

Общество с ограниченной ответственностью
«ЦЕНТР БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ»

Конфиденциально

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

И.А. Быковская
«10» ноября 2023 г.
М.П.



ОТЧЁТ

о результатах регистрационных испытаний пестицида (фунгицида)

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

ООО «КРОПЭКС»

при возделывании сои 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 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: 2-я агроклиматическая зона, ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарах» РАН», Республика Крым, Красногвардейский район, с. Пятихатка, КФХ Ефимов Олег Юрьевич

2.3. Вредные объекты:

аскохитоз (*Ascochyta sojaecola*)

септориоз (*Septoria glycines*)

пероноспороз (*Peronospora manshurica* (Naum.) Syd.)

2.4. Фаза развития вредных объектов в момент обработки:

2.5. Культура: соя

2.6. Сорт: Вилана

2.7. Дата посадки: 21.04.2023 г.

2.8. Время появления всходов: 06.05.2023 г.

2.9. Фаза развития культуры в момент обработки: опрыскивание посевов в фазе бутонизации-начало цветения

3. Агротехника опытных делянок

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

3.2. Предшественник: капуста белокочанная

3.3. Обработка почвы дискование стерни, вспашка зяби, боронование, предпосевная культивация

3.4. Удобрения: 2 ц/га азофоски (N₁₆P₁₆K₁₆) в физическом весе

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, °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:

25.06.2023 г. – 22,1°С;

06.07.2023 г. – 22,5°С;

4.1.2. Относительная влажность воздуха:

25.06.2023 г. – 42%;

06.07.2023 г. – 48%;

4.1.3. Скорость ветра:

25.06.2023 г. – 0-1 м/с;

06.07.2023 г. – 2-3 м/с;

4.1.4. Время выпадения осадков после проведения обработки:

05.07.2023 г. – 2,2 мм;

11.07.2023 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 м², рендомизированное.

4.2.1.2. Количество повторностей: 4

4.2.1.3. Срок обработки:

25.06.2023 г.- однократная обработка

25.06.2023 г. и 06.07.2023 г. – двукратная 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	0,3 л/га	1
2. Ассанж, КС	0,4 л/га	1
3. Ассанж, КС	0,3 л/га	2
4. Ассанж, КС	0,4 л/га	2
5. Вендетта, КС (эталон)	0,4 л/га	1
6. Вендетта, КС (эталон)	0,4 л/га	2
7. Контроль (без обработки)	-	-

5.1. Даты появления вредных объектов:

3-я декада июня - пероноспороз

1-я декада июля – аскохитоз, септориоз,

5.1.1. Даты учётов вредных объектов: 6 июля; 16 июля; 26 июля

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 флуазинама + 150 г/л азоксиistroбина) против аскохитоза (*Ascochyta sojaecola*), септориоза (*Septoria glycines*), пероноспороза (*Peronospora manshurica* (Naum.) Syd.). (однократное и двукратное применение) с нормой расхода 0,3-0,4 л/га был заложен в Республике Крым на посевах сои в 2023 году.

По эффективности против аскохитоза как на 10-й, 20-й и 30-й день после 1-кратного опрыскивания, так и после 2-кратного применения на 1-й, 10-й день и 20-й день испытываемый препарат при 2-х нормах 56,5-61,3-57,4% (0,3 л/га, 1-кратно); 60,8-66,7-62,9% (0,4 л/га 1-кратно) и 67,4-76,0-82,5% (0,3 л/га 2-кратно); 73,9-80,0-81,5% (0,4 л/га, 2-кратно) был близок к варианту с эталоном: 58,7-70,6-64,8% (1-кратно) и 76,1-78,7-80,5% (2-кратно).

По эффективности против септориоза на 10-й, 20-й и 30-й день после 1-кратного опрыскивания, и после 2-кратного применения на 1-й, 10-й день и 20-й день испытываемый препарат при 2-х нормах: 50,9-58,8-59,1% (0,3 л/га, 1-кратно); 54,7-61,3-61,1% (0,4 л/га 1-кратно) и 64,1-72,1-69,9% (0,3 л/га 2-кратно); 68,8-74,6-74,4% (0,4 л/га, 2-кратно) был близок к варианту с эталоном: 52,8-60,7-60,1% (1-кратно) и 66,9-72,7-72,5% (2-кратно).

По эффективности против пероноспороза на 10-й, 20-й и 30-й день после 1-кратного опрыскивания, и после 2-кратного применения на 1-й, 10-й день и 20-й день испытываемый препарат при 2-х нормах: 72,1-76,8-61,9% (0,3 л/га, 1-кратно); 75,4-79,1-64,7% (0,4 л/га 1-кратно) и 83,6-88,8-83,5% (0,3 л/га 2-

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

В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препа- рата, л/га	Крат- ность обра- боток	Д а т ы о б р а б о т о к : 25.06. (1-кратно), 25.06. и 06.07. (2-кратно)									
			ASCOSO					PEROMA				
			06.07		16.07		26.07		06.07		16.07	
			разви- тие, %	Эф- фек- тив- ность %	разви- тие, %	Эф- фек- тив- ность %	разви- тие, %	Эф- фек- тив- ность %	разви- тие, %	Эф- фек- тив- ность %	разви- тие, %	Эф- фек- тив- ность %
Ассанж, КС	0,3	1	2,0	56,5	2,9	61,3	4,6	57,4	1,7	72,1	3,1	76,8
Ассанж, КС	0,4	1	1,8	60,8	2,5	66,7	4,0	62,9	1,5	75,4	2,8	79,1
Ассанж, КС	0,3	2	1,5	67,4	1,8	76,0	2,3	82,5	1,0	83,6	1,5	88,8
Ассанж, КС	0,4	2	1,2	73,9	1,5	80,0	2,0	81,5	0,8	86,8	1,2	91,0
Вендетта, КС (эталон)	0,4	1	1,9	58,7	2,2	70,6	3,8	64,8	1,5	75,4	2,9	78,3
Вендетта, КС (эталон)	0,4	2	1,1	76,1	1,6	78,7	2,1	80,5	1,0	83,6	1,2	91,0
Контроль (без обработок)	-	-	4,6	-	7,5	-	10,8	-	6,1	-	13,4	-

Примечание: ASCOSO - *Ascochyta sojaecola* (аскохитоз)

PEROMA - *Peronospora manshurica* (Naum.) Syd (пероноспороз)

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

Д а т ы о б р а б о т о к : 25.06. (1-кратно), 25.06. и 06.07. (2-кратно)										
В а р и а н т о п ы т а	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработок	S E P T H E						Урожайность	
			06.07		16.07		26.07			
			развитие, %	Эффек- тив- ность %	развитие, %	Эффек- тив- ность %	разви- тие, %	Эффек- тив- ность %	ц/га	% к контролю
Ассанж, КС	0,3	1	5,2	50,9	6,5	58,8	7,9	59,1	20,5	9,6
Ассанж, КС	0,4	1	4,8	54,7	6,1	61,3	7,5	61,1	20,7	10,7
Ассанж, КС	0,3	2	3,8	64,1	4,4	72,1	5,8	69,9	20,8	11,2
Ассанж, КС	0,4	2	3,3	68,8	4,0	74,6	4,9	74,4	21,4	14,4
Вендетта, КС (эталон)	0,4	1	5,0	52,8	6,2	60,7	7,7	60,1	20,9	11,8
Вендетта, КС (эталон)	0,4	2	3,5	66,9	4,3	72,7	5,3	72,5	21,2	13,4
Контроль (без обработок)	-	-	10,6	-	15,8	-	19,3	-	18,7	-

Примечание: SEPTHE - *Septoria glycines* (септориоз)

кратно); 86,8-91,0-84,5% (0,4 л/га, 2-кратно) был близок к варианту с эталоном: 75,4-78,3-63,8% (1-кратно) и 83,6-91,0-84,5% (2-кратно).

Подавление развития болезней создавало более благоприятные условия для роста и развития культурных растений. В вариантах с применением изучаемого фунгицида была получена достоверная прибавка урожайности культуры: 9,6-14,4 %, при средней урожайности культуры в контроле 18,7 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 флуазинома + 150 г/л азоксистробина) против аскохитоза (*Ascochyta sojaecola*), септориоза (*Septoria glycines*), церкоспороза (*Cercospora sojae Hara*), пероноспороза (*Peronospora manshurica* (Naum.) Syd.) в нормах применения 0,3 и 0,4 л/га при 1- и 2-кратном опрыскивании сои 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 флуазинома + 150 г/л азоксистробина) не уступал эталону Вендетта, КС (375 г/л флуазинома + 150 г/л азоксистробина) при норме применения 0,4 л/га при той же кратности.

Исполнитель:



Странишевская Е.П.