

Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ»

Конфиденциально

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ЦБЭ»

И.А. Быковская

« 10 » _____ 2023 г.

М.П.

ИНН 7720420481
ОГРН 1107720420481
МОСКВА

о результатах регистрационных испытаний пестицида (фунгицида)

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

ООО «КРОПЭКС»

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

2023

Условия и методика проведения

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

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: Флагман

2.7. Дата посадки: 17.04.2023 г.

2.8. Время появления всходов: 03.05.2023 г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: 6-8 пар листьев, развитие соцветия, соцветие четко отделилось от обычных листьев

3. Агротехника опытных делянок

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

3.2. Предшественник: пар.

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 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, °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:

05.06.2023 г. – 21,4°С;

26.06.2023 г. – 22,7°С;

4.1.2. Относительная влажность воздуха:

05.06.2023 г. – 52%;

26.06.2023 г. – 50%;

4.1.3. Скорость ветра:

05.06.2023 г. 0-1 м/с;

26.06.2023 г. –0-1 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки: через 5 суток после первой обработки (3,1 мм), через 14 суток после второй обработки (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 – 25 м², рендомизированное.

4.2.1.2. Количество повторностей: 4

4.2.1.3. Срок обработки:

05.06.2023 г.- первая обработка

26.06.2023 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. Вендегга, КС (эталон)	0,7 л/га	2

3. Контроль (без обработки)	-	-
-----------------------------	---	---

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

5.1.1. Даты учётов вредных объектов:

Альтернариоз, фомопсис – 12.06, 19.06, 26.06, 03.07

Серая гниль – 19.07, 26.07, 02.08

Белая гниль – 21.07, 29.07, 05.08

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: 07.09.2023 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 флуазионама + 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 (80,6%, 73,6%, 63,8% и 74,0%) не уступал стандарту (80,6%, 77,2%, 66,2% и 76,3%) при развитии болезни в контроле 3,1%, 5,7%, 8,3% и 12,7%.

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 (81,8%, 75,6%, 73,4% и 76,1%) не уступал стандарту (80,5%, 74,7%, 74,6% и 75,5%) при развитии болезни в контроле 7,7%, 11,9%, 15,8% и 21,3% (табл. 3).

По эффективности против белой гнили на 28-й, 35-ий и 42-ой день после второй обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га (83,0%, 84,0% и 86,1%) не уступал стандарту (79,0%, 80,8% и 83,4%) при развитии болезни в контроле 5,3%, 9,4% и 15,1%.

По эффективности против серой гнили на 26-й, 33-ий и 40-ой день после второй обработки испытываемый препарат при норме применения 0,7 л/га (83,7%, 79,3% и 79,7%) не уступал стандарту (86,5%, 77,5% и 76,5%) при развитии болезни в контроле 3,7%, 5,8 % и 8,9% (табл. 4).

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 : 5 и ю н я . 26 и ю н я																		
ALTESP																		
PHOMNE																		
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препа- рата, л/га	Крат- ность обра- боток	12.06		19.06		26.06		03.07		12.06		19.06		26.06		03.07	
			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	0,6	80,6	1,5	73,6	3,0	63,8	3,3	74,0	1,4	81,8	2,9	75,6	4,2	73,4	5,1	76,1
Вендетта, КС (эталон)	0,7	2	0,6	80,6	1,3	77,2	2,8	66,2	3,0	76,3	1,5	80,5	3,0	74,7	4,0	74,6	5,2	75,5
Контроль (без обработок)	-	-	3,1	-	5,7	-	8,3	-	12,7	-	7,7	-	11,9	-	15,8	-	21,3	-

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 : 5 июня, 26 июня															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							
			21.07		29.07		05.08		19.07		26.07		02.08			
			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 %		
Ассанж, КС	0,7	2	0,9	83,0	1,5	84,0	2,1	86,1	0,6	83,7	1,2	79,3	1,8	79,7	36,3	109,6
Вендетта, КС (эталон)	0,7	2	1,1	79,0	1,8	80,8	2,5	83,4	0,5	86,5	1,3	77,5	2,0	76,5	36,9	111,4
Контроль (без обработок)	-	-	5,3	-	9,4	-	15,1	-	3,7	-	5,8	-	8,9	-	33,1	-

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

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: 9,6 %, при средней урожайности культуры в контроле 33,1 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 флуазилама + 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 (3-я почвенно-климатическая зона) установлено, что по совокупности показателей (по уровню снижения зараженных растений и по показателям урожая) препарат Ассанж, КС (375 г/л флуазилама + 150 г/л азоксистробина) не уступал и превосходил эталон Вендетта, КС (375 г/л флуазилама + 150 г/л азоксистробина) при норме применения 0,7 л/га при той же кратности.

Исполнитель:



Странишевская Е.П.