период проведения опыта: вегетационный период 2023 г.

2.2. Почвенно-климатическая зона и место проведения опыта: 2-я агроклиматическая зона, ФГБУН «ВНИИВиВ «Магараж» РАН», Республика Крым, Красногвардейский район, с. Пятихатка, КФХ Ефимов Олег Юрьевич

2.3. Вредные объекты:

Серая гниль - *Botrytis cinerea*

Альтернариоз - *Alternaria spp.*

Белая гниль - *Sclerotinia sclerotiorum*

Фомопсис - *Phomopsis helianthi*

2.4. Фаза развития вредных объектов в момент обработки:

2.5. Культура: подсолнечник

2.6. Сорт: Вулкан

2.7. Дата посадки: 23.04.2023 г.

2.8. Время появления всходов: 10.05.2023 г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: 6-8 пар листьев, видны краевые цветки между прицветниками, соцветие ещё закрыто

3. Агротехника опытных делянок

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

3.2. Предшественник: пшеница озимая.

3.3. Обработка почвы: зяблевая вспашка, покровное боронование весной, предпосевная культивация.

3.4. Удобрения: не вносили

3.5. Мероприятия по уходу за опытными делянками: не проводили

4. Метеорологические данные

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, °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:

21.06.2023 г. – 22,5°C;

10.07.2023 г. – 21,8°C;

4.1.2. Относительная влажность воздуха:

21.06.2023 г. – 50%;

10.07.2023 г. – 48%;

4.1.3. Скорость ветра:

21.06.2023 г. 2-3 м/с;

10.07.2023 г. – 1-0 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки: через 14 суток после первой обработки (1,9 мм), через сутки после второй обработки (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 – 25 м², рендомизированное.

4.2.1.2. Количество повторностей: 4

4.2.1.3. Срок обработки:

21.06.2023 г. – первая обработка

10.07.2023 г. – вторая обработка

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. Ассанж, КС	0,7 л/га	2
2. Вендетта, КС (эталон)	0,7 л/га	2
3. Контроль (без обработки)	-	-

5.1. Даты появления вредных объектов: вторая декада июня - альтернариоз, фомопсис; третья декада июля - серая гниль, белая гниль корзинок

5.1.1. Даты учётов вредных объектов:

Альтернариоз, фомопсис – 28.06, 05.07, 12.07, 19.07

Серая гниль – 07.08, 14.08, 21.08

Белая гниль – 05.08, 12.08, 19.08

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: 10.09.2023 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 Ассанж, КС (375 г/л флуазинама + 150 г/л азоксистробина) против серой гнили (*Botrytis cinerea*), альтернариоза (*Alternaria spp.*), белой гнили (*Sclerotinia sclerotiorum*), фомопсиса (*Phomopsis helianthi*) (двукратное применение) с нормой расхода 0,7 л/га был заложен в Республике Крым на посадках подсолнечника в 2023 году.

По эффективности против альтернариоза на 7-й, 14-й, 21-ый и 28-ой день после первой обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га (84,4%, 78,4%, 83,3% и 86,1%) не уступал стандарту (79,3%, 72,0%, 78,5% и 83,6%) при развитии болезни в контроле 5,8%, 9,3%, 14,4% и 20,2%.

По эффективности против фомопсиса на 7-й, 14-ый, 21-ый и 28-ой день после второй обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га (89,5%, 83,6%, 82,8% и 83,7%) не уступал стандарту (89,5%, 87,2%, 81,5% и 82,9%) при развитии болезни в контроле 3,8%, 5,5%, 7,6% и 11,7% (табл. 3).

По эффективности против белой гнили на 25-й, 32-ий и 39-ой день после второй обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га (78,7%, 75,0% и 66,3%) не уступал стандарту (81,8%, 78,3% и 70,1%) при развитии болезни в контроле 3,3%, 6,0% и 10,4%.

По эффективности против серой гнили на 28-й, 35-ий и 42-ой день после второй обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га

Таблица 3. Эффективность препарата Ассанж, КС против комплекса болезней на подсолнечнике (Республика Крым, 2023 г.)

Д а т ы о б р а б о т о к : 21 июня, 10 июля																			
ALTESP										PHOMNE									
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препа- рата, л/га	Крат- ность обра- боток	28.06		05.07		12.07		19.07		28.06		05.07		12.07		19.07		
			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 %			
Ассанж, КС	0,7	2	0,9	84,4	2,0	78,4	2,4	83,3	2,8	86,1	0,4	89,5	0,9	83,6	1,3	82,8	1,9	83,7	
Вендетта, КС (эталон)	0,7	2	1,2	79,3	2,6	72,0	3,1	78,5	3,3	83,6	0,4	89,5	0,7	87,2	1,4	81,5	2,0	82,9	
Контроль (без обработок)	-	-	5,8	-	9,3	-	14,4	-	20,2	-	3,8	-	5,5	-	7,6	-	11,7	-	

Примечание: ALTESP - *Alternaria spp.* (альтернариоз)
PHOMNE - *Phomopsis helianthi* (фомопсис)

Таблица 4. Эффективность препарата Ассанж, КС против комплекса болезней на подсолнечнике (Республика Крым, 2023 г.)

Д а т ы о б р а б о т о к : 21 июня, 10 июля															у р о ж а й н о с т ь		
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препарата, л/га	Крат- ность обра- боток	SCLESC						BOTRCI								
			05.08		12.08		19.08		07.08		14.08		21.08				
			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 %	ц/га	% к контролю	
Ассанж, КС	0,7	2	0,7	78,7	1,5	75,0	3,5	66,3	2,2	63,9	2,6	72,3	4,1	68,2	34,9	109,1	
Вендетта, КС (эталон)	0,7	2	0,6	81,8	1,3	78,3	3,1	70,1	2,5	59,0	3,0	68,1	4,5	65,1	34,6	108,1	
Контроль (без обработок)	-	-	3,3	-	6,0	-	10,4	-	6,1	-	9,4	-	12,9	-	32,0	100	

Примечание: SCLESC - *Sclerotinia sclerotiorum* (белая гниль корзинок)
BOTRCI - *Botrytis cinerea* (серая гниль)

(63,9%, 72,3% и 68,2%) не уступал стандарту (59,0%, 68,1% и 65,1%) при развитии болезни в контроле 6,1%, 9,4 % и 12,9% (табл. 4).

Подавление развития болезней создавало более благоприятные условия для роста и развития культурных растений. В варианте с применением изучаемого фунгицида была получена достоверная прибавка урожайности культуры: 9,1 %, при средней урожайности культуры в контроле 32,0 ц/га (табл. 4).

7. Период защитного действия пестицида: не менее 28 дней

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

9. Выводы:

По результатам оценки действия фунгицида Ассанж, КС (375 г/л флуазиона + 150 г/л азоксистробина) против серой гнили (*Botrytis cinerea*), альтернариоза (*Alternaria spp.*), фомопсиса (*Phomopsis helianthi*), белой гнили (*Sclerotinia sclerotiorum*) (двукратное применение) с нормой расхода 0,7 л/га на подсолнечнике в условиях Республики Крым (2-я почвенно-климатическая зона) установлено, что по совокупности показателей (по уровню снижения зараженных растений и по показателям урожая) препарат Ассанж, КС (375 г/л флуазиона + 150 г/л азоксистробина) не уступал и превосходил эталон Вендетта, КС (375 г/л флуазиона + 150 г/л азоксистробина) при норме применения 0,7 л/га при той же кратности.

Исполнитель:



Странишевская Е.П.