

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБУ «Россельхозцентр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОГНОЗ

распространения вредителей, болезней и сорной растительности
Рекомендации по борьбе с ними для сельхозтоваропроизводителей
Курской области на 2023 год

agrosoros

СЗР, СЕМЕНА,
МИКРОУДОБРЕНИЯ

+7 991 332 09 35

Курск, ул. Республиканская, д. 1Б, оф. 303

agrosoros.com



НА СТРАЖЕ ВЫСОКОЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ АГРОБИЗНЕСА

Комплексный системный подход к агротехнологии и профессиональное агросопровождение от экспертов компании ТАРГЕТ АГРО



КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА

соя, кукуруза,
подсолнечник,
зерновые
культуры



МИКРОУДОБРЕНИЯ

для успешного
роста и развития
растений



**ЭФФЕКТИВНАЯ
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ**
растений от ведущих
производителей



ТАРГЕТ АГРО

эксперт по сое в
России



собственный
RnD ЦЕНТР
проверенные
агротехнологии



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
АГРОКОНСАЛТИНГ**
от наших
экспертов



НАЛАЖЕННЫЙ СБЫТ ПРОДУКЦИИ

выкупаем урожай

Оставьте заявку на бесплатную консультацию агронома на сайте

WWW.TARGETAGRO.RU

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБУ «Россельхозцентр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОГНОЗ
распространения вредителей, болезней
и сорной растительности

РЕКОМЕНДАЦИИ
по борьбе с ними
для сельхозтоваропроизводителей
Курской области
на 2023 год

Курск, 2023 г.

«Фитосанитарный прогноз распространения вредителей, болезней и сорной растительности. Рекомендации по борьбе с ними для сельхозтоваропроизводителей Курской области на 2023 год».

Издание подготовлено для руководителей и агрономов сельхозпредприятий всех форм землепользования, специалистов агрономических служб областного и районного звена, а также коммерческих структур, имеющих отношение к обращению с пестицидами.

За основу взяты данные, полученные в результате проведенного специалистами районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области фитосанитарного мониторинга.

В подготовке материалов принимали участие:

Хмелевской В.Н. – заместитель руководителя филиала по защите растений

Титова Ю.А. – начальник отдела защиты растений филиала

Елагина А.М. – заведующая технолого-аналитической лаборатории

Ответственный за выпуск – Хижняков А.Н. – руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области **выражает благодарность** за оказанную помощь в издании этой брошюры компаниям:

ООО «Сингента»

ООО «БАСФ»

АО «Щелково Агрохим»

ООО «АгроБиоТехнология»

ООО «Саммит Агро»

ООО «АгроСороз»

ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»

ООО «Шанс»

ООО «Гарант Оптима»

ООО «Таргет Агро»

НА ШАГ ВПЕРЕДИ СТАНДАРТНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ

Внедряйте сегодня,
чтобы не остаться позади завтра

Фунгицид широкого спектра действия для защиты
зерновых культур от комплекса грибных болезней



Надежная защита
культуры до 5 недель

Высокая эффективность
против основных
экономически значимых
заболеваний



Увеличение доходности
от инвестиций

Выраженный физиологический
эффект помогает зерновым
противостоять абиотическим
стрессам и сохранить урожай



Стабильная
эффективность даже
в сложных условиях

Обладает высокой
дождеустойчивостью
и фотостабильностью

 **Элатус® Эйс**
Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Фунгицид
для аграриев
нового времени



Здоровые зерновые —
легко!

 **Миравис® Нео**
Технология АДЕПИДИН®

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru





Мощный фунгицид для защиты яблони



Чистые яблоки — легко!

 **Миравис**[®]
Технология АДЕПИДИН[®]

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта

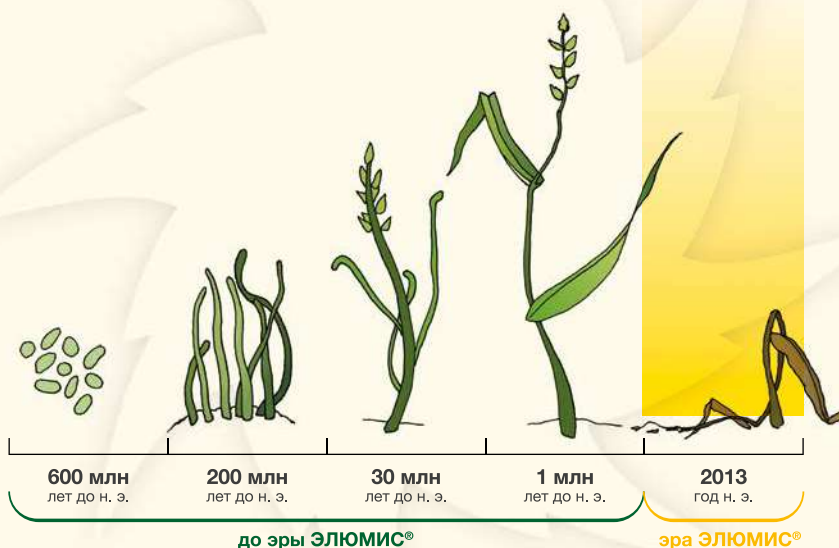


syngenta.ru



КУКУРУЗНЫЙ ХИТ

Конец эволюции сорняков Начало эры ЭЛЮМИС®



Элюмис — это легкий в использовании гербицид, созданный для упрощения контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовой период.

 **Элюмис®**

syngenta.

**Агроподдержка
Сингенты**

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Время
выбирать
проверенное
решение!



 **Сепест[®] Макс**
Формула М

syngenta.

**Агроподдержка
Сингенты**



Получите совет эксперта

syngenta.ru



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА СОИ



syngenta®



СИЛА В КОРНЯХ

с надежной защитой семян

 **Вайбранс® Трио**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»

по Курской области оказывает услуги:

В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

- Фитосанитарный мониторинг посевов сельскохозяйственных культур;
- Проведение фитосанитарной экспертизы семян;
- Определение видового состава вредителей, болезней растений и сорняков степени зараженности ими посевов, семян и продукции растениеводства с разработкой рекомендаций и комплексных систем по защите растений;
- Нарработку и реализацию биологических средств защиты растений от болезней и мышевидных грызунов, реализацию микроудобрений;
- Оказание информационно-консультационных услуг в соответствующей сфере деятельности.

В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА

- Определение посевных качеств семян;
- Определение качества посадочного материала;
- Апробация сортовых посевов и маточных насаждений;
- Оказание услуг по сертификации;
- Подготовка первичных документов для дальнейшего декларирования сельхозпродукции.



Технологическая-аналитическая лаборатория
филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области
уполномочена на проведение следующих видов работ:

(Регистрационный номер Росс RU ДС 1.61.046)

- Определение качества пестицидов;
- Определение качества протравливания семенного материала;
- Определение остаточных микроколичеств пестицидов и микротоксинов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения;
- Определение токсичных элементов (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк) в сельскохозяйственной продукции, кормах и внешней среде;
- Определение содержания нитратов в плодовоовощной продукции;
- Определение радионуклидов (цезий, стронций) в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения;
- Испытание масличных, зерновых и зернобобовых культур на определение органолептических и физико-химических показателей, зараженность и поврежденность вредителями.

305016, г. Курск, ул. Советская, д. 55;

тел.: 8 (4712) 54-96-08;

тел./факс: 8 (4712) 54-78-57, 54-96-04, 54-95-68;

E-mail: rsc46@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткий обзор распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 2022 году и прогноз появления их на 2023 год	12
2. Итоги фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных угодий Курской области на наличие сорной растительности.....	49
Приложение 1. Экономические пороги вредоносности главнейших вредителей, болезней сельскохозяйственных культур и сорняков.....	51
Приложение 2. Препараты для протравливания семян сельскохозяйственных культур	61
Приложение 3. Гербициды для посевов зерновых колосовых, бобовых культур и кукурузы на зерно.....	74
Приложение 4. Гербициды для посевов сахарной свеклы.....	84
Приложение 5. Инсектициды	88
Приложение 6. Фунгициды	97
3. Производство препаратов филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области.....	108
4. Определение качества пестицидных препаратов.....	114
4.1. Отбор образцов на определение процентного содержания действующего вещества в препаративной форме пестицидов.....	114
4.2. Список пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение процентного содержания действующих веществ.....	114
5. Определение качества протравливания семенного материала	117
5.1. Отбор образцов семян с/х культур для контроля за качеством протравливания.....	117
5.2. Нормы отбора на анализ протравленных семян основных с/х культур	117
5.3. Определение качества протравливания семенного материала.....	117
6. Определение остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения	120
6.1. Унифицированные правила отбора проб сельхозпродукции растительного происхождения для определения микроколичеств пестицидов, утвержденные Минздравом СССР от 21.03.1979 года № 2051-79	120
6.2. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов	120
Приложение 7. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов	121
6.3. Список действующих веществ пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение остаточных количеств в с/х продукции.....	122
Список районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области.....	123
Контакты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области.....	124

1. КРАТКИЙ ОБЗОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2022 ГОДУ И ПРОГНОЗ ПЯВЛЕНИЯ ИХ НА 2023 ГОД.

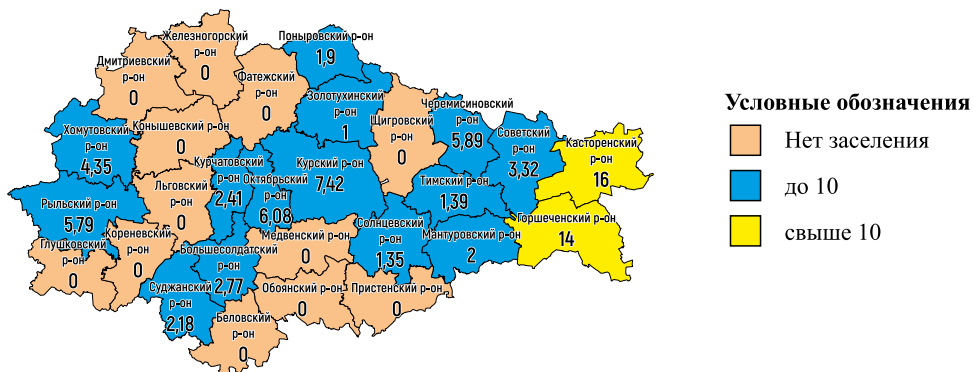
Система защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

Перезимовка грызунов прошла неблагоприятно. Погодные условия в зимне-весенний период не способствовали нарастанию численности вредителя; перепады температуры в ночные и дневные часы отрицательно сказались на жизнеобеспеченности мышевидных грызунов. Отклонение от оптимальных условий теплообмена и питания вызывали удлинение сроков развития молодняка и соответственно уменьшение численности выкармливаемых детенышей. В весенний период 2022 года вредитель регистрировался на площади 30,817 тыс. га. Средневзвешенная численность составила – 7,0, максимальная выявлена на посевах озимых культур и составила 21 жилых нор/га в Горшечковском районе на площади 50 га.

Распространение и численность мышевидных грызунов по результатам осенних обследований на посевах озимой пшеницы, под урожай 2023 г (жилых нор/га)



Осенние обследования были проведены на площади 75,44 тыс. га, заселено – 26,08 тыс. га. Средневзвешенная численность составила – 4,67, максимальная отмечена на массиве многолетних трав и составила 14 жилых нор/га в Горшечковском районе на площади 85 га.

Обработки против мышевидных грызунов проводились на площади 0,1 тыс. га.

В 2023 году количество жилых нор на один гектар в ранневесенний и весенний периоды будут определяться двумя важнейшими показателями – изменением заселяемых стадий и изменением плотности поселений. Эти величины прямо пропорционально зависят от площадей занятых под посевом клевера (многолетние травы) – основной стадией обитания интересующих нас полевок.

Саранчовые

В 2022 году очагов перелетной саранчи на территории Курской области не выявлено.

В следующем году выявление саранчи не прогнозируется.

Луговой мотылек

Весенний учет зимующего запаса проведен на площади 1,06 тыс. га, вредитель обнаружен на 0,32 тыс. га. Средневзвешенная численность коконов составила 0,28 экз. на кв. м, максимальная численность составила 0,4 на 17 га других с/х угодьях в Золотухинском районе.



Луговой мотылек, гусеница, Тимский район

Обследования на выявление бабочек перезимовавшей генерации проведены на площади 16,37 тыс. га, заселено 6,79 тыс. га. Средневзвешенная численность - 1,84, максимальная - 5 экз. на 230 га в Тимском районе. Обследованная площадь на гусениц - 31,55 тыс. га., заселено - 5,66 тыс. га. Средневзвешенная численность - 11,75, максимальная - 26 экз. на 128 га в Золотухинском районе.



Повреждения подсолнечника гусеницами лугового мотылька, Тимский район

Зимующий запас вредителя был проведен на 1,80 тыс. га, вредитель выявлен на 0,15 тыс. га. Средневзвешенная численность - 0,66 кокон/м², максимальная численность - 1 кокон/м² на 66 га в Медвенском районе.

Обработки проводились на площади 26,16 тыс. га.

Луговой мотылек отмечается высокой мобильностью и не исключается вероятность миграции имаго из сопредельных районов в течение вегетационного сезона.

Несмотря на то, что местная популяция фитофага находится в депрессии, степень и характер развития популяции лугового мотылька в 2023 году будет зависеть от климатических условий зимнего и ранневесеннего периода.

Подгрызающие совки (озимая)

В связи с благоприятными погодными условиями в зимний и ранневесенний периоды перезимовка гусениц фитофага прошла хорошо.

По данным весенних почвенных раскопок: обследование на выявление гусениц на площади 7,68 тыс. га, гусеницы выявлены на площади 4,52 тыс. га. Средневзвешенная численность составила - 0,38 экз. на кв. м. Максимальная численность - 2 экз. на кв. м. в Железнодорожном районе на 240 га. Жизнеспособность составила 89%.

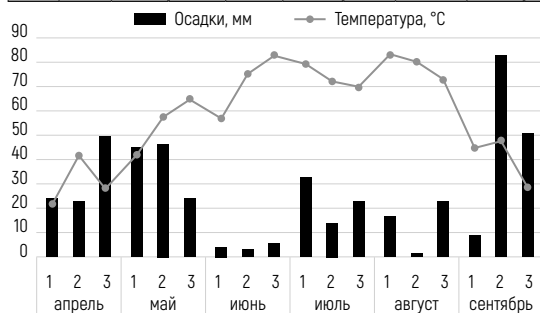
В вегетационный период было обследовано 44,99 тыс. га, заселено - 17,594 тыс. га. Средневзвешенная численность - 0,623 экз/м². Максимальная численность - 2 экз/м² выявлена на 188 га в Щигровском районе и на 135,7 га посевов озимой пшеницы в Горшеченском районе.

По данным осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен на 3,42 тыс. га, из 4,67 тыс. га обследованной площади.



Озимая совка, Щигровский район

Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
(-)	(-)	-	-	-	-				#	#	#	#					
		◊	◊	◊	+	+	+	+	#	#	#	#					
													
									-	-	-	-	-	-			
												◊	◊	◊	◊	◊	
													+	+	#	#	#
															.	.	.
															-	-	(-)



Условные обозначения

- (+) - зимующая фаза
- + - имаго
- # - спаривание
- . - яйцо
- личинка
- (-) - зимующая фаза
- ◊ - куколка
- W.% - среднедекадная влажность воздуха, %
- t° - среднедекадная температура воздуха, °C
- MM - сумма осадков за декаду, мм

Средневзвешенная численность вредителя – 0,3 экз/м², максимальная – 1 кокон/м² на 40 га в Поныровском районе.

В 2023 году численность и вредоносность гусениц озимой совки будет определяться погодными условиями в период зимовки и в весенне-летний период, качеством агротехнических и своевременностью проведения защитных мероприятий.

Листогрызущие совки (капустная, совка-гамма, хлопковая)

Капустная совка. Всего обследовано 1,49 тыс. га, вредитель выявлен на площади 0,84 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,21 экз/100 взмахов сачка, максимальная – 2 экз/100 взмахов сачка на 145,9 га в Глушковском районе.

Учет зимующего запаса вредителя проведен на 1,33 тыс. га, вредитель выявлен на 0,21 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,37 экз/м², с максимальной численность – 0,5 экз/м² на 70 га в Поныровском районе.

Обработки произведены на площади 0,27 тыс. га

Совка-гамма. Всего обследовано – 38,4 тыс. га, заселено – 18,35 тыс. га Средневзвешенная численность – 0,69 гусениц/м². Максимальная численность – 4 экз/м² на 270 га в Беловском районе.

Обработки проводились на площади – 12,201 тыс. га.

Учет зимующего запаса вредителя проведен на 0,14 тыс. га, вредитель выявлен на всей площади. Средневзвешенная численность – 0,37 экз/м², с максимальной численность – 0,45 экз. на 136 га в Медвенском районе.

Хлопковая совка. Всего обследовано – 9,40 тыс. га. Вредитель выявлен на площади – 1,88 тыс. га. Средневзвешенный процент гусениц – 2,19 экз/м², максимальная численность – 6 экз/м² на 228 га в Щигровском районе. Зимующий запас вредителя обнаружен на всей площади обследования – 0,52 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,23 коконов/м², максимальная численность – 0,3 на 173 га в Пристенском районе.

Обработки проводились на площади – 4,09 тыс. га.

В 2023 году численность и вредоносность совок будут зависеть от условий перезимовки: промерзание почвы при повышенной влажности может вызвать гибель куколок. В осенний и летний периоды неблагоприятные погодные условия (сухая, жаркая погода или наоборот, резкое похолодание) ограничат размножение вредителя.

Умеренные осадки, оптимальный температурный режим, наличие нектароносных растений будут благоприятны для питания бабочек и повышения их плодовитости.

Своевременное проведение защитных мероприятий эффективно влияет на снижение вредоносности гусениц вредителя.



Совка-гамма, гусеница, Беловский район

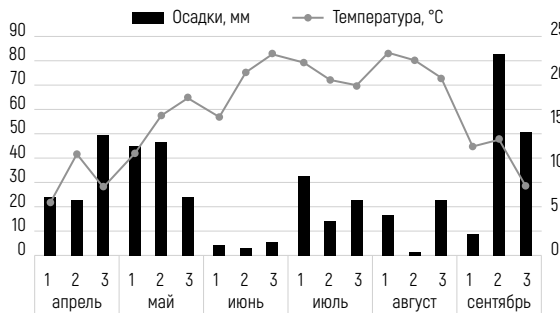
Стеблевой кукурузный мотылек

Весенний учет перезимовавшего запаса фитофага был проведен на площади 2,94 тыс. га, выявлен объект на 2,79 тыс. га. Средневзвешенная численность перезимовавших гусениц составила – 1,02 экз/м², максимальная – 2,6 экз/м² (на 150 га в Дмитриевском районе). Жизнеспособность – 85 %

Всего на имаго обследовано 14,63 тыс. га., заселено – 2,59 тыс. га. Средневзвешенная численность – 3,78 экз/100 взмахов сачка, максимальная – 5 экз/100 взмахов сачка на 1917 га в Советском районе. На гусеницу обследовали – 69,3 тыс. га. заселено – 48,29 тыс. га. Средневзвешенная численность -1,21 экз/м², максимальная численность – 5 экз/м² на 6365 га в Обоянском районе.

Обработки проводились на площади – 48,944 тыс. га.

Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0	0										
						+	+	#	#	#	#	#	+				
													
										-	-	-	-	-	-	-	-
															(-)	(-)	(-)



Условные обозначения

- (+) – зимующая фаза
- + – имаго
- # – спаривание
- – яйцо
- - личинка
- (-) – зимующая фаза
- ◊ – куколка
- W.% – среднедекадная влажность воздуха, %
- t° – среднедекадная температура воздуха, °C
- MM – сумма осадков за декаду, мм

Зимующий запас вредителя был проведен на 1,93 тыс. га, выявлен на всей площади. Средневзвешенная численность – 0,91 гусеница/м², максимальная численность – 2 экз/м² на 211 га в Мантуровском районе.

Площади заселения зимующим запасом увеличились. В 2023 году численность и вредоносность стеблевого кукурузного мотылька будет зависеть от условий перезимовки и метеословий в периоды окуливания гусениц и лета бабочек.

Снижению его численности будут способствовать соблюдение севооборота, низкий срез растений кукурузы при уборке и качественная зяблевая вспашка.



Стеблевой кукурузный мотылек, Курчатковский район

Проволочники и ложнопроволочники

По результатам весенних контрольных раскопок, проведенных на площади 9,68 тыс. га, заселено – 6,90 тыс. га. Средневзвешенная численность вредителя составила – 0,69 экз/м². Максимальная численность – 4,0 экз/м² в Горшеченском районе на площади 96 га. Жизнеспособность – 98%.

На выявление проволочников в период вегетации было обследовано 16,04 тыс. га, заселено 3,28 тыс. га. Средневзвешенная численность – 2,68 экз/м², максимальная – 5 экз/м² на 128 га в Обоянском районе.

Обработки проводились на площади – 0,33 тыс. га.

По результатам проведенных осенних почвенных раскопок зимующий запас проволочников и ложнопроволочников выявлен на 5,56 тыс. га из 7,35 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность зимующего запаса 0,89 экз/м², максимальная – 4,0 экз/м² выявлена на 106 га многолетних трав в Фатежском районе.

В 2023 году снижения численности и вредоносности проволочников и ложнопроволочников не ожидается, и будет иметь место на неухоженных полях. Плотность фитофагов будет находиться в прямой зависимости от профессионального уровня проведенных агротехнических мероприятий и метеорологических условий погоды, главным образом – влагообеспеченности всех почвенных горизонтов.

Хрущи

По результатам весенних почвенных раскопок, обследовано на зимующий запас 7,53 тыс. га, вредитель выявлен на площади 6,11 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 0,27 экз/м². Максимальная численность 2 экз/м². в Медвенском районе на площади 100 га.

Жизнеспособность составила 98%.

В период вегетации всего обследовано 12,36 тыс. га. Всего заселено 6,614 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,44 экз/м², максимальная – 2 экз/м² на 100 га в Медвенском районе.

Зимующий запас вредителя выявлен на 2,57 тыс. га из 3,15. Средневзвешенная численность вредителя – 0,45 экз/м², максимальная численность – 1,2 экз/м² на 66 га в Медвенском районе в лесополосе.

Обработки проводились на площади 0,18 тыс. га

В 2023 году высокая численность хрушей будет сохраняться на засоренных посевах. Плотность заселения фитофагами будет зависеть от условий перезимовки и от своевременности проведения агротехнических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Полосатая хлебная блошка

В 2022 году вредоносность полосатой хлебной блошки была высока, контрольные почвенные раскопки проведены на 0,94 тыс. га травянистой подстилки, перезимовавший запас блошек выявлен на всей обследованной площади. Средневзвешенная численность имаго 4,32 экз/м², максимальная – 25 экз/м² (на 1 га в лесополосе Большесолдатского района). Жизнеспособность – 95%. Единичные особи на посевах озимой пшеницы выявлены 19 апреля, с 25 числа заселение носило краевой характер, с 27-29 – массовое заселение культуры.



*Полосатая блошка,
Курский район*

Всего обследовано озимых культур – 71,87 тыс. га., заселено – 43,48 тыс. га. Средневзвешенная численность – 3,94, максимальная – 14 экз/м² на 118 га в Горшеченском районе

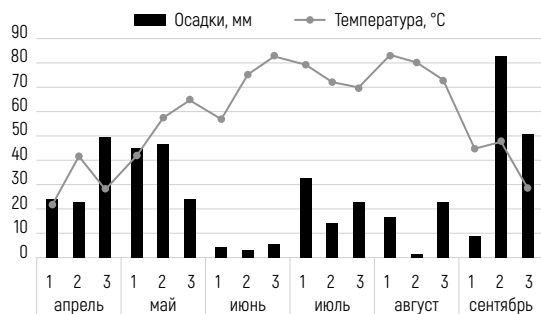
Обработки проводились на площади 45,44 тыс. га

Всего обследовано яровых культур – 33,44 тыс. га., заселено – 16,19 тыс. га. Средневзвешенная численность вредителя – 0,2 экз/м², максимальная численность – 7 экз/м² выявлена на 1349 га в Советском районе.

Обработки ярового ячменя проводились на площади – 17,55 тыс. га.

Учет зимующего запаса проведен на площади 0,23 тыс га, заселена вся площадь. Средневзвешенная численность – 3,99 экз/м², максимальное значение – 8 экз/м² выявлено на 5 га в Горшеченском районе.

Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
(+)	(+)	+	#	#	#	#	#	#									
											
			-	-	-	-	-	-	-	-	-						
								◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊			
												+	+	+	+	+	+
															(+)	(+)	(+)



Условные обозначения

- (+) – зимующая фаза
- + – имаго
- # – спаривание
- . – яйцо
- – личинка
- (-) – зимующая фаза
- ◊ – куколка
- W.% – среднедекадная влажность воздуха, %
- t° – среднедекадная температура воздуха, С°
- MM – сумма осадков за декаду, мм

В 2023 году полосатые хлебные блошки останутся опасными вредителями на всходах зерновых культур. При благоприятной перезимовке, а также при сухой и жаркой погоде в весенний период ожидается увеличение вредоносности блошек на зерновых. Численность прогнозируется в пределах многолетних значений.

Хлебная жужелица

Имеет локальное распространение на площадях, где нарушается севооборот и агротехнические мероприятия, что ведет к увеличению численности вредителя.

Весенний учет перезимовавшего запаса проведен на площади 2,34 тыс. га, заселено 0,57 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,2, максимальная – 0,3 экз/м² (на 80 га посевов озимой пшеницы в Тимском районе). Жизнеспособность – 93%.

Всего обследовано 13,28 тыс. га., заселено 2,42 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,22 экз/м², максимально – 0,3 экз/м². (112 га Советский район).

По результатам осенних почвенных раскопок всего обследовано – 3,06 тыс. га, из них заселено – 1,4 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,26 личинок/м². Максимальная численность – 0,5 личинок/м² на 56,6 га в Большесолдатском районе.

В 2023 году хлебная жужелица будет представлять угрозу отдельным посевам с некачественной предпосевной обработкой семян инсектицидными протравителями. Своевременное проведение мероприятий по защите растений снизит вредоносность этого объекта.

Злаковые мухи

Перезимовка личинок внутривеблевых вредителей (шведской и гессенской мух) в пупарии прошла хорошо, так как погодные условия были благоприятны, как в зимний, так и в ранне-весенний периоды.

В апреле были проведены оперативные обследования посевов озимой пшеницы на выявление перезимовавшего запаса фитофага и силу лета имаго шведской, гессенской и черной пшеничных мух на площади 5,1 тыс. га. Шведская муха отмечена на 0,9 тыс. га, гессенская – 1,92 тыс. га., черная – не обнаружена. Средневзвешенная численность имаго шведской мухи – 1,5, максимальная – 2,0 экз. на 10 взмахов сачком (на 106,9 га в Черемисиновском районе). Средневзвешенная численность гессенской мухи – 1, максимальная – 2 экз. на 10 взмахов сачком (на 144 га в Беловском районе).

Всего за вегетационный период обследования озимых проведены на площади – 53,42 тыс. га, заселено шведской мухой – 2,11 тыс. га, гессенской – 16,81 тыс. га, пшеничной не выявлено. Средневзвешенная численность – шведской мухи – 2,18 личинки/м² с максимальной поврежденностью 1% на 286 га в Курском районе. Гессенская муха – 1,54% поврежденности растений, максимальный – 3% на 190 в Обоянском районе

Против злаковых мух обработано 29,286 тыс. га. озимых культур.

Яровых культур на шведскую муху (имаго) было обследовано 5,35 тыс. га, вредитель выявлен на 2,62 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,9 экз/100 взмахов сачка, максимальная численность – 4 экз/100 взмахов сачка на 96 га в Черемисиновском районе. На личинку было обследовано – 0,95 тыс. га, личинка была выявлена на 0,23 тыс. га. Средневзвешенная численность – 4 экз/м², максимальная численность – 1 экз/м² на 227 га в Черемисиновском районе. На гессенскую муху обследовано – 13,74 тыс. га, вредитель не выявлен. На личинку обследовано – 0,44, не обнаружена.

В 2023 году заселенность посевов личинками злаковых мух в значительной мере будет зависеть от фазы развития растений культуры и самого фитофага, а также от агрометеорологических условий (погодных и агротехнических). Одним из определяющих факторов снижения вредоносности злаковых мух будет являться качество посевного материала, протравленного инсектицидными препаратами.

Хлебные жуки

На территории Курской области широкое распространение имеет хлебный жук-кузька (*Anisopliaaustriaca*). Погодные условия зимне-весеннего периода благоприятно сказались на перезимовке вредителя. Контрольные весенние почвенные раскопки проведены на 3,38 тыс. га сельскохозяйственных угодий. Зимующие личинки выявлены на 2,94 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,29 экз/м², максимальная – 2 экз/м² в Медвенском районе. Жизнеспособность 98%.

Всего обследовано озимых культур – 86,53 тыс. га, из них заселено – 40,52 тыс. га. Средневзвешенный процент личинок – 0,32 личинок/м², имаго – 1,215 экз/м². Максимальная численность – 10 экз/м² на 183 га в Тимском районе.

Обработки озимых проводились на площади – 33,98 тыс. га.

Всего обследовано яровых культур – 47,63 тыс. га, заселено – 17,41 тыс. га. Средневзвешенная численность – 1,096 экз/м², максимальная численность – 4 экз/м² на 134,8 га в Хомутовском районе.

Обработки яровых проводились на площади 23,24 тыс. га

В результате осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен на 1,95 тыс. га из 2,37 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,23 экз/м², максимальная численность – 0,5 экз/м² на 94 га в Пристенском районе.

В 2023 году массовому размножению хлебных жуков будут способствовать благоприятные метеорологические условия – достаточное количество осадков в период развития яиц и отродившихся личинок. Наибольшая численность вредителя будет отмечаться по краям полей, прилегающих к лесополосам.



*Хлебный жук,
Рыльский район*

Клоп вредная черепашка

В текущем году особо опасным и распространенным вредителем на посевах зерновых колосовых культур традиционно оставался клоп вредная черепашка. Весенний период отмечался ветреной погодой с осадками, неустойчивым температурным режимом в сторону похолодания, что резко сдерживало оживление перезимовавшего запаса клопа в местах зимовки.

Контрольные почвенные раскопки проведены на 0,41 тыс. га травянистой подстилки. Вредитель выявлен на 0,36 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 0,5 экз/м², максимальная – 4 экз/м² в Большесолдатском районе на площади 1 га. Жизнедеятельность составила – 91%.

Всего обследовано озимых – 212,49 тыс. га, заселено – 118,32 тыс. га. Средневзвешенная численность личинок – 0,49 экз/м², имаго – 0,63 экз/м². Максимальная численность – 4 экз/м² на 56 га в Касторенском районе.

Обработки проводились на площади – 157,22 тыс. га посевов озимых культур.

Всего обследовано яровых культур на наличие личинок – 15,34 тыс. га, заселено 8,08 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,5 экз/м², максимальная численность – 8 экз/м² на 121 га в Касторенском районе. Обследованная площадь на имаго – 61,01 тыс. га, из них заселено – 17,59 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,46 экз/м², максимальная – 2 на 843 га в Хомутовском районе.

Обработки яровых против личинок на площади 5,54 тыс. га, против имаго – 39,24 тыс. га.

В результате проведенных осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен на 0,22 тыс. га травянистой подстилки из 0,27 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность имаго 0,37 экз/м², максимальная 1,0 экз/м² на 6 га лесополос Железнодорожного района.

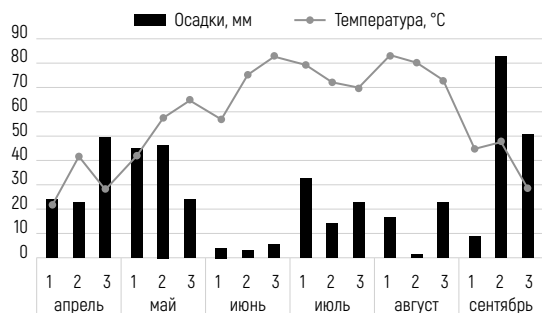


Клоп вредная черепашка,
Курский район



КВЧ,
Хомутовский район

Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
(+)	(+)	(+)	(+)	+	#	#											
													
						-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									+	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)



Условные обозначения

- (+) – зимующая фаза
- + – имаго
- # – спаривание
- .
- – личинка
- (-) – зимующая фаза
- ◇ – куколка
- W.% – среднедекадная влажность воздуха, %
- t° – среднедекадная температура воздуха, С°
- MM – сумма осадков за декаду, мм

Удовлетворительное и хорошее физиологическое состояние осеннего зимующего запаса вредителя позволяет прогнозировать высокую выживаемость в период зимовки и сохранение вредоносности клопа вредной черепашки в 2023 году.

Злаковая тля

Жизнеспособность данного вида сохраняется за счет живорождения самок – расселительниц (крылатые особи).

Всего обследовано озимых – 38,26 тыс. га, заселено – 31,16 тыс. га. Средневзвешенная численность – 3 экз/раст, максимальная численность – 2 экз/раст на 274 га в Корневском районе.

Обработки озимых проводились на площади – 30,692 тыс. га.

Всего обследовано яровых – 35,06 тыс. га, вредитель выявлен на 21,31 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,88 экз/раст. Максимальная численность – 8 на 513 га в Горшеченском районе.

Обработки яровых проводились на площади – 28,06 тыс. га.

Увеличение плотности численности злаковых тлей в 2023 году на посевах озимой пшеницы в течение всего вегетационного периода прямо пропорционально будет зависеть от агрометеорологических условий. Проведение химических обработок против вредителя целесообразней всего проводить при низкой численности энтомофагов.

Трипсы

Низкий температурный режим отчетного периода в местах зимовки растянул время превращения зимующей личинки в пронимфу и нимфу на посевах озимой пшеницы.

Всего обследовано озимых 73,41 тыс. га. Заселено – 41,27 тыс. га, средневзвешенная численность – 1,88 экз/раст. Максимальная – 20 экз/раст на 101 га в Глушковском районе.

Обработано всего 56,99 тыс. га. посевов озимых культур.

Всего на яровых вредитель выявлен на 4,87 тыс. га из 20,16 тыс. га обследованной площади. Средневзвешенная численность – 3,25 экз. на колос, максимальная численность – 8 на 313 га в Рыльском районе.

Обработки яровых проводились на площади 14,72 тыс. га.

Повсеместное распространение трипсов в 2023 году ожидается в весенне-летний период при дефиците осадков и жаркой сухой погоде.

Фитосанитарная экспертиза семян

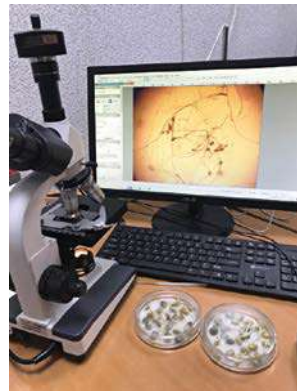
В 2022 году было проанализировано 132,35 тыс. тон семян зерновых культур. Все проверенные партии были заражены возбудителями корневых гнилей и другими патогенами. Максимальные поражения партий различными возбудителями достигали значений 80% от партии.

Для снижения потерь от заболеваний зерновых культур в 2023 году рекомендуем обязательное протравливание семенного материала, соблюдение правил хранения семян, применение глубокой заделки растительных остатков на полях, соблюдение севооборота, использование устойчивых сортов и гибридов.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области проводят фитосанитарную экспертизу семенного материала сельхозкультур. Она является основой для принятия решения о выборе протравителя и его норме расхода. Фитозэкспертиза обеспечивает не только точный диагноз и правильный выбор протравителя, но и экономии 30-40% дорогостоящих пестицидов.



Фитозэкспертиза семян



Фитосанитарная экспертиза семян в отделе защиты растений

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Головневые заболевания

Хозяйства области организованно проводят протравливание семян, в результате чего идет стабильное снижение процента распространения головневых заболеваний в посевах озимой ржи, озимой и яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, проса.

Однако, предпосылки для появления головневых имеются за счет наличия спор головни на поверхности семян дикорастущих злаков, в почве, а также при занижении норм расхода протравителей.

В 2023 году поражение посевов зерновых культур головневыми заболеваниями будет зависеть от качества высеваемого семенного материала. Посевы, засеянные семенами высоких репродукций, будут поражаться меньше. Пораженность посевов зерновых культур головневыми будет также определяться качественным протравливанием посевного материала и погодными условиями вегетационного периода.

Фузариозная и тифулезная плесени

Слабое промерзание почвы в апреле и невысокий снежный покров, а местами его отсутствие не способствовали массовому развитию снежной плесени.

Фузариозная плесень выявлена на 4,99 тыс. га из 37,80 тыс. га обследованных посевов озимых культур. Средневзвешенный процент распространения – 3,05, максимальный – 9,0%; средневзвешенный процент развития – 1,13, максимальный – 4,0% на 202 га озимой пшеницы Суджанского района.

На тифулезную снежную плесень обследовано 7,4 тыс. га, отмечен на площади 0,59 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 3,67, развития – 1,0. Максимальные показатели выявлены на 228 га в Мантуровском районе и составили: 5,0 и 1,0.

В 2023 году плесени будут иметь значение при высоком уровне снежного покрова, частых оттепелях в зимний период, медленном таянии снега весной, а также от погодных условий вегетации, комплекса проведенных агротехнических и защитных мероприятий.

Корневые гнили

В отчетном периоде преобладали неблагоприятные погодные условия, способствующие распространению корневых гнилей.

Всего обследовано озимых – 43,77 тыс. га, заражено – 12,71 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,48, развития – 0,1. Максимальный процент развития – 3% на 62,5 га в Рыльском районе.

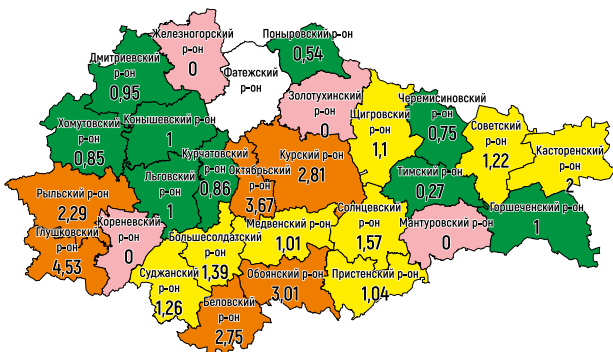
Обследования яровых культур проведены на площади 12,22 тыс. га, заболевание не обнаружено. Обработки проводились на площади 4,22 тыс. га.

В 2023 году интенсивность проявления корневых гнилей будет зависеть от влагообеспеченности почвы, соблюдения всех элементов агротехники и качества проведенного протравливания семенного материала.

Септориоз

В отчетном периоде создались благоприятные погодные условия для распространения и развития заболевания.

Развитие септориоза листьев на посевах озимой пшеницы 2022 г.



Условные обозначения

- Нет данных
- Нет развития
- до 1 %
- 1,1–2 %
- больше 2 %

Всего озимых культур обследовано – 326,71 тыс. га, заражено – 222,37 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 6,35, развития – 1,08. Максимальный процент развития – 10 на 146 га в Глушковском районе.

Обработки проводились на площади 261,66 тыс. га посевов озимых культур.

По яровым культурам всего обследовано – 77,93 тыс. га, заражено – 54,19 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 5,0%, развития – 1,0%. Максимальный процент развития – 5,3 на 51 га в Курском районе.

Обработки яровых проводились на площади – 64,91 тыс. га.

В 2023 году сильное развитие септориоза при установлении влажной ветряной погоды, в посевах по зерновым предшественникам в хозяйствах, где проведена безотвальная обработка почвы будет наиболее сильным.

Бурая листовая ржавчина

Бурая ржавчина развивается в широком температурном диапазоне, однако не получило распространение в связи с проведенными профилактическими и агротехническими мероприятиями.

Всего обследовано – 48,12 тыс. га посевов озимых культур. Заражено – 15,51 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1,97, развития – 0,93. Максимальный % развития – 2,7 выявлен на 1150 га в Советском районе.

Обработки проводились на площади 37,004 тыс. га.

Всего обследовано яровых 15,98 тыс. га, заражено – 5,46 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 2,03, развития – 0,93. Максимальный процент развития – 1,9 на 245 га в Советском районе.

Обработки проводились на площади 14,67 тыс. га

Имеющийся запас инфекции на падалице и сорных злаковых растениях предопределяет в 2023 году вредоносность бурой листовой ржавчины. Проведение агротехнических приемов и своевременности мероприятий по защите растений снизит процент развития на озимых.



Ржавчина, пшеница яровая, Курский район

Мучнистая роса

Почти весь период вегетации погодные условия способствовали развитию болезни.

Всего обследовано озимых – 174,7 тыс. га., заражено – 106,41 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1,36, развития – 0,52. Максимальный процент развития – 6% на 88 га в Рыльском районе.

Обработано 129,42 тыс. га посевов озимых.

Среди яровых болезнь отмечена на площади 14,57 тыс. га из обследованных 23,18 тыс. га посевов. Средневзвешенный процент распространения – 3,5, максимальный – 6,0 % на 124 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади 18,74 тыс. га.

Проявление мучнистой росы на посевах зерновых в 2023 году ожидается повсеместно. Максимальное проявление болезни будет отмечаться на загущенных, хорошо развитых растениях, а также на полях, на которых не проводились профилактические агротехнические мероприятия.



Мучнистая роса на озимой пшенице, Рыльский район

Гельминтоспориоз

Умеренно теплая погода отчетного периода способствовала распространению заболевания.

Всего обследовано озимых 15,07 тыс. га, из них заражено – 1,09 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 5,5, развития – 2,7. Максимальный процент развития – 5% на 343 га в Октябрьском районе.

Обработки проводились на площади 14,67 тыс. га

Всего обследовано яровых – 99,36 тыс. га, заражено – 68,66 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 8,34, развития – 0,91. Максимальный процент развития – 15% на 18 га в Глушковском районе.

Обработки проводились на площади 93,98 тыс. га.

В 2023 году развитие гельминтоспориоза будет определяться качеством протравливания семян, погодными условиями вегетационного периода, особенно показателями влажности воздуха, соблюдением технологии возделывания культуры.

Система защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков.

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
ОЗИМЫЕ ПШЕНИЦА И РОЖЬ		
В паровом поле	<p>Неоднократная культивация по мере появления сорняков</p> <p>Обработка одним из препаратов на основе глифосата: Ураган Форте-1,5-3 л/га, Спрут Экстра-1,4-2,8 л/га, ГлиБест Гранд-1-3,5 л/га</p>	<p>Сорняки, яйцекладки и гусеницы подгрызающих совков, в том числе озимой</p> <p>Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки</p>
После уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков (с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или луцильниками) биопрепаратом Стернифог – 80 г/га	Корневые гнили
Перед посевом, но не позднее 2-5-ти дней до посева (для свежубранных семян)	Протравливание семян одним из препаратов, наиболее эффективных против головневых заболеваний и корневых гнилей (особенно фузариозного происхождения) Смотрите приложение 2 « Препараты для протравливания семян »	Головня (твердая, пыльная), корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян Хлебная жужелица, злаковые мухи, блошки, тли, цикадки
Осенью (сентябрь-ноябрь)	<p>Обследование посевов на заселенность вредителями и пораженность болезнями.</p> <p>В период лёта злаковых мух (фаза 1-3-ех листьев у растений) опрыскивание препаратами системного действия: Тагор-1-1,5 л/га, Эфория-0,1-0,2 л/га, Эсперо-0,1 л/га, Имидор-0,06 л/га</p> <p>Опрыскивание: Беназол, Беномил 500, Нор-Би, Фундазол-0,3-0,6 л/га, Новус-Ф-0,6-0,8 л/га, Псевдобактерин-2Ж-1 л/га</p> <p>Зимшанс- 0,3-0,6 л/га</p>	Злаковые мухи
		<p>Снежная плесень, корневые гнили</p> <p>Корневые и прикорневые гнили</p>
Осенью (сентябрь-ноябрь)	В очагах обнаружения хлебной жужелицы опрыскивание одним из препаратов: Диазинон Экспресс-1,5-1,8 л/га, Актара-0,1-0,15 л/га, Кинфос-0,5 л/га, Контадор, Имидашанс – 0,2-0,25 л/га; Клотиамет – 0,05-0,075 л/га, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,15-0,25 л/га; Шанс Профи, Регент – 0,03 кг/га; Эфория-0,4-0,5 л/га	Хлебная жужелица
Осенью, в фазе кущения культуры	<p>Химическая прополка посевов одним из гербицидов: Морион – 0,75-1 л/га,</p> <p>Линтур -0,15-0,18 кг/га, Фенизан-0,14-0,2 л/га</p>	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые злаковые сорняки Однолетние и некоторые многолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Осень – весна	Обследование и проведение работ по борьбе с грызунами с использованием препаратов: Изоцин-до 6 кг/га, Килрат Супер – до 4 кг/га, 10 г в нору, Дедмайс –до 4 кг/га, 10 г/нору, Антимышин – до 4 кг/га, 10г/нору. (см. «Список пестицидов и агрохимикатов»)	Мышевидные грызуны
Рано весной со сходом снега и возобновлением вегетации озимых	Опрыскивание фунгицидами:Беназол, Беномил 500, Нор-Би, Фундазол-0,3-0,6 л/га Зимшанс – 0,3-0,6 л/га В очагах хлебной жужелицы – теми же препаратами, что и осенью. С началом лета весеннего поколения злаковых мух обработка инсектицидами (см. осень)	Снежная плесень, корневые гнили Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания Хлебная жужелица Злаковые мухи
Фаза кущения культуры	Оперативное обследование на засоренность и химическая прополка посевов Смотрите приложение 3 «Гербициды для посевов зерновых ...»	Однолетние и многолетние двудольные, а также овсюг, метлица и другие однолетние злаки
Фаза выхода в трубку (1-2 междоузлия)	В случае необходимости (если погодные условия не позволили провести обработку раньше и при преобладании подмаренника цепкого) опрыскивание одним из гербицидов: Примадонна-0,9 л/га, Примадонна Супер-0,6-0,75 л/га, Аминка ЭФ, Пришанс-0,4-0,6 л/га, Ламбада, Люгер, Флорастар, Арбалет – 0,6 л/га; Логран-10 г/га, Шанстар Плюс-0,03-0,04 л/га, Фенизан-0,14-0,2 л/га.	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза выход в трубку – конец трубкования (виден последний узел стебля)	Пришанс-0,4-0,6 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Кущение – до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико-1-1,5 л/га, Дианат-0,15-0,3 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки
Конец кущения – до начала выхода в трубку	Обработка посевов одним из препаратов: Це Це 750 (А), Месссидор – 0,6-1,5 л/га	Предотвращение полегания посевов, повышение урожайности и качества зерна
Кущение– до фазы флагового листа	На озимой пшенице – однократно Моддус – 0,2-0,4 л/га или двукратно по 0,2 л/га	

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Кущение – колошение (1-2 обработки)	Опрыскивание фунгицидами: Миравис Нео-0,5-1 л/га, Амистар Экстра-0,5-1 л/га, Азорро, Капелла, Триактив-0,8-1 л/га, Стробишанс Про-0,5-1 л/га, Рекс Плюс – 0,8-1 л/га, Магнелло-0,75-1 л/га, Титул 390-0,26 л/га, Тилт-0,5 л/га, Альто Супер(А)-0,4-0,5 л/га, Альто Турбо(А)-0,3-0,5 л/га, Цериакс Плюс-0,3-0,4 л/га, Атлант – 0,5 л/га; Аджанс – 0,15-0,2 л/га, Адексар -0,7-1,4 л/га, Осирис -1-2 л/га*, Элатус Эйс-0,5 л/га, Элатус Риа-0,4-0,6 л/га.	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз
	Абакус Ультра(А) – 1-1,5 л/га, Приаксор – 0,5-1 га, Фараон – 0,5-1 л/га, Рекс С – 0,6-0,8 л/га, Рекс Плюс-0,8-1 л/га.	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, темно-бурая пятнистость
	Пропишанс – 0,5 л/га, Миравис Нео-0,5-1 л/га	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, гелиминтоспориозная пятнистость
	Браво-2,5 л/га, Флексити – 0,1-0,3 л/га, Топсин-М, СП – 0,8-1,2 л/га, Топсин-М, КС – 0,9-1 л/га	Мучнистая роса
	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан – 20-40 г/га, Трихоцин – 30-40 г/га	Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса
	Оптимальный срок для однократной обработки – фаза флагового листа; для двукратной – фаза конец кущения – начало выхода в трубку и фаза появления флагового листа – начало колошения, для трехкратной – третья обработка в фазу конец колошения – начало цветения (более подробную информацию см. в таблице «Фунгициды» Условное обозначение (А) – разрешение авиационных обработок	
Фаза трубкования при появлении признаков болезни	Опрыскивание биопрепаратом Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса
Конец колошения – начало цветения	Амистар Экстра-0,75-1 л/га, Магнелло-0,75-1 л/га, Титул 390-0,26 л/га, Стробишанс Про-0,5-1 л/га, Капелла-1 л/га, Флуафол*, Кэнсел – 0,5 л/га; Осирис* – 2 л/га, Топсин-М, КС – 1,2 л/га, Триада-0,6 л/га	Фузариоз колоса
Стеблование – колошение – молочная спелость	Опрыскивания против комплекса вредителей: Клотиапет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 га, Дипломат, Каратэ Зеон (А)-0,15-0,2 л/га, Фасшанс-0,1-0,15 л/г, Эфория-0,1-0,2 л/га, Эсперо – 0,1 л/га, Актара-0,06-0,08 кг/л/га.	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли, трипсы, пьявица
За 2 недели до уборки, при влажности зерна не более 30	Имидашанс-0,1-0,15 л/га	Клоп вредная черепашка
	Фастак – 0,1-0,15 л/га	Клоп вредная черепашка, тли, трипсы, блошки, пьявица
	Фаскорд-0,1-0,15 л/га, Шанс Профи-0,03 кг/га, Регент– 0,02-0,03 кг/га, Суми-альфа – 0,2-0,25 л/га,	Клоп черепашка, пьявица
	На сильно засоренных посевах : Спрут Экстра-1,3-1,8 л/га	Для подсушивания зерна и подавления сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
В период созревания при влажности зерна не выше 30%	<u>Семенные посевы</u> : Молоток (А) -2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га	
После уборки культуры	Опрыскивание до или после лущения стерни, но по хорошо отросшим сорнякам препаратами на основе Глифосата: Ураган Форте* -1,5-4 л/га, Спрут Экстра-1,4-4 л/га, Глифид – 2-8 л/га; Раундап Макс-1,6-4,8 л/га	Многолетние корневищные и корнеотпрысковые сорняки, многие другие
ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
Осенью после уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков (с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или лущильниками) биопрепаратом Стернифог –80 г/га	Корневые гнили
До посева или заблаговременно	Протравливание семян (см. приложение 2 «Препараты для протравливания семян»)	Головневые заболевания, корневые гнили, листовые формы болезней на ранних стадиях развития культуры. Злаковые мухи, блошки, тли, цикадки
Перед посевом семян	Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифог – 80 г/га	Корневые гнили
Фаза всходов зерновых	Краевое или сплошное опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Диазинон Экспрес-1,5 л/га (ячмень), Имидор-0,06 л/га, Каратэ Зеон-0,15-0,2 л/га, Дипломат, Самум– 0,15-0,2 л/га (на ячмене); Суми-альфа (на пшенице) – 0,3 л/га	Злаковые мухи
Фаза кущения культуры	Имидашанс Плюс-0,08-0,1 л/га, Эфория-0,1-0,2 л/га, Эсперо-0,1 л/га	Злаковые мухи, хлебные блошки
	<u>На пшенице</u> : Фаскорд-0,1 л/га, Фастак- 0,1 -0,15 л/га; Дипломат, Самум – 0,2 л/га, Клотиапет Дуо – 0,1-0,15 л/га По борьбе с другими вредителями на яровой пшенице, ячмене, овсе смотрите таблицу «Инсектициды»	Хлебные блошки
	Оперативное обследование на засоренность и химическая прополка посевов Смотрите приложение 3 «Гербициды для посевов зерновых ...» Граминциды в посевах зерновых следует применять за семь дней до или через семь дней после применения гербицидов против широколистных сорняков	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, а также овсюг, метлица и другие однолетние злаки
Кущение зерновых, с появлением 1-2-го тройчатого листа у клевера, 1-2 настоящих листьев у люцерны	Химпрополка на участках с подсевом клевера: Гарнизон – 2-4 л/га; Агрошанс-0,7-1,5 л/га,	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Кущение – до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико – 1-1,5 л/га (1,25-1,5 л/га – при преобладании многолетних двудольных сорняков)	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки
Фаза колошения культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов)	При преобладании подмаренника цепкого и выюнка полевого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше, опрыскивание посевов препаратом Унико – 1,5 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки
Фаза начала выхода в трубку Начало кущения – выход в трубку	Опрыскивание Це Це 750 (А)-1-1,5 л/га, Моддус – 0,2-0,4 л/га, Мессидор – 0,6-1,5 л/га	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна
Кущение-колошение	При появлении признаков болезней опрыскивание одним из фунгицидов (смотрите рекомендации для посевов озимых) Витаплан – 20-40 г/га Бонтима-1,25-2 г/га Трихоцин – 30-40 г/га Миравис Нео-0,-1 л/га Элатус Эйс-0,5 л/га	Гельминтоспориозы, ринхоспориоз, септориоз, ржавчина, мучнистая роса Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость
Фаза трубкования, при появлении признаков заболевания	Опрыскивание биопрепаратом Псевдобактерин-2 Ж-1 л/га	
За 2 недели до уборки	Предуборочная обработка засоренных посевов глифосатсодержащими препаратами, при влажности зерна не более 30% (см. рекомендации для посевов озимых)	Подсушивание зерна и сорняков
Перед уборкой озимых и яровых зерновых культур	Подготовка складских помещений и всего зерноочистительного оборудования к приёму нового урожая Для влажной дезинсекции использовать: Актеллик-0,4 мл/м ² Зерноспас – 0,2 мл/м ³ . Расход рабочей жидкости – до 50 мл/м ³ Обработке подлежат также наружные стены и прискладская территория с двойной нормой расхода препаратов, расход жидкости – 200 мл/м Для проведения газовой дезинсекции использовать: Фумишанс – 5 г/м ³ (экспозиция 5 суток) Дакфосал-5 г/м ³ и другие препараты согласно «Списка пестицидов...» Должна быть обеспечена абсолютная герметичность складского помещения	Амбарные вредители (насекомые и клещи) Насекомые и клещи Насекомые и клещи Насекомые
В период хранения зерна	Для влажной дезинсекции : Актеллик-16 мл/т, Зерноспас –3 мл/т, Прокроп – 15 мл/т. Расход рабочей жидкости – до 500 мл/т Для фумигации : Дакфосал-9 г/т, Альфин- 9 г/т (экспозиция 5 суток) и др. препараты (см. «Список пестицидов...»)	Вредители запасов (насекомые и клещи) Вредители запасов (насекомые)

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Клубеньковые долгоносики

Погодные условия отчетного периода (прохладно, влажно в почвенном горизонте и на поверхности почвы) создали благоприятные условия для заселения посевов гороха фитофагами.

Обследованная площадь зернобобовых 2,88 тыс. га, заселено 2,76 тыс. га. Средневзвешенная численность 3,7, максимальная численность – 9 на 249 тыс. га. в Рыльском р-не.

Обработки проводились на площади 1,961 тыс. га. посевов гороха.

Зимующий запас вредителя выявлен на всей площади – 0,002 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,7 экз/м². Максимальная численность – 0,7 экз/м² на 2 га в Медвенском районе.

На многолетних травах весенний учет перезимовавшего запаса проведен на площади 0,59 тыс. га, выявлен на 0,51 тыс. га. Средневзвешенная численность составила – 1,98, максимальная – 8,0 экз/м² (на 1 га в Большесолдатском районе). Жизнеспособность – 91%. Зимующий запас вредителя проведен на площади 0,13 тыс. га. Вредитель обнаружен на всей площади, средневзвешенная численность – 0,29 экз/м². Максимальная численность – 4 экз/м² в Суджанском районе на 1 га.

В 2023 году при условии теплой сухой погоды и с учетом наличия зимующего запаса ожидается широкое распространение клубеньковых долгоносиков на посевах гороха и, возможно, выявление площадей с пороговой численностью на посевах, расположенных вблизи полей многолетних бобовых трав и лесополос.

Гороховая тля

В 2022 году агрометеорологические условия отрицательно сказались на цикле развития гороховой тли. Сохранение видового состава вредителя проходило за счет самок расселительниц (крылатые особи) в течение всего отчетного периода.

Всего обследовано 7,21 тыс. га, заселено 2,41 тыс. га. Средневзвешенная численность 9,17 экз. на растение, максимальная – 15 экз/раст. Максимальная численность отмечена на 1185 га в Советском районе.

Защитные мероприятия против гороховой тли были проведены на площади 5,5 тыс. га посевов гороха.

В 2023 году распространение вредителя ожидается на уровне прошлых лет. Однако, деятельность энтомофагов и своевременно проводимые защитные мероприятия будут способствовать снижению численности вредителя.

Гороховая плодоярка

Всего обследовано 1,08 тыс. га, заселено – 0,53 тыс. га. Средневзвешенная численность – 1 экз/раст, максимальная – 1 на 22 га в Глушковском районе.

В 2023 году развитие вредителя будет проявляться локально и зависеть от агрометеорологических условий отчетного периода.

Клеверный семяед

Весенний учет перезимовавшего запаса проведен на площади 0,09 тыс. га, выявлен на 0,01 тыс. га. Средневзвешенная численность вредителя – 1,32, максимальная – 2,0 экз/м² (на 5 га в Кореневском районе). Жизнеспособность – 95%.

Зимующий запас вредителя выявлен на всей площади – 0,06 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,99 экз/м², максимальная численность – 1 экз/м² на 61 га в Суджанском районе.

В 2023 году семяед также будет представлять основную опасность для генеративных органов на посевах многолетних трав.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Фузариозная корневая гниль

Погодные условия отчетного периода благоприятно сказались на распространении и развитии данного заболевания.

Гнили корней проявились на всей обследованной площади 0,37 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1,1, развития – 0,5. Максимальный процент развития – 0,6 на 135 га (Черемисиновский район).

В 2023 году развитию заболевания будут способствовать высокие температуры и низкая влажность воздуха, нарушение севооборота, повторные посевы на одних и тех же площадях. Решающее значение в снижении вредоносности заболевания будет иметь качественное протравливание семян гороха.

Ржавчина

Повышение температурного режима сменилось продолжительными осадками разной интенсивности, наблюдался перепад температур в воздушном пространстве, на поверхности почвы и в почвенном горизонте.

Ветры средней интенсивности способствовали распространению пикнеспор и развитию ржавчины.

Всего обследовано 0,52 тыс. га, заражено – 0,24 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1%, процент развития – 0,35%. Максимальный процент развития – 0,50% отмечен на 146 га в Медвенском районе.

Обработки проводились на площади 0,03 тыс. га.

Развитие ржавчины на посевах гороха в 2023 году напрямую будет зависеть от уровня проводимой агротехники, качества протравливания семенного материала, фунгицидных обработок, наличие капельной влаги и оптимальных погодных условий.

Аскохитоз гороха

Теплая погода и без осадков не способствовала развитию заболевания.

Всего обследовано 2,59, заражено 1,39 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 3,10, развития – 0,3. Максимальный процент распространения – 0,5 на 1185 га в Советском районе.

Обработки проводились на площади 1,26 тыс. га.

В 2023 году в зависимости от качества протравленных семян, а также от перезимовки самого патогена можно будет судить о развитии болезни в следующем году.

Система защиты зернобобовых культур от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
ГОРОХ		
Перед посевом или заблаговременно	Протравливание семян: Тирам-6-8 л/т, Максим – 6-8 л/т Скарлет-0,3-0,4 л/т Депозит-1-1,2 л/т	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз, корневые гнили
До всходов культуры	На посевах гороха на зерно опрыскивание почвы одним из гербицидов: Гезагард 1,5-3 л/га, Шансгард-2,5-3,5 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
В течение 2-3 дней после посева или в фазе 3-6 листьев культуры	Опрыскивание посевов гороха одним из препаратов: Тапирошанс-0,5-0,75 л/га, Серп- 0,5- 0,75 л/га Примечание: в год их применения осенью можно высевать озимую пшеницу, на следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года – все культуры без ограничений	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Каратошанс-0,1-0,125 л/га, Карате Зеон – 0,1-0,125 л/га	Клубеньковые долгоносики
Фаза 1-3 листьев культуры (фаза 1-3 листьев у сорняков)	На посевах гороха на зерно опрыскивание гербицидами: Пульсар-0,75-1 л/га, Имазошанс-0,75-1 л/га, Корум – 1,2-1,4 + ПАВ – 0,6-0,7 л/га, Фюзилад Форте -0,75-1 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 3-5 листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см)	Опрыскивание посевов гороха на зерно гербицидами: Агршанс – 0,5-0,8 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Фаза 4-5 листьев у культуры (фаза 2-4 листьев у сорняков)	Опрыскивание посевов гербицидом Пульсар-0,75-1 л/га. Ограничения по высеву культур в последующие годы смотрите в приложении 3 «Гербициды...»	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Опрыскивание посевов гороха на зерно: Бенито-1,5-3 л/га, Гейзер-2-2,5 л/га, Базагран, Наношанс, Гарнизон – 2 -3 л/га (принимать во внимание сортовую чувствительность)	Однолетние двудольные сорняки
В период бутонизации – цветения двукратно, с интервалом 7-8 дней	Опрыскивание посевов гороха на зерно одним из следующих инсектицидов: Актара – 0,1 л/га, Фаскорд, Фастак – 0,1 л/га, Дишанс-0,5-1 л/га, Данадим Эксперт – 0,5-1 л/га; Каратошанс-0,1-0,125 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га, Фуфанон Эксперт– 0,7-1,6 л/га Суми-альфа – 0,3 л/га Карате Зеон 0,1-0,125 л/га	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка Тли, трипсы
При появлении первых признаков одной из болезней, последующее (при необходимости) через 10-14 дней	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов: Титул Дуо-0,32-0,4 л/га Оптимо – 0,5 л/га, Импакт Супер – 0,25-0,5 л/га, Пиктор Актив-0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса
За 7-10 дней до уборки (в период полной биологической спелости) За 2 недели до уборки при влажности семян 25-35%	Опрыскивание: горох фуражный и семенной: Реглон Форте 1-2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га Спрут Экстра-1,3-1,8 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
После уборки	Лушение стерни для провоцирования прорастания зерен падалицы	Личинки гороховой зерновки
Август-сентябрь	Фумигация зараженных семян гороха: Дакфосал, Магнифос, Фумишанс, Фосфин, Фумифаст – 9 г/т, в соответствии с инструкцией	Гороховая зерновка

ВРЕДИТЕЛИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Свекловичные блошки

Перезимовка вредителей прошла хорошо, чему способствовали погодные условия зимнего и ранне-весеннего периодов.

По результатам весенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя был обнаружен на 0,42 тыс. га. из 0,42 тыс. га. обследованных. Средневзвешенная численность – 3,59 экз/м², максимальная – 20 экз/м² на 2 га в Большесолдатском р-не. Жизнеспособность – 93%.

За вегетационный период всего обследовано 20,94 тыс. га, из них заселено – 12,89 тыс. га. Средневзвешенная численность – 2,75 экз/м², максимальная численность – 8 экз/м² на 120 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади 17,26 тыс. га.

Зимующий запас блошек отмечен на 0,11 тыс. га травянистой подстилки, из 0,11 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность фитофага 2,39 экз/м², максимальная 5,0 экз/м² на 3 га в Поньырском районе.

В 2023 году свекловичные блошки останутся основными вредителями. Увеличение численности и вредоносности вредителя следует ожидать в случае достаточно продолжительной сухой жаркой погоды в период всходов посевов сахарной свеклы.

Серый и обыкновенный свекловичные долгоносики

Перезимовавший запас долгоносиков отмечен на 6,38 тыс. га из 8,94 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность обыкновенного свекловичного долгоносика – 0,32 экз/м², максимальная – 0,8 экз/м² (на 25 га других с/х угодьях в Рыльском р-не). Средневзвешенная численность серого долгоносика – 0,38 экз/м², максимальная – 2 экз/м² (на 214 га в Мантуровском р-не.). Жизнеспособность – 100%.

Всего посевов сахарной свеклы обследовано 116,58 тыс. га, заселено 58,24 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,49 экз/м². Максимальная численность – 2 экз/м² на 1116 га в Щигровском районе.

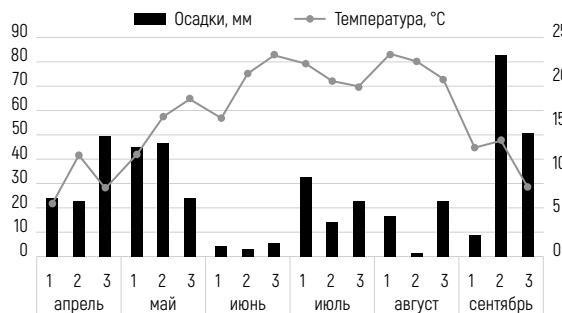
Обработки проводились на площади 120,85 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса был проведен на 5,94 тыс. га., всего заселено – 5,13 тыс. га. Средневзвешенная численность фитофага 0,57, максимальная 3,0 экз/м² на 237 га лесополос в Обоянском районе



*Долгоносик, свекла сахарная,
Курчатовский район*

Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябрь		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
(+)	(+)	+	#	#	#	#	#	#									
											
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
									+	+	+	+	+	+	+	+	+



Условные обозначения

- (+) – зимующая фаза
- + – имаго
- # – спаривание
- .
- – личинка
- (-) – зимующая фаза
- ◊ – куколка
- W. % – среднедекадная влажность воздуха, %
- t° – среднедекадная температура воздуха, °C
- MM – сумма осадков за декаду, мм

В 2023 году ожидается очаговое появление и вредоносность объекта на посевах сахарной свеклы в фазу всходов – вилочка. Развитие вредителя будет зависеть от перезимовки, погодных условий в период всходов свеклы и качества обработки семян.

Свекловичный долгоносик-стеблеед

Погодные условия для перезимовки фитофага были оптимальные. Развитие стеблееда в начале происходило на сорных растениях семейства марьевых, а затем на посевах сахарной свеклы.

Перезимовавший запас стеблееда выявлен на 0,08 тыс. га из 0,15 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность имаго – 0,47 экз/м², максимальная – 0,8 экз/м² (на 11 га других с/х угодьях в Курском районе). Жизнеспособность – 99%.

Всего обследовано посевов сахарной свеклы – 40,13 тыс. га, заселено – 25,04 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,59 экз/м², максимальная численность – 5 экз/м² на 91 га в Горшеченском районе.

Осенний учет зимующего запаса проведен на 0,14 тыс. га, заселена вся площадь. Средневзвешенная численность – 0,3 экз/м². Максимальная численность – 0,6 экз/м² в Солнцевском районе

В 2023 году ожидается вредоносность долгоносиков на посевах сахарной свеклы в фазу 2-4 пары настоящих листьев в летний период при условии сухой и жаркой погоды.

Свекловичная минирующая муха

Погодные условия зимы и ранневесеннего периода способствовали успешной перезимовке зимующей фазы вредителя (личинка в пупарии).

В ходе весенних почвенных раскопок вредитель выявлен на площади 1,51 тыс. га из 2,76 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность – 0,21 экз/м², максимальная – 0,3 экз/м² (на 184 га других с/х угодьях в Обоянском районе). Жизнеспособность – 83%.

Всего посевов сахарной свеклы обследовано 17,37 тыс. га, из них заселено -0,74. Средневзвешенная численность – 0,25 экз/раст., максимальная – 8 экз/раст на 219 га в Большесолдатском районе.

Профилактические обработки проводились на площади 12,18 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса ложнококонов проведен на площади 2,57 тыс. га, вредитель обнаружен на 0,45 тыс. га. Средневзвешенная численность фитофага 0,26 экз/м², максимальная 0,37 экз/м² на 135 га в Медвенском районе.

В 2023 году несмотря на невысокую степень распространения вредителя при наличии оптимальных агрометеорологических условий возможно очаговое заселение и увеличение вредоносности для посевов сахарной свеклы.

Свекловичная листовая тля

Погодные условия, а также профилактические мероприятия по защите растений отчетного периода не способствовали массовому размножению и развитию тли.

Всего обследовано – 29,8 тыс. га, заселено – 5,49 тыс. га. Средневзвешенный процент заселения – 2,0 экз/раст, максимальная численность – 8 экз/раст на 426 га в Горшеченском районе.

Обработки проводились на площади – 20,26 тыс. га.

В 2023 году вредоносность свекловичной листовой тли будет зависеть от деятельности энтомофагов и погодных условий в течение вегетационного периода культуры.

БОЛЕЗНИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Корнеед

Влажная погода, резкое колебание суточных температур способствовали развитию патогена.

Всего обследовано 4,13 тыс. га., заражено 0,34 тыс. га. Процент распространения – 2,38, максимальный – 2. Развития – 1,08, максимально – 0,8%. на 127 га (Курский район).

Обработки проводились на площади 0,07 га

В 2023 году болезнь может проявиться в холодную дождливую погоду на тяжелых заплывающих почвах или при сильном иссушении почвы в начальный вегетационный период, а также развитие патогена будет зависеть от сроков сева, качества протравливания семян и от своевременности агротехнических мероприятий.

Церкоспороз

Соблюдение всех агротехнических мероприятий по уходу за посевами сахарной свеклы, применение защитных работ способствовали благоприятной фитосанитарной обстановке при возделывании этой культуры в течение вегетационного периода, не взирая на погодные условия.

Всего обследовано – 102,7 тыс. га, заражено – 43,24 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1,1%, развития – 0,5%. Максимальный процент развития – 3,5% на 126 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади – 74,97 тыс. га.

Развитие болезни на посевах сахарной свеклы в 2023 году будет зависеть от погодных условий, а также восприимчивости сортов, гибридов отечественной и иностранной селекции.



*Церкоспороз,
Обоянский район*

Гнили корнеплодов

Оптимальные условия погоды (переувлажнение почвы) способствовали распространению фитопатогенных организмов, обитающих в почве.

Всего обследовано – 14,45 тыс. га, заражено – 0,62 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 1,17%, развития – 0,55%. Максимальный процент развития – 10% на 240 га в Тимском районе.

Обработки проводились на площади 0,62 тыс. га.

В 2023 году распространение возбудителя будет определяться нормой осадков и среднесуточным температурным фоном в воздухе и в почвенном горизонте.

Фомоз

Агроклиматические условия отчетного периода не способствовали распространению заболевания на посевах сахарной свеклы.

Всего обследовано – 6,69 тыс. га, заражено – 1,68 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,35, развития – 0,17. Максимальный процент развития – 1,0% на 269,95 га в Солнцевском районе.

В 2023 году развитие фомозной пятнистости останется на уровне средних многолетних данных.

Из других болезней сахарной свеклы наиболее значимыми являются: **мучнистая роса** (сухая, жаркая погода во второй половине лета), из вирусных – **мозаика и желтуха** (при условии засушливого лета). В 2023 году вероятность развития заболеваний будет определяться нормой осадков, температурным фоном в воздухе и почве (май–июль), качеством выполненных агротехнических мероприятий.



*Мучнистая роса на сахарной свекле,
Обоянский район*

Система защиты сахарной свеклы от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
САХАРНАЯ СВЕКЛА		
После уборки предшественника	По стерне или после лущения стерни, но по хорошо развитым сорнякам опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата: СпрутЭкстра-1,4-4 л/га, Силач-1,4-4 л/га Ураган Форте – 1,5-4 л/га	Многолетние и однолетние двудольные и злаковые сорняки
После уборки предшественника	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Корнеед
До посева или до всходов культуры	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: Дуал Голд -1,3-2 л/га Пирамин Турбо – 3-5 л/га Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га Душанс – 1,3-1,6 л/га Дуал Голд-1л/га Ацетал Про-2-3 л/га	Однолетние двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Перед высевом семян или при посеве Перед посевом семян	Опрыскивание почвы биопрепаратами: Трихоцин, СП – 40 г/га Стернифаг – 80 г/га	Корнеед
С фазы 2-х настоящих листьев в ранние фазы роста сорняков	Фронтьер Оптима – 0,5+0,5 л/га, Сокол – 0,5 л/га, Бетарен 22-1,5 л/га БеташансДабл – 1-3 л/га, Хатор – 0,3-0,5 л/га, Фюзилад Форте – 0,75-2 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Фаза семядолей сорняков. Опрыскивание посевов по первой и второй волне (с интервалом 10-15 дней) независимо от фазы развития культуры	Пирамин Турбо – 2,5 л/га, Ребелл, Шансомитрон – 1,5-2,0 л/га, Селектор – 0,2-0,4 л/га +ПАВ Неон 99 0,02л/га, Клетошанс – 0,2-0,4 л/га, Каришанс – 0,03 л/га,	Однолетние двудольные сорняки
Фаза семядолей у двудольных сорняков, всходы однолетних злаков, высота 10-15-20 см у пырея ползучего	Наиболее эффективны дробные (2-3-4-х кратные) обработки повсходовыми гербицидами по каждой новой волне сорняков и с учетом их видового состава. Для выбора необходимого ассортимента гербицидов пользуйтесь приложением 4 «Гербициды для посевов сахарной свеклы»	Комплекс многолетних и однолетних двудольных и злаковых сорняков
	Для подавления наиболее устойчивых видов широколистных сорняков необходима добавка к препаратам бетанальной группы одного из следующих гербицидов: Каришанс, Карнаби, Кондор, Митрон, Олимп, Карибу Дуо Актив, Шансомитрон (в зависимости от преобладающих видов в составе сорняков), а против осотов, бодяков, ромашки, горцев и др. – одного из препаратов на основе клопиралида (см. Приложение 4 «Гербициды для посевов сахарной свеклы»)	Виды горцев, щириц, чистецов, просвирник, подмаренник цепкий и другие Осоты, бодяки, ромашки, горцы и др

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Фаза вилочки, 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	При численности вредителей выше ЭПВ опрыскивание одним из следующих инсектицидов: Каратэ Зеон -0,15 л/га, Эфория 0,1-0,15 л/га, Вантекс - 0,05-0,07 л/га, Авант - 0,14-0,2 л/га, Кунгфу Супер - 0,1-0,15 л/га, Сайрен, Европир, - 1,5-2 л/га, Цезарь 0,2- 0,3 л/га. Каратошанс 0,15- 0,2 л/га, Данадим Эксперт - 0,5-1 л/га	Свекловичные блошки, долгоносики Свекловичные блошки
Начиная с фазы 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	Опрыскивания посевов; Каратэ Зеон -0,15 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га, Эфория 0,1-0,15 л/га, Тибор-0,25 л/га, Ци-Альфа - 0,1 л/га, Клотиапет - 0,05-0,075 кг/га, Данадим Эксперт - 0,5-1 л/га, Фуфанон Экстра - 1,3-1,6 л/га, Бишка 0,5-0,9 л/га. Протеус 0,5-0,75 л/га Пирелли-0,5 л/га (0,8-1 л/га-долгоносики)	Свекловичная минирующая муха и моль , листовая тля, блошки
	Эфория - 0,15 л/га, Вантекс - 0,05-0,07 л/га, Тибор - 0,25 л/га, Кунгфу Супер - 0,1-0,15 л/га, Сайрен, Европир - 0,8 л/га Эсперо-0,2-0,3 л/га	Свекловичная листовая тля Долгоносик-стеблеед
Отрождение гусениц (с 1-го по 3-й возраст)	Опрыскивания посевов: Эфория - 0,15 л/га, Тибор - 0,25 л/га, Беретта-0,3-0,4 л/га Имидор-0,1 л/га	Луговой мотылек Подгрызающие совки
С появлением признаков болезней	Опрыскивание фунгицидами: Виртуоз-0,5-0,7 л/га, Альто Супер - 0,5-0,7 л/га, Дискор - 0,3-0,4 л/га, Ромбус(кроме фомоза) - 0,4-0,6 л/га, Мистерия-1-1,25 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз
	Риас-0,3 л/га, Зимощанс, Топсин-М, Новус Ф - 0,6-0,8 л/га; Атлант Супер - 0,5 л/га, Риас - 0,3 л/га, Аканто Плюс -0,5-0,6 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса
	Винтаж, Пиктор Актив-0,6-0,8 л/га, Фундазол-0,6-0,8 кг/га, Импакт Эксклюзив - 0,4-0,6 л/га, Абакус Ультра - 1,25-1,75 л/га, Профи Супер - 0,5-0,7 л/га,Амистар Экстра -0,5-1 л/га, Пропишанс Супер -0,5-0,75 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
	Виталлан - 20-40 г/га, Псевдобактерин-2, Ж - 1 л/га	Церкоспороз

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РАПСА

Крестоцветные блошки

Перезимовавший запас вредителя обнаружен на 0,43 тыс. га из 0,43 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность – 4,67 экз/м², максимальная – 8,4 экз/м² (на 140 га лесов в Рыльском районе). Жизнеспособность – 98%.

Всего в течение вегетационного периода обследовано – 5,59 тыс. га., заселено – 2,56 тыс. га. Средневзвешенная численность – 1,9 экз/м², максимальная численность – 2 экз/м² на 2426 га в Фатежском районе. Кроме того озимый рапс сева текущего года обследовано -0,841 тыс. га, заселена вся площадь. Средневзвешенная численность – 1,08 экз/м². Максимальная численность -1,5 экз/м² на 110 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади – 2,77 тыс. га, на рапсе текущего сева – 0,38 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса вредителя произведен на площади 0,15 тыс. га., заселена вся площадь. Средневзвешенная численность – 3,49 экз/м². Максимальные значения 7 экз/м² выявлены на 10 га в Фатежском районе.

В 2023 году при своевременных повсходовых обработках посевов распространение и вредоносность вредителя останется на уровне среднепогодных значений.

Рапсовый цветоед

Погодные условия способствовали развитию вредителя, проводились химические обработки.

В весенний период в ходе почвенных раскопок обследовано 0,03 тыс. га, вредитель выявлен на 0,02 тыс. га. Средневзвешенная численность составила – 1,39 экз/м², максимальная – 3,0 экз/м² (на 1 га лесополосах в Большесолдатском районе). Жизнеспособность – 98%.

По вегетации обследовано 20,52 тыс. га., вредитель выявлен на площади 12,73 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,72 экз/м², максимальная численность – 3 экз/м² на 1080 га в Хомутовском р-не.

Обработки проводились на площади 16,3 тыс. га.

Учет зимующего запаса вредителя проведен на 0,01 тыс. га, заселена вся площадь. Средневзвешенная численность – 0,5 экз/м², максимальная численность – 0,5 экз/м² в Корневском районе.

В 2023 году вредоносность цветоеда сохранится при условии сухой жаркой погоды в период бутонизации – цветение рапса. Обработки инсектицидами следует планировать на всей площади посева рапса, особенно семенных посевов.



*Рапсовый цветоед,
Медвенский район*

Альтернариоз (черная пятнистость) рапса

Погодные условия вегетационного периода не способствовали интенсивному развитию патогена.

Всего обследовано – 18,214 тыс. га, заселено 3,06 тыс. га. Максимальные значения – 2%, выявлены на 290 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади 13,48 тыс. га.

В 2023 году заболевание не будет иметь экономического значения. Способствовать очаговому распространению возбудителя могут теплые и влажные погодные условия.

Система защиты рапса от болезней, вредителей и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
РАПС		
До посева или до всходов рапса	Опрыскивание почвы: Дуал Голд-1,-1,6 л/га Пронто-2-3 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов или в фазе от семядолей до 4-6 листьев рапса ярового, до всходов осенью или весной в фазе 1-4 листьев рапса озимого	Бутизан Стар - 2-3 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Всходы рапса	Опрыскивание одним из инсектицидов: Фастак, Фатрин – 0,1-0,15 л/га; Имидор-0,15 л/га, Эсперо, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 л/га; Пирелли-0,5 л/га, Суми-альфа – 0,2-0,3 л/га	Крестоцветные блошки
Фаза 2-4 листьев у однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10-15 см Фаза 2-6 листьев у сорняков и при высоте пырея 10-20 см Фаза от 2-6 листьев до кущения однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10-15 см	Рапс яровой и озимый: Фюзилад Форте-0,75-1 л/га, Фюзилад Супер-1-1,5 л/га, Тарга Супер – 0,75-1,5 и 1,5-2,5 л/га, Лемур-0,75-1,5 л/га, Хилер-0,75-1,5 л/га, Форвард-0,9-2 л/га Рапс яровой Сокол-0,5-1 л/га Рапс яровой и озимый: Легат – 0,2-0,4 + ПАВ– 0,2л/га и 0,7-1 + ПАВ – 0,2 л/га Рапс яровой: Канон– 0,5 и 1 л/га (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея) Рапс яровой и озимый: Стратос Ультра – 1-2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки Однолетние злаковые сорняки
Фаза 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (обработка озимого рапса осенью), до фазы вытягивания стеблей (обработка весной)	Рапс яровой (устойчивый к препарату): Нопасаран – 0,8-1,2 л/га + ПАВ – 0,8-1,2 л/га Рапс озимый: Нопасаран – 1,2-1,5 л/га + ПАВ – 1,2-1,5 л/га Рапс яровой и озимый: Нопасаран Ультра – 1 л/га + ПАВ – 1 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 3-4 листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого (фаза розетки листьев многолетних двудольных сорняков)	Рапс яровой и озимый опрыскивание одним из гербицидов: Бис-300-0,5-1 л/га, Монолит– 0,12 кг/га Лонтрел гранд-0,12 кг/га	Виды осота, ромашки, горца
Фаза 3-6 листьев до появления цветочных бутонов у рапса	Опрыскивание: Галера 334-0,3-0,35 л/га, Мегалит– 0,3-0,35 л/га, Галера Супер-0,2-0,3 л/га, Лерашанс-0,35 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Фаза бутонизации – начало цветения	Опрыскивание одним из препаратов: Фастак, Фаскорд, Фатрин – 0,1-0,15 л/га; Суми-альфа – 0,2-0,3 л/га, Дипломат-0,1-0,15 л/га, Каратэ Зеон-0,1-0,15 л/га	Рапсовый цветоед
	Кинфос Нео-0,2-0,3 л/га, Имадашанс Плюс-0,08-0,1 л/га, Имидор-0,15-0,2 л/га, Данадим Эксперт – 0,7-1,2 л/га, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 л/га,	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик
Фаза бутонизации – начало цветения	Данадим Эксперт – 0,7-1,2 л/га, Пондус – 0,1-0,15 л/га Кинфос Нео-0,3-0,4 л/га	Капустная совка, капустная моль, белянки, тли

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Фаза 6-8 листьев рапса озимого осенью и фаза вытягивания стеблей – начала образования стручков в нижнем ярусе весной рапса озимого и ярового	Опрыскивание рапса озимого и ярового при появлении первых признаков болезней одним из фунгицидов: Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га, Фараон – 1 л/га Амистар Экстра-0,75-1 л/га,	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз
	Пиктор – 0,5 л/га,	Альтернариоз, белая гниль
	Триакив – 1 л/га, Карамба Дуо– 0,75-1 л/га Титул Дуо-0,4-0,5 л/га	Альтернариоз, фомоз
	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан, Трихоцин – 20-40 г/га	Мучнистая роса, альтернариоз
Период созревания	Опрыскивание посевов одним из препаратов: Эластик – 0,8-1 л/га, Авентрол – 0,7-1 л/га (когда стручок еще можно согнуть в виде буквы U без растрескивания)	Предотвращает растрескивание стручков, сокращая потери урожая
Побурение семян в среднем ярусе При побурении 70-75% стручков или влажности семян 25-35%	Опрыскивание посевов препаратами: Абидос-2 л/га, Дикошанс –2 л/га+ПАВ Эльшанс-0,7-1 л/га, Баста – 1,5-2 л/га, Реглон Эйр, Реглон Форте-1-2 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
Осенью на посевах озимого рапса	Борьба с мышевидными грызунами (см. рекомендации для посевов озимых культур)	Мышевидные грызуны

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СОИ

Блошка полосатая соевая

Погода с пониженным температурным режимом, ветрами, значительными осадками отрицательно сказалась на жизнеспособности блошек, что вызвало пониженную активность в начале весны и в целом в вегетационный период.

Всего обследовано – 23,92 тыс. га. из них заселено 2,93 тыс. га. Средневзвешенная численность составила 1,7 экз./м², максимальная – 2 экз./м² на площади 57 га в Советском районе.

Из-за невысокой активности вредителя обработки не проводились.

Учет зимующего запаса был произведен на площади – 0,003 тыс. га. Вредитель не выявлен.

Возможна очаговая вредоносность фитофага в 2023 году на всходах посевов сои при сухих жарких погодных условиях.

Обыкновенный паутинный клещ

Оптимальными условиями для вредителя являются низкая влажность воздуха (35–55 %) и высокая температура (около 30 °С).

Всего обследовано – 70,01 тыс. га, заселено – 32,92 тыс. га. Средневзвешенная численность -3,07 экз./раст. Максимальная численность – 15 экз./раст на 17 га в Большесолдатском районе.

Обработки проводились на площади 32,56 тыс. га.

В августе текущего года в районы было подано сигнализационное сообщение с информацией о распространении вредителя и необходимости проведения обработок.

В 2023 году распространение и вредоносность клещей будет зависеть от погодных условий (жарко, сухо), фазы развития растений сои, агротехнических и защитных мероприятий.



*Паутинный клещ на сое,
Обоянский район*

Аскохитоз

Агрометеорологические условия благоприятствовали распространению болезни.

Всего обследовано – 42,29 тыс. га, заражено – 21,9 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 2,88%, развития – 1,14%. Максимальный процент развития – 7% на 121 га в Рыльском районе.

Обработки проводились на площади 21,899 тыс. га.

Развитие аскохитоза в 2023 году прежде всего будет зависеть от качества протравливания семенного материала, устойчивости сортов, агротехники возделывания культуры.

Пероноспороз

Сложившиеся оптимальные погодные условия отчетного периода способствовали распространению болезни.

Всего обследовано – 45,78 тыс. га., заболевание выявлено на – 30,57 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 5,89 %, развития – 2,2%. Максимальный процент развития – 15% на 230 га в Большесолдатском районе.

Обработки проводились на площади 31,499 тыс. га

Развитие болезни в 2023 году будет зависеть от метеорологических условий, агротехники возделывания культуры и проведения профилактических защитных мероприятий.

Система защиты сои от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
СОЯ		
После уборки предшественника	Опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата :Ураган Форте* -1,5-4 л/га, ГлиБест Гранд-2-3,5 л/га, Спрут Экстра-1-4 л/га Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Все биологические группы сорняков Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Перед посевом	Обработка семян перед посевом: Максим Адванс-1,125 л/га	Фузариоз, бактериоз, аскохитоз, антракноз, серая гниль, плесневение семян
	Стандак Топ, Виталон – 1,5-2 л/т Дэлит Про – 0,5 л/т, Дезозит-1,12 л/га	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян
Перед посевом	Витаплан, Трихоцин – 20-30 г/т	Фузариозные корневые гнили
	Имидор Про-2-2,5 л/га	Вредители всходов
	Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили
За 2-5 дней до посева	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам: Тапирошанс-0,5-0,8 л/га	Однолетние и многолетние сорняки
До посева или до всходов культуры	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: Дуал Голд-0,8-1,2 л/га, Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До посева или до всходов культуры или в фазе 1-3 настоящих листьев культуры	Имазошанс-0,75-1 л/га	Однолетние двудольные сорняки
До посева, до всходов культуры или в фазе всходов – 2-х тройчатых листьев культуры	Опрыскивание одним из гербицидов: Пивот-0,5-0,8 л/га, Тапирошанс- 0,5-0,8 л/га Ограничения по высеву культур в последующие годы см. в Приложении 3 «Гербициды ...»	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
До всходов культуры	Опрыскивание гербицидами: Гезагارد-2,5-3,5 л/га, Зонтран-0,6-1,2 л/га, Контакт-0,5-1 л/га, Зенкошанс-0,6-1 л/га, Шансгارد – 2,5-3л/га	Однолетние двудольные и злаковые
До всходов культуры (сразу после посева или в течение 2-3 дней после него) или фаза 2-4 настоящих листьев культуры	Ацетал Про-2-3 л/га Пледж* – 0,1-0,12 кг/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Клотиамет Дуо, Восторг – 0,15-0,25 л/га, Кораген -0,15-0,25 л/га	Клубеньковые долгоносики
Фаза 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Купаж-6-8 г/л, Хармони, Хармони Про- 6-8 г/га + ПАВ – 0,2 л/га, Шансти-0,006-0,01 л/га+ПАВ Шанс-90-0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки
С фазы 1-го настоящего листа и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание одним из гербицидов: Базагран, Бенито- 1,5-3 л/га, Гейзер-2-3 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Фаза 1-3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1-3 листа)	Пульсар, Имазошанс, Илот – 0,75 – 1 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
	Корум – 1,5-2 л/га + ПАВ – 0,75-1 л/га, Концепт*-0,6-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Фаза 1-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание посевов гербицидом Галакси Топ – 1,5-2 л/га, Танто-0,75-1 л/га, Сокол-0,5-1 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Независимо от стадии развития культуры: фаза от 2-6 листьев до кущения у сорняков Фаза 4-6 листьев у двудольных и 2-3 листьев у злаковых сорняков	Канон – 0,5 л/га Сокол-0,5 л/га	Однолетние злаковые сорняки
Независимо от фазы развития культуры: фаза 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-15 см Фаза 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-20 см	Тарга Супер– 1-2 и 2-3 л/га, Фюзилад Форте-0,75-1 и 1,5-2 л/га, Форвард-0,9-2 л/га, Хилер-0,75-1,5 л/га Селектор, Легат – 0,2-0,4 и 0,7-1 л/га + ПАВ 0,2 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ 1-2 л/га , Цензор-0,2-1 л/га (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея ползучего)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Фаза бутонизации – начало цветения культуры	Ниссоран – 0,1-0,2 л/га, Ортус – 0,5-1 л/га	Паутинный клещ
	Тибор – 0,3-0,5 л/га	Совки, бобовая огнёвка, паутинный клещ
	Эсперо-0,15-0,2 л/га, Кинфос-0,3 л/га, Восторг – 0,15-0,25 л/га, Биммер-0,1-0,15 л/га	Совки, соевая плодожорка, бобовая огневка
С появлением единичных признаков одной из болезней, при необходимости вторая обработка через 10-14 дней За 7-10 дней до уборки в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (привлажности семян 50-70 %)	Оптимо – 0,5 л/га Брандер-0,8-1 л/га	Аскохитоз, пероноспороз
	Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га Винтаж-0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз, фузариоз
	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан – 20-40 г/га Трихоцин – 20-40 г/га	Септориоз, аскохитоз, бактериоз Септориоз, аскохитоз
	Опрыскивание Реглон Эйр *,Реглон Форте-1-2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га	Десикация для подсушивания сорняков и культуры

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КУКУРУЗЫ

Обыкновенная черемуховая тля

Активность фитофага сохранялась в течение всего отчетного периода, несмотря на неустойчивый характер погоды.

Всего обследовано – 12,31 тыс. га, заселено – 8,47 тыс. га. Средневзвешенный % заселенных растений – 1,2%. Максимальный процент заселенных растений – 10,0% на 147 га в Большесолдатском районе.

Обработки проводились на площади 2,36 тыс. га.

Расселение и вредоносность тли на посевах кукурузы в 2023 году останется на уровне средних многолетних значений и будет зависеть от погодных условий вегетационного периода и наличия энтомофагов.



*Кукурузная тля,
Курчатовский район*

Кукурузный медляк

Активность вредителей снижалась под воздействием низких температур в течение суток, порывов ветра и осадков разных фаз.

Всего обследовано – 0,604 тыс. га. Вредитель не выявлен.

Зимующий учет вредителя был проведен на площади 0,07 тыс. га, выявлен на всей площади. Средневзвешенная численность – 0,2 экз/м². Максимальная численность 0,2 экз/м² на 70 га в Горшеченском районе.

В зависимости от погодных условий возможно будет появление вредителя на посевах кукурузы в 2023 году.

Гельминтоспориозная пятнистость листьев кукурузы

Всего обследовано – 7,21 тыс. га., заражено – 0,59 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,5%, развития – 0,3%. Максимальный процент развития – 15,0% на 97 га в Большесолдатском районе.

Обработки проводились на площади 0,019 тыс. га посевов кукурузы.

В 2023 году при благоприятных погодных условиях лета опасность распространения и вредоносность заболевания сохраняется.



*Пузырчатая головня
на посевах кукурузы
Железногорский район*

Пузырчатая головня

Развитие заболевания отмечено очажно в связи с неблагоприятными погодными условиями для растений.

Всего обследовано посевов кукурузы – 37,33 тыс. га, заболевание выявлено на 3,89 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,11%, развития – 0,04%. Максимальный процент развития – 5% на 118 га в Кастроренском районе.

На развитие заболевания в 2023 году будет оказывать влияние: выпадение осадков, несоблюдение севооборота и агротехнических мероприятий.

Фузариоз початков кукурузы

В отчетный период наблюдалось очаговое распространение заболевания в связи с метеорологическими условиями.

Всего обследовано – 5,64 тыс. га, заражено – 1,52 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,27%, развития – 0,08%. Максимальный процент развития – 1% на 111 га в Большесолдатском районе.

Обработки проводились на площади 1,73 тыс. га

В 2023 году распространение заболевания на посевах кукурузы возможно локально.

Система защиты кукурузы от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
КУКУРУЗА НА ЗЕРНО		
После уборки предшествующей культуры или перед посевом семян	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или почвы перед посевом биопрепаратом Стернифаг –80 г/га	Гельминтоспориоз, корневые гнили
За 2 недели до посева	Опрыскивание вегетирующих сорняков одним из препаратов на основе глифосата: Ураган Форте 1,5-4 л/га, Торнадо-2-5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
До посева или до всходов культуры	Почвенные гербициды: Акрис -2-3 л/га, Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га, с заделкой на глубину не более 5 см: Душанс – 1,3-1,6 л/га, Дуал Голд – 1,3-1,6 д/га, Гезагард 2-3,5 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов культуры	Ацетал Прпо-2-3 л/а, Зенкошанс– 0,8-1 л/га, Люмакс – 3-4 л/га Киборг – 3-4 л/га	– « - Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов и повторно в фазе 3-4 листьев культуры	Зенкошанс 0,5+0,5 л/га,	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов или после всходов (до фазы 3-5 листьев культуры)	Акрис – 2-3 л/га, Люмакс 3-4 л/гаГардо Голд-4-4,5 л/га	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
До посева, до всходов или после всходов (до фазы 3-го листа)	Юнимарк – 0,5 кг/га, Люмакс -3-4 л/га, Гезагард 2-3,5 л/га, Киборг-3-4 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Всходы	Опрыскивание посевов инсектицидами: Кинфос – 0,25-0,4 л/га, Эсперо-0,15-0,2 л/га, Фаскорд-0,2-0,25 л/га	Подгрызающие совки
Фаза 2-6 листьев культуры	Опрыскивание посевов одним из гербицидов: Шантус 0,05 кг/га + ПАВ 0,2 л/га, Милагро Плюс – 0,8-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Шанс Голд – 0,15- 0,25 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Риманол-40-50 г/га+ ПАВ-0,2 л/га, Шантус,ВДГ 0,04-0,05 кг/га + ПАВ Сильвошанс, ВЭ 0,1 л/га; Шанс Голд – 0,15-0,25 л/га, Каллисто -0,15-0,25 л/га+ ПАВ Корвет,Ж	Однолетние злаковые и двудольные сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
Фаза 3-5 листьев культуры	Опрыскивание посевов одним из гербицидов: Кельвин Плюс – 0,3-0,4 кг/га + ПАВ 0,9-1,2 л/га. Декабрист-0,4-0,8 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Лорнет-1 л/га	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука, гречишка вьюнковая
	Пришанс -0,4-0,6 л/га, Дианат -0,4-0,8 л/га, Диален Супер – 1 – 1,5 л/га, Ламбада-0,4-0,6 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
	Шанс 24 -0,8-1,2 л/га,	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
	Шансти- 10 г/га + ПАВ 0,2 л/га,Дианат – 0,4-0,8 л/га, Банвел – 0,4-0,8 л/га Декабрист-0,4-0,8 л/га Купаж-10 г/га+ПАВ-1,-1,5 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, сорняки
	Стеллар – 1-1,5 л/га + ПАВ 1-1,5 л/га, Стеллар Плюс – 1-1,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
Массовое отрождение гусениц	Опрыскивание посевов одним из препаратов: Амплиго – 0,2-0,3 л/га, Каратэ Зеон – 0,2-0,3 л/га, Фаскорд 0,2-0,25 л/га, Эсперо-0,15-0,2 л/га, Кинфос-0,25 л/га	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек
При появлении первых признаков болезней в фазы видимое образование междоузлий – выбрасывание початковых нитей	Опрыскивание посевов фунгицидами: Пиктор Актив 0,8-1кг/га, Амистар Экстра 0,5-1 л/га,	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз
	Оптимо (А) – 0,5 л/га, Абакус Ультра – 1,5-1,75 л/га, Фея (плесневение початков) – 1л/га, Привент (семенные посевы) – 0,5 л/га	Пузырчатая головня, прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, фузариоз, плесневение початков

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Серый свекловичный долгоносик

Пониженный температурный фон способствовал оживлению фитофага в местах зимовки и переходу его на сорные растения для осуществления дополнительного питания.

Обследовано 15,29 тыс. га, заселено 4,78 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,70 экз/м², максимальная – 2,0 экз/м² на площади 292 га в Щигровском районе.

Обработки проводились на площади 3,945 тыс. га.

В 2023 году вредоносность серого свекловичного долгоносика на посевах подсолнечника сохранит свое хозяйственное значение очажно и будет зависеть от агрометеорологических условий отчетного года.

Листовая тля

Умеренная температура и влажность воздуха способствовали распространению вредителя.

Всего обследовано – 10,78 тыс. га, заражено – 7,62 тыс. га. Средневзвешенный процент заселенных растений – 3,7%, максимальный процент – 8% на 270 га в Горшеченском районе.

Обработки проводились на площади 2,56 тыс. га.

Расселение и вредоносность тли в 2023 году на посевах культуры будет зависеть от погодных условий и численности энтомофагов.

Подсолнечниковая огневка

Погодные условия отчетного периода снижали активность фитофага и неблагоприятно влияли на его развитие.

Всего обследовано – 15,84 тыс. га, заселено – 4,7 тыс. га. Средневзвешенная численность – 1,2 экз/раст. Максимальная численность – 3 гусеницы/раст на 292 га в Щигровском районе

Обработки проводились на площади 3,149 тыс. га

В 2023 году, учитывая небольшой запас фитофага, а также использования устойчивых к повреждению гусеницами панцирных сортов подсолнечника возможна локальная вредоносность.

Фомоз

Агроклиматические условия были неблагоприятны и сдерживали распространение пикноспор.

Обследовано 13,02 тыс. га, заражено – 2,01 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения – 0,4%, развития – 0,2%. Максимальный процент развития – 3,7% на 210 га в Курском районе.

Обработки проводились на площади 5,87 тыс. га

Развитие фомозной пятнистости в 2023 году будет зависеть от качества протравливания семенного материала и соблюдения всех технологических приемов выращивания подсолнечника.

Белая и серая гнили

Проявление болезни отмечено в первой декаде сентября вследствие обильных осадков и переувлажнения. Заражено – 2,017 тыс. га из 6,17 тыс. га обследованной площади. Средневзвешенный процент распространения – 0,4%, развития – 0,21%. Максимальный процент развития – 2,5% на 28 га в Суджанском районе. Серая гниль не выявлена.

Обработки проводились на площади 0,981 тыс. га.

В связи с неблагоприятными погодными условиями сентября отчетного периода уборка посевов подсолнечника проведена не в полном объеме, в связи с этим возможно накопление патогенов в необранных посевах.

Распространение болезни в 2023 году возможно при севе с нарушением севооборота (подсолнечник по подсолнечнику) и при условии теплой и влажной погоды в период вегетации.

Система защиты подсолнечника от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
ПОДСОЛНЕЧНИК		
После уборки предшествующей культуры или перед посевом	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Белая и серая гнили, гниль всходов, фузариозная корневая гниль

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
До посева или до появления всходов культуры	Обработка почвы с заделкой (особенно при недостатке влаги) одним из гербицидов почвенного действия: Душанс, Хевимет, Дуал Голд – 1,3-1,6 л/га, Фронтьер Оптима (без заделки)-0,8-1,2 л/га, Гезагард (до всходов)-2-3,5 л/га Фронтьер Оптима (без заделки) – 0,8-1,2 л/га Гонор, Шансгард – 2-3,5 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	Фронтьер Оптима (без заделки) – 0,8-1,2 л/га Гонор, Шансгард – 2-3,5 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры	Опрыскивание почвы: Киборг – 3-4 л/га; Стомп Профессионал – 2,2-4,35 л/га, Винг-П – 2-4 л/га, Гардо Голд-3-4 л/га Ацетал Про-2-3 л/га Акрис – 2-3 л/га Гоал-2Е- 0,8-1 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки Однолетние двудольные сорняки
Всходы	Обработка инсектицидами: Тибор – 0,15-0,25 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га	Подгрызающие совки, долгоносики
Фаза 4-5 листьев культуры	Евро-Лайтнинг, Евро-Ланг, Евро-Ленд, Еврошанс, Еврошанс Плюс – 1-1,2 л/га; Имквант Супер – 0,8-1,1 л/га, Каптора-1-1,2 л/га, Евро-Лайтнинг Плюс – 1,6-2,5 л/га, Пульсар Плюс -1,4-2 л/га, Пульсар – 0,75-1 л/га, Имазошанс-1-1,2 л/га (все препараты можно применять на сортах и гибридах, устойчивых к имидазолинонам) Примечание: ограничения по севообороту после применения этих гербицидов см. в Приложении 3 «Гербициды...»	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорняков – 2-4 листа)	Опрыскивание одним из гербицидов: Суперстар – 25-50 г/га, Санфло, Прометей– 25-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Экспресс Голд – 40 г/га + ПАВ – 0,2 л/га. Данные препараты применять можно только на подсолнечнике, устойчивом к этим гербицидам.	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-15 см независимо от фазы развития культуры	Опрыскивание одним из граминцидов: Фюзилад Форте-0,75-1 и 1,5-2 л/га, Фюзилад Супер-1-1,5 и 2,2,5 л/га, Форвард-0,9-2 л/га, Лемур– 0,75-1 и 1-1,5 л/га; Тарга Супер – 0,75-1,5 и 1,5-2,5 л/га. (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Фаза 2-6 листьев – до кушения у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-20 см независимо от стадии развития культуры	Опрыскивание одним из граминцидов: Канон, Сокол– 0,5 и 1 л/га, Селектор, Цензор, Легат – 0,2-0,4 + ПАВ – 0,2 л/га и 0,7-1 л/га + ПАВ – 0,2 л/га; Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ – 1-2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
При появлении первых признаков заболевания	<p>Амистар Голд-0,75-1 л/га, Пиктор Актив – 0,5-0,6 л/га</p> <p>Таношанс-0,4-0,6 л/га Амистар Экстра-0,8-1 л/га Оптимо– 0,5-1 л/га Пиктор – 0,5 л/га, Пиктор Актив-0,6-0,8 л/га Титул Дуо-0,4-0,5 л/га Мистерия-1-1,25 л/га Брандер-0,8-1 л/га</p> <p>В борьбе с болезнями важнейшим элементом системы является соблюдение агротехнических приемов и правил: возвращение подсолнечника на прежнее место не ранее чем через 6-8 лет, пространственная изоляция от полей подсолнечника предшествующего года, измельчение и запашка послеуборочных остатков, как основного источника инфекции.</p>	<p>Альтернатоз, фомоз, белая и серая гнили, септориоз, ржавчина, фомопсис Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз Белая и серая гнили, фомопсис, белая и серая гнили</p>
После смыкания рядков	<p>Обработка инсектицидами: Вантекс – 0,1-0,15 л/га, Тибор – 0,15-0,25 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га, Амплиго-0,2-0,3 л/га</p>	<p>Луговой мотылёк, совки</p>
Начало побурения корзинок	<p>Опрыскивание или авиаопрыскивание посевов препаратами: Результат Супер – 2 л/га или смесь препарата с мочевиной 1 л/га + 30 кг/га, Абидос, Дикошанс, Ректон – 2 л/га, Реглон Форте (наземная обработка)-1-2 л/га, Реглон Эйр-1-2 л/га, Баста – 1,5-2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га, Спрут Экстра-1,3-1,8 л/га</p>	<p>Десикация: подсушивание культурных и сорных растений</p>

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

В 2022 вредитель развивается с численностью и вредоносностью аналогичной прошлым году.

В ходе весенних контрольных раскопок зимующий запас вредителя отмечен на 0,14 тыс. га из 0,14 тыс. га обследованных с/х угодий. Средневзвешенная численность – 0,32 экз/м², максимальная – 0,5 экз/м² (на 40 га в Кореневском районе). Жизнеспособность – 100%.

Всего обследовано 2,055 тыс. га. Заселена вся обследуемая площадь.

Обработки проводились на площади 4,2 тыс. га.

Осенние раскопки зимующего запаса вредителя показали выявление вредителя всей обследуемой площади 0,210 тыс. га. Средневзвешенная численность – 0,2 экз/м² на всей площади.

В 2023 году при условии благоприятной перезимовки вредителя ожидается повсеместное распространение, потребуются проведение инсектицидных обработок.

Фитофтора

Регулярно проводимые профилактические фунгицидные обработки посадок картофеля в 2022 году максимально сдержали развитие патогена (до минимума).

В 2023 году, при имеющемся инфекционном запасе фитофторы, возможно провоцирование раннего проявления заболевания (повышенная влажность, высокий температурный режим). Процент развития болезни будет зависеть от качества посадочного материала и уровня организации защитных мероприятий.

Система защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
КАРТОФЕЛЬ		
После уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Альтернариоз, ризоктониоз
Перед посадкой	Обработка клубней: Имидашанс Про, Ректор – 0,7-1 л/т, Селест – 0,4 л/т, Шансметокс – 0,4 л/т Круйзер-0,2-0,22 л/т Имидор Про-0,2-0,25 л/т	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная.
	Максим – 0,2-0,4 л/т (картофель семенной)	
Перед посадкой	Кагатник-0,5-0,8 л/т Витаплан, Трихоцин – 20 г/т + 10 л/т Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Фузариоз Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз
При посадке	Опрыскивание дна борозды: Серкадис – 0,7-0,83 л/га, Актара-0,3-0,6 кг(л)/га	Ризоктониоз
До всходов культуры	Боксер – 3-5л/га, Кроме раннеспелых сортов: Бриг-2-3,5 л/га, Гезагард – 2-3,5 л/га, Шансгард – 2-3,5 л/га; Зенкошанс-1-1,1 л/га.	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры или при высоте ботвы 10-15 см	Опрыскивание почвы гербицидом Агрошанс– 1,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки
По всходам культуры, в фазе 2-4 листьев у однолетних злаков и высоте пырея 10-15 см	Тарга Супер – 2-3 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ – 1-2 л/га, Фюзилад Форте -0,75-1 л/га, Лемур-0,75-1,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
После окучивания, в ранние фазы роста однолетних сорняков (1-4 листа) и при высоте пырея 10-15 см	Кассиус (кроме раннеспелых сортов) однократно – 50 г/га + ПАВ 0,2 л/га или двукратно по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) – 30+20 г/га + ПАВ 0,2 л/га.	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
В период массового появления личинок 1-2-го возрастов (1-2 обработки)	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Фаскорд, Фастак, Фасшанс– 0,07-0,1 л/га; Карата Зеон – 0,1л/га, Имидашанс– 0,1 л/га; Шанс Профи, Регент – 0,02-0,025 кг/га, Матч – 0,3л/га, Актара – 0,06л(кг)/га, Волиам Флекси – 0,2л/га, Контадор-0,1 л/га, Дипломат, Самум-0,1 л/га	Колорадский жук
До появления признаков болезней и не позднее смыкания растений в рядах	В период активного роста культуры первые обработки провести фунгицидами, содержащими компонент системного, трансламинарного действия: Акробат МЦ – 2 кг/га; Меташанс – 2-2,5 кг/га; Орвего – 0,8-1 л/га, Виконт-2-2,5 кг/га, Редомил Голд – 2,5кг/га, Ревус Топ -0,6кг/га, (с интервалами между обработками в период роста растений 7-14 дней)	Фитофтороз, альтернариоз
С появлением первых признаков болезни, ориентировочно с фазы бутонизации	Опрыскивание контактными фунгицидами: Браво – 2,2-3,0 л/га, Полирам ДФ – 1,5-2,5 кг/га, Таношанс-0,6 кг/га, Скор-0,3-0,4 л/га	Фитофтороз, альтернариоз
	Ранман Топ – 0,5 л/га	Фитофтороз
	Юниформ-1,3-1,5 л/га Биопрепаратами: Витаплан – 80 г/га, Трихоцин – 50-80 г/га Интервалы между обработками – 7-14 дней	Серебристая парша, фитофтороз Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз
Созревание и отмирание ботвы	Ширма, Зуммер – 0,3-0,4 л/га	Защита клубней от заражения фитофторозом
В течение вегетации	Оздоровительные прочистки на семенных посевах в три срока: через 10-15 дней после появления всходов, перед цветением и перед уборкой (до начала отмирания ботвы)	Вирусные и бактериальные болезни
Окончание формирования клубней и огрубение кожуры	Скашивание ботвы или десикация её с использованием препаратов Тонгара (семенные посевы)-2 л/га Реглон Форте-1,2-1,8 л/га Баста – 2-2,5 л/га	Фитофтороз
За месяц до закладки картофеля на хранение	Очистка и дезинфекция картофелехранилищ 2-3% раствором хлорной извести	Различные инфекции
Перед закладкой на хранение	Обработка клубней мелом или известью –2 кг/т Кагатник-0,25-0,4 л/т	Мокрые и сухие гнили

2. ИТОГИ ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА НАЛИЧИЕ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.

Концепция управления фитосанитарным состоянием агроэкосистем основывается на принципе интеграции всех известных методов борьбы с вредными организмами: агротехническим; биологическим; химическим.

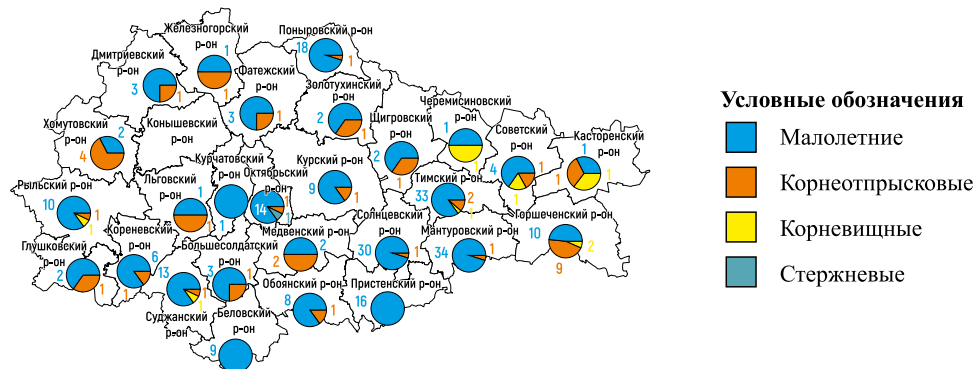
Планируя химическую прополку, следует учитывать ограничения ее применения на полях вблизи водохранилищ и заповедных зон, особенно при авиационных обработках.

Сорные растения являются постоянным компонентом, конкурирующим с культурными за условия жизнеобитания при совместном произрастании в агроэкосистеме. Благодаря постоянному контролированию специалистами отделов динамики распространения сорного состава в агрофитоценозах позволило наиболее полно и профессионально обеспечить защиту урожая сельскохозяйственных культур от ущерба, наносимого сорняками на полях Курской области.

В посевах полевых культур, на полях нашей области, наиболее часто встречающимися определяющими структуру комплекса сорных растений, по которым оценивается вредоносность, и их экономическая опасность являются 10-15 доминирующих видов сорняков из разных биогрупп, главным образом, непаразитные типы сорных растений.

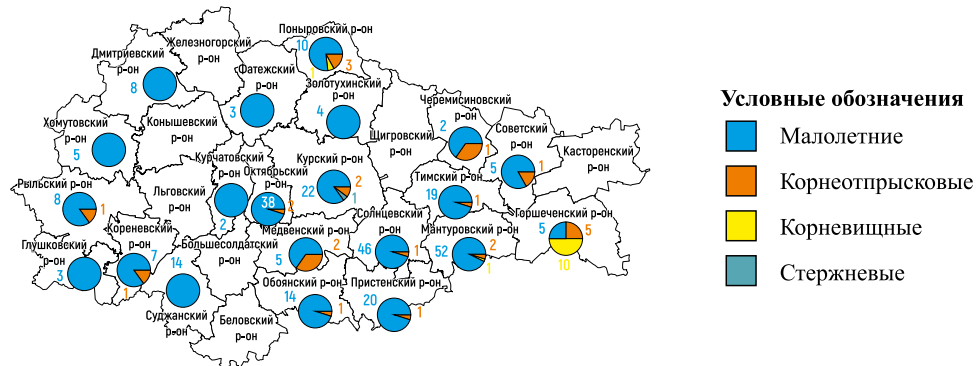
Так, в посевах озимых зерновых колосовых в число наиболее распространенных сорных растений входят – виды щетинника, марь белая, виды щирицы, сурепки, виды бодяков, осот полевой;

Засоренность посевов озимой пшеницы до химических обработок, 2022 г.



в посевах яровых зерновых колосовых – осот полевой, бодяк полевой, вьюнок полевой, овсюг, просо куриное, виды щетинника, марь белая, виды щирицы, ромашка непахучая, горчица;

Засоренность посевов сахарной свеклы до химических обработок, 2022 г.

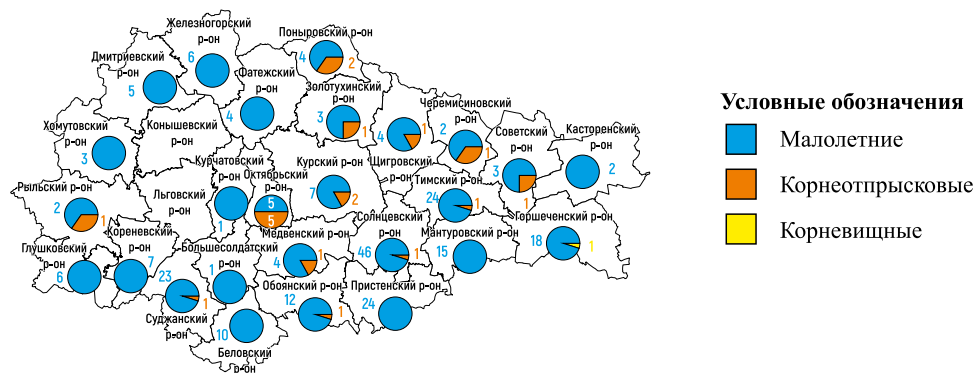


в посевах пропашных культур (кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник) – виды мари, горчица полевая, виды щиряцы, виды щетинника, виды паслена, просо куриное, виды выюнка, виды бодяка, пырей ползучий, горцы, редька полевая;

в посевах горчицы, озимого и ярового рапса наиболее распространены – марь белая, редька дикая, горчица полевая, щиряца обыкновенная, горцы, ромашка непахучая, подмаренник цепкий, осот полевой, выюнок полевой, пырей ползучий;

на полях сои основными видами сорных растений являются – осот полевой, бодяк щетинистый, выюнок полевой, пырей ползучий, щетинники, просо куриное, виды щиряцы, марь белая, горцы, горчица полевая;

Засоренность посевов сои до химических обработок, 2022 г.



на полях льна – долгуница и кудряша больше всего встречаются: бодяк щетинистый, выюнок полевой, горцы, горчица полевая, виды мари, осоты, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, просо куриное, пырей ползучий, виды щетинника, щиряца запрокинутая, хвощ полевой.

В течение всего прошедшего отчетного периода погодные условия благоприятствовали перезимовке, интенсивному росту и развитию сорной растительности смешанного типа (малолетний, корнеотпрысковый, корневищный) на всех посевах сельскохозяйственных культур, посадках картофеля, а также на парах.

На основе детальных качественных и количественных оценок, достоверно прогнозирующих состав и вредоносность сорного ценоза и являющихся важной частью мониторинга засоренности сельскохозяйственных культур, возможен профессиональный выбор оперативных мер защиты посевов от сорных растений.

В зависимости от полученных результатов конкретизируется выбор гербицидов, их дозы и условия применения, избирательно для каждого поля, с учетом типов сорняков из разных биологических групп. При этом отдается предпочтение гербицидам с высокой биологической эффективностью и минимальной опасностью для окружающей среды. Необходимо отметить, что химическая прополка в Курской области рассматривается как обязательное и обоснованное звено устранения сорных растений в системе общего земледелия, когда другие приемы не обеспечивают снижение засоренности посевов до экономически безопасного уровня.

Создание благоприятных условий для роста сельскохозяйственных растений – чередование культур в севообороте, глубокая пахота с оборотом пласта, паровая обработка почвы, посев районированными сортами и гибридами, оптимальные сроки и способы посева, нормы высева семян, научно – обоснованное, сбалансированное внесение удобрений, а также интегрированная система защиты растений непременно приведут к снижению засоренности полей в 2023 году.

Приложение 1.

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ ГЛАВНЕЙШИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ,
БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Экономический порог вредности (ЭПВ) – это плотность популяции или степень развития вредного организма, при которой экономически целесообразно проводить защитные мероприятия.

Приведенные ЭПВ разработаны ФГБНУ «ВНИИЗР» по заказу Минсельхоза России по результатам многолетних исследований фитосанитарной обстановки на полях, состоянии развития сельскохозяйственных культур, численности вредных организмов и стадий их развития.

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
	ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	
Мышевидные грызуны	Осень: всходы – кушение Весна: кушение	10 колоний или 50-100 жилых нор на 1 га 5-15 колоний или 75-100 жилых нор на 1 га
Проволочники	До посева	5-10 личинок на 1 м ²
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на м ²
Озимая совка на озимой пшенице	Всходы	2-3 гусеницы на м ²
Озимая совка на озимой ржи	Всходы	5-8 гусениц на м ² , 15% поврежденных листьев
	Весеннее кушение – выход в трубку	1-2 клопа м ² (на рядовой пшенице) 1 клоп на м ² (на семенных посевах)
Клоп вредная черепашка	Налив зерна	1 личинка на м ² или на 10 взмахов сачком при урожайности до 40 ц/га; 2 личинки на м ² или на 10 взмахов сачком при урожайности свыше 40 ц/га
Пьявицы (красногрудая, синяя)	Кушение	40-50 жуков на м ²
Хлебные жуки (жук кузьяка, жук-красун, жук-хрестовоус)	Выход в трубку – колошение	0,5 личинок на стебель или 10-15% повреждения листовой поверхности
	Цветение – налив зерна	3-5 жуков на м ²
	Молочная спелость	6-8 жуков на м ²
Хлебная жужелица	Всходы – кушение	2-3 личинки на м ²
Стеблевые блошки (большая стеблевая, малая стеблевая)	Весеннее кушение	3-4 личинки на м ²
	Кушение	3 жука на 10 взмахов сачком или 10% поврежденных стеблей в начале заселения
Злаковые тли (большая злаковая тля, обыкновенная злаковая тля, обыкновенная черемуховая тля)	Выход в трубку	10 тлей на стебель
	Колошение	5-10 тлей на колос при 50% заселенных колосьев
	Цветения – формирование зерна	10-20 тлей на колос при 60-80% заселенных колосьев
	Молочная спелость	20-30 тлей на колос при 80-100% заселенных колосьев

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Пшеничный трипс	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго настебель
Хлебный пилюльщик	Формирование зерна	40-50 личинок на колос
Шведские мухи [ячменная, овсяная]	Колошение	4-5 имаго на 10 взмахов сачком
Черная пшеничная муха	Всходы – кушение	3-5 мух на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
Фузариозная корневая гниль	Всходы – кушение	3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10 % повреж. стеблей
Корневые гнили	1-3 листа	2 мухи на 10 взмахов сачком (на озимых), 3 мухи на 10 взмахов сачком (на яровых)
Мучнистая роса	Заспоренность почвы	0,5-1 тыс. пропагул в 1 г абсолютно сухой почвы
Септориоз листьев	Перед посевом	10-15% заражённых семян патогенным комплексом
	Начало вегетации	3-5 % пораженных растений (при прогнозе элифитотии)
	Колошение	15-20% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
	Начало вегетации	3-5% пораженных листьев (при прогнозе элифитотии)
	Выход в трубку	10% развития болезни
	Флаг лист – цветение	15-20% развития болезни (в среднем на лист) или 30% – на третьем листе сверху
	Начало вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе элифитотии)
	Колошение	10% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
	Цветение – молочная спелость	40% развития болезни
	Выход в трубку – колошение	10-20% развития болезни
	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
	Полная спелость	0,2-0,3% пораженных колосьев
	Полная спелость	0,2% пораженных колосьев
	Весеннее кушение	20% пораженных растений
	Колошение	10% развития болезни
	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
	Цветение – колошение	не допускается
	Спорынья	

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Сорные растения	Кущение осенью	Штук на м ² : 3-6 – василексиний
	Кущение осенью или весной	Штук на м ² : 1-2 – латукмапсальный, 4-6 – пырей ползучий, 5-7 – ромашканепахучая, 20 – фиалкаполевая, 2-3 – бодякполевой, 1-2 – бодякжестинистый, 8-10 – выюнок полевой, 5 – ДескуракияСофия, 10-20 – ярутка полевая
	Кущение весной	Штук на м ² : 5 – воровейникполевой, 8-12 – горчицаполевая, 6-8 – горецьониковый, 8-10 – дымянка Шлейхера, 30 – мак самосейка, 10-20 – метлицаполевая, 10-12 – фиалкатрехцветковая, 10-20 – хорислора нежная, 10-20 – желтушник растопыранный 5 – воровейникполевой.
ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
Мышевидные грызуны	Всходы – кущение	10 колоний или 50 жилых нор на 1 га
Клоп вредная черепашка на яровой пшенице	Кущение	0,5-1,5 клопа на м ²
Клоп вредная черепашка на ячмене	Налив зерна	1-2 личинки на м ² или на 10 взмахов сачком
Пьявица (красногрудая, синяя)	Налив зерна	0,5 личинки на м ² или на 10 взмахов сачком при засухе
Черемуховая обыкновенная тля	Кущение	8-10 личинок на м ² или на 10 взмахов сачком
Листовые пилильщики (пшеничный, черный и желтый)	Выход в трубку-колошение	10-12 жуков на м ² (на яровой пшенице, овсе и тритикале) 8-10 жуков на м ² (на ячмене)
Черемуховая обыкновенная тля	Выход в трубку	0,5-0,7 личинок на стебель или 10-15% повреждение листовой поверхности (на яровой пшенице)
Листовые пилильщики (пшеничный, черный и желтый)	Выход в трубку	0,5-1 личинка на стебель (на ячмене, овсе и тритикале)
Шведская ячменная муха	Выход в трубку	9-10 особей на стебель (на яровой пшенице)
Шведская овсяная муха	Выход в трубку	8-9 особей на стебель (на ячмене)
Гессенская муха	Выход в трубку	6-7 особей на стебель (на овсе и тритикале)
Пшеничная яровая муха	Всходы – кущение	0,3-0,5 особей на стебель
Пшеничный трипс	Всходы – 1-2 листа	1-2 мухи на 10 взмахов сачком (на яровой пшенице, ячмене пивоваренном)
		2-2,5 мухи на 10 взмахов сачком (на ячмене на фураж)
		1-2 мухи на 10 взмахов сачком (на овсе и тритикале)
		3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
	1-3 листа	3 мухи на 10 взмахов сачком
	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго на стебель
	Формирование зерна	40-50 личинок на колос

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Большая злаковая тля	Выход в трубку	2-2,5 особи на стебель (на яровой пшенице) 2,5-3 особи на стебель (на ячмене и тритикале) 3,5-4 особи на стебель (на овсе)
Хлебные жуки	Флаг лист	7-8 осей на стебель (на яровой пшенице) 8-9 осей на стебель (на ячмене и тритикале) 9-10 осей на стебель (на овсе)
Хлебная жужелица	Колошение	11-15 осей на колос (на яровой пшенице) 11-15 осей на колос (на ячмене и тритикале) 16-18 осей на стебель (на овсе)
Хлебная полосатая блошка	Цветение – налиव зерна	3-5 жуков на м ²
Фузариозная корневая гниль	Молочная спелость	6-8 жуков на м ²
Гельминтосторизная корневая гниль	Всходы – кущение (при пересеве озимых яровыми культурами)	3-4 личинки на м ²
Мучнистая роса	Всходы	30-40 жуков на м ² или на 10 взмахов сачком (в сухую погоду), 50-60 жуков на м ² или на 10 взмахов сачком (во влажную погоду)
Бурая ржавчина	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
Сетчатая пятнистость	Перед уборкой	5% развития болезни
Ринхоспориоз	Заспоренность почвы	50-60 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем луговой и обыкновенный)
Бактериозы	Посевной материал	15-20% инфицированных семян
Фузариоз колоса	Перед уборкой	15% развития болезни
Пыльная головня	Начало вегетации	10% развития болезни
Твердая головня	Флаг-лист	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Чернь колоса	Выход в трубку – налив зерна	10% развития болезни
Болезни овса	Начало вегетации – колошение	15% развития болезни
Корневые гнили	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Мучнистая роса	Колошение	10-20% развития болезни
	Начало вегетации – колошение	3-5% пораженных растений
	Колошение	3-5% пораженных растений
	Молочная спелость	10-20% развития болезни
	Колошение	0,3-0,5% пораженных колосев
	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
	Начало вегетации	10% развития болезни

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Бурая ржавчина	В период вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитии)
Септориоз		10% развития болезни
Гельминтоспориоз	Выметывание	15% развития болезни
Красно-бурая пятнистость		15% развития болезни
Фузариоз	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Пыльная головня	Выметывание	0,3-0,5% пораженных метелок
Покрытая [твердая] головня		
Сорные растения	Всходы - кущение	Штук на м ² : 12-15 - яснотка; 8-10 - бодяк полевой, 4-6 - аистник, 1-3 - гречишкатоарская, 8 - марь белая
Сорные растения	Всходы - кущение	Штук на м ² : 10-16 - осот полевой, 15-18 - пикульник обыкновенный, 3-8 - сурепка обыкновенная, 70-90 - щетинники, 3-6 - пырей ползучий, 2-15 - пастушьясумка.
КУКУРУЗА		
Проволочники	До посева	3 личинки на м ²
Луговой мотылек	4-листьев	5-10 гусениц на м ²
	Выметывание метелок - цветение	15-20 гусениц на м ²
Стеблевой кукурузный мотылек	6-8листьев	1-2 гусеницы на растение или 8% растений с яйцекладами
	Выметывание метелок	
Хлопковая совка	Цветение	1-2 гусеницы на 10 растений
Озимая совка	Всходы - 3-5 листьев	0,5-2 гусеницы на м ²
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Тли (большая злаковая, обыкновенная черемуховая, кукурузная)	Вегетация	20% заселенных растений
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на м ²
Фузариоз початков	Молочно-восковая спелость	3-5% пораженных растений
Гельминтоспориоз	Начало цветения	15% развития болезни
Пузырчатая головня	Начало вегетации - выбрасывание метелок	0,3-0,5% пораженных початков
Пыльная головня	Цветение	
Сорные растения	3-5 листьев	Штук на м ² : 1-3 - бодяк полевой, 4-5 - выюнок полевой, 2-4 - горец выюнок, 1-2 - марь белая, 1-2 - осот полевой, 5-8 - подмаренник цепкий, 5-6 - просо куриное, 13-30 - щетинник изымай, 8-10 - ширица развесистая.

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
ГОРОХ		
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Озимая совка	Всходы	1-2 гусеницы на м ²
Клубеньковые долгоносики	Всходы	10-15 жуков на м ²
Гороховая тля	Начало бутонизации – цветение	30-50 тлей на 10 взмахов сачком или 15-20% заселенных растений с I-II баллом заселения
Гороховая зерновка	Бутонизация	1-2 жука на 10 взмахов сачком
Гороховая плодожорка	Образование бобов	10% заселенных бобов
Аскохитоз	Семена	10% заражения семян
	Цветение	25% развития болезни
Гнили всходов и корней	Начало вегетации	5-7% развития болезни
Пероноспороз (ложная мучнистая роса)	Цветение	25% развития болезни
Антракноз	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Мучнистая роса	Образование бобов	10% развития болезни
Ржавчина	Цветение – образование бобов	10% развития болезни
Сорные растения	Всходы – 2-4 листа	Штук на м ² : 1-2 – осотполевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1-2 – бодякщетиный, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинникзеленый, 1-2 – дурнишникоблакоченный, 1-3 – марьбелая, 1-10 – горчицаполевая, 1-2 – канатникГеофраста
СОЯ		
Луговой мотылек	Ветвление	5 гусениц на м ²
Хлопковая совка	Всходы	3-5 гусениц на м ²
	Цветение – созревание	1-15 гусеницы на 10 растений
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Озимая совка	Всходы	1-2 гусеницы на м ²
Клубеньковые долгоносики	Всходы	10-15 жуков на м ²
Соевая полосатая блошка	Всходы	40-50 жуков на м ²
Паутинный клещ	Бутонизация	2-3 экз. лист
	Образование бобов	10-12 экз. лист
Тли	Вегетация	30 экз. на растение или 30-40 экз. на 10 взмахов сачком
Чертополоховка (репейница)	Вегетация	2 гусеницы на 25 растений
Фузариоз	Семена, проростки	5% заражения
	Семена	10% заражения семян
Аскохитоз	Цветение	25% развития болезни

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Антракноз	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Пероноспороз	Образование тройчатых листьев – цветение	25% развития болезни
Септориоз	Появление первого листа – цветение	25 % развития болезни
Сорные растения	Всходы – 2-4 листа	Штук на м ² : 1-2 – осотполевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1-2 – бодякщитнистый, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинникзеленый, 1-2 – дурнишник обыкновенный, 1-3 – марь белая, 1-10 – горчица полевая, 1-2 – канатник, геофраста
МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ (КЛЕВЕР, ЛЮЦЕРНА)		
Мышевидные грызуны	Вегетация	25-30 колоний или 100-150 жилых нор на 1 га
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Луговой мотылек	1 поколение	10 гусениц на м ²
Озимая совка	2 поколение	20 гусениц на м ²
Клубеньковые долгоносики	Всходы	3-8 гусениц на м ²
Люцерновый и клеверный фитонмусы	Всходы – отрастание	5-10 жуков на м ² ; 10-15 % поврежденных листьев
Люцерновый семяед	Отрастание – стеблевание	1-2 жука на м ²
Люцерновый клоп	Стеблевание – бутонизация	1-2 жука на 10 взмахов сачком
Люцерновая совка	Бутонизация	3-5 клопов на 10 взмахов сачком
Мучнистая роса	После цветения	1-2 гусеницы на м ²
Фузариоз	Образование бобов	10% развития болезни
Пероноспороз	Семена, проростки	5% заражения
Ржавчина	Цветение	25% развития болезни
Бурая пятнистость	Цветение	3-5% пораженных растений
Антракноз	Стеблевание – бутонизация	При первых признаках
Сорные растения	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Мышевидные грызуны	Начало отрастания	Штук на м ² : 4-5 – пырейползучий, 1-2 – осотполевой, 4-5 – свиноройпальчатый
Проволочники	СВЕКЛА	
Хрущи	Вегетация	5-10 поврежденных корнеплодов
Озимая совка	До посева	2 личинки на м ²
Капустная совка	До посева	Более 1 личинки на м ²
Совка-гамма	Всходы – смыкание листьев в рядах	2-8 гусениц на м ² или 15% поврежденных растений
Луговой мотылек	Вегетация	1-2 гусеницы на растение при 15% поврежденных растений
	Вегетация	5 – 10 гусениц на м ²
	Всходы – смыкание листьев в рядах	5 гусениц на м ² (сухая погода); 10-15 гусениц на м ² (влажная погода)

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Свекловичный долгоносик обыкновенный	Всходы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	0,7-1,3 жука на м² при поврежденности растений не более 20-30%
Свекловичные блошки	Всходы (семена не обработаны) Первая пара – 8-10 настоящих листьев Всходы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	0,2-0,3 жука на м² при точном высеве или 0,3-0,5 жука на м² при обычном высеве 2-4 жука на м² 10-25 экз. на м² при поврежденности листьев не более 20-30%
Свекловичная тля	1-3 настоящих листьев В течение вегетации	3 жука при точном высеве или 5-10 жука на м² при обычном высеве 10-35% заселенных растений
Свекловичная минирующая моль	3-4 пары настоящих листьев Смывание рядков – росткорнеплодов	0,5 гусениц на растение 2 гусеницы на растение 6-8 яиц 1 растение
Свекловичная минирующая муха	1-2 пары настоящих листьев 3-4 пары настоящих листьев	15-20 яиц или 2-5 личинок на 1 растение при заселении 40% растений
Щитовки (свекловичная, жаревая)	В течение вегетации	2-3 жука на м² или 30 личинок на м²
Свекловичный стеблеед	3-4 пары настоящих листьев	6 жуков на м²
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, гнили корнеплодов	В период вегетации	При первых признаках болезни
Мучнистая роса	Образование розетки листьев	
Гнили корнеплодов	В период вегетации	
Сорные растения	Всходы – 8 настоящих листьев	Штук на м²: 1-2 – марь белая, 1-2 – осот полевой, 2-4 – горец вьюнковый, 1-2 – ширца развесистая, 3-5 – редька дикая, 2-4 – просо куриное, 5-8 – подмаренник цепкий, 6-8 – вьюнок полевой
КАРТОФЕЛЬ		
Хрущи	До посадки	3-5 личинок на м²
Озимая совка	Всходы	5-10 гусениц на м²
Проволочники, ложнопроволочники	До посадки	5 личинок на м²
Колорадский жук	Всходы (высота растений до 10-15 см)	5% заселенных жуками кустов
Фитофтороз	Бутонизация – начало цветения Посадочный материал	10-20 личинок на куст при заселении 5-10% растений Не допускается
Черная ножка	В период вегетации	При первых признаках болезни
Альтернатриоз	Посадочный материал	Не допускается
Ризоктониоз	Цветение	1-2% поражения
	Бутонизация	При первых признаках
	Цветение	15% пораженных растений

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Кольцевая гниль	Посадочный материал В период вегетации	0,5% пораженных клубней не допусаются, удаление больных растений
Сорные растения	Всходы	Штук на м ² : 2-4 – марь белая, 5-8 – просо куриное, 6-8 – выюнок полевой, 1-2 – осот полевой, 2-3 – щирицы запрокинутая, 3-5 – редька дикой
РАПС, ГОРЧИЦА		
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Крестоцветные блошки (волистая полосатая, светлоногая полосатая)	Всходы	1-3 жука на м ² или 7-8% повреждение поверхностных листьев (на рапсе)
Рапсовый пилильщик	Вегетация	1-2 ложногусеницы на растение (на рапсе) 5 ложногусениц на м ² (на горчице)
Рапсовая блошка	Всходы	1-3 жука на м ² или 10% повреждение поверхностных листьев
Рапсовый цветоед	Бутонизация	2 жука на растение (на рапсе) 6-10 жуков (на горчице)
Капустная моль	Вегетация	2-3 гусеницы на растение или 10% заселенных растений (на рапсе) 5 гусениц на растение при заселенности более 20% растений (на горчице)
Мучнистая роса, пероноспороз	2-4 листа и более	При первых признаках болезни
Альтернатриоз	Образование бобов	
Сорные растения	3-4 листа – появление бутонов	Штук на м ² : 2-3 – щирица запрокинутая, 1-2 – польнь обыкновенная, 4-5 – марь белая, 1 – бодяк полевой, 2-3 – выюнок полевой, 1 – цикламена дурнишниковистая, 5-10 – просо куриное, 1-2 – осот полевой
ПОДСОЛНЕЧНИК		
Хлопковая совка	Бутонизация – созревание	2 гусеницы на корзинку
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Озимая совка	Всходы – 3-5 листьев	0,5-1 гусеница на м ²
Луговой мотылек	6-8 листьев	3-5 гусениц на м ²
	4-6 листьев	10 гусениц на м ²
	Цветение	20 гусениц на м ²
Серый долгоносик	Всходы	2 жука на м ²
	4-6 листьев	5-8 жуков на м ²
Тля	Вегетация	10% заселенных растений
Подсолнечниковая огневка	Налив семян – созревание	2-3 гусеницы на корзинку

ВРЕДНЫЙ КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ	ФАЗА РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРЫ	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ
Белая, серая гниль, пероноспороз	В период вегетации	Первые признаки болезни
Сухая гниль корзинки	Созревание корзинки	
Фомоз	3-4 пара	
Альтернатриоз	Налив семян	25% развития болезни
Ржавчина	В течение вегетации	3-5% пораженных растений
Септориоз	В период вегетации	10% развития болезни
Сорные растения	Всходы - 4-5 настоящих листьев	Штук на м ² : 5-8 - овсягобыкновенный, 4-5 - шетинникзелёный, 5-8 - просокуриное, 2-3 - пырейползучий, 2-3 - горецвьюнковый, 2-4 - марьбелая, 1-3 - ширризапрокинутая, 1 - бодякполевой, 2-4 - выночкаполевой, 2 - осот полевой, 1-2 - молочайозный, 3-4 - сурепкаобыкновенная
ЛЁН		
Луговой мотылек	1 поколение	5 гусениц на м ²
Совка-гамма	2 поколение	8-10 гусениц на м ²
Льняные блошки	«ёлочка»	4-5 гусениц на м ²
Льняной трипс	Всходы - «ёлочка»	10 экз. на м ² (сухая погода); 20 экз. на м ² (влажная погода)
Антракноз, полиспороз, фузариоз	Бутонизация - цветение	3 экз. на растении при заселении более 20 % растений
Аскохитоз	Семена	1-1,5% зараженных семян
Пасмо	Семена	11,5% зараженных семян
Антракноз, аскохитоз, полиспороз	Семена	Недолускается
Бактериоз	В течение вегетации	При первых признаках болезни
	Бутонизация - цветение	
Сорные растения	«ёлочки»	Штук на м ² : 8-10 - просо куриное, 4-5 - шетинники, 9-18 - марьбелая, 4-6 - редька дикая, 8-10 - торцидальняная, 5-7 - ромашка непахучая, 3-5 - василёксиний, 15-18 - пикульникобыкновенный, 5-7 - горец льняной, 1-3 - бодяк полевой, 2-4 - осотполевой, 3-5 - сурепкаобыкновенная
САРАНЧОВЫЕ		
Стадные:		
Итальянский прус, сибирская кобылка, мароккская саранча	Сельхозугодья в период вегетации	2-5 личинок на м ²
Азиатская саранча	Сельхозугодья в период вегетации	1-2 личинки на м ²
Нестадные (кобылки, травянки, коньки)	Сельхозугодья в период вегетации	10-15 личинок на м ²

Приложение 2.

Препараты для протравливания семян сельскохозяйственных культур

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
ФУНГИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ					
Витаплан, СП	ООО УК «АБТ-групп»	Bacillus subtilis , штамм ВКМ-В-2604D+ Bacillus subtilis , штамм ВКМ-В-2605D	Пшеница, рожь, ячмень Соя Картофель	20 г/т 20-30 г/т 20 г/т	Предпосевная обработка семян: корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Фузариозные корневые гнили Обработка клубней: альтернариоз, фузариоз, фитофтороз, ризоктониоз
Псевдобактерин-2, Ж	Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	Pseudomonas fluorescens , штамм BS 1393	Пшеница, ячмень, рожь	1	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили
Трихоцин, СП	ООО УК «АБТ-групп»	Trichoderma harzianum , штаммГ 30 ВИЗР	Пшеница, рожь, ячмень Соя Картофель	20 г/т 20-30 г/т 20 г/т	Фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили Фузариозные корневые гнили Обработка клубней: ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз
Кагатник, ВРК	АО Шелково Агрохим»	Бензойная кислота (в виде триэтаноламинной соли), 300г/л по К-те	Свекла сахарная Картофель	0,06 0,5-0,8 0,25-0,4	Кагатные гнили. Обработка корнеплодов при закладке на хранение кагаты Перед посадкой: ризоктониоз, фузариоз Перед закладкой на хранение: фомоз, мокрая гниль, альтернариоз

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Г	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
ДэлитПро, КС	БАСФ СЕ	Пираклостробин, 200 г/л	Соя	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян
Дивиденд Экстрим, КС	ООО «Сингента»	Дифеноконазол+мефеноксам 92+23 г/л	Пшеница яровая	0,5-0,6	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция * , мучнистая роса, бурая ржавчина
Дивидент Стар, КС	ООО «Сингента»	Дифеноконазол+ципроконазол, 30+6,3 г/л	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый Рожь озимая Овес	1 0,75 1,5 1 0,75-1 1	Пыльная головня Твердая головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, ржавчина бурая, септориоз Твердая головня, полосатая, сетчатая пятнистость, плесневение семян, мучнистая роса, пыльная головня Стеблевая головня, корневые гнили, спорынья, снежная плесень Гельминтоспориозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян Твердая и пыльная головня

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Т, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
ДВД Шанс, КС	ООО «Шанс»	Дифеноконазол+ципроконазол, 30+6,3 г/л	Пшеница яровая Ячмень Овес Рожь озимая	0,75-1 1,5 1,0 0,75-1,0 1 0,75 1	Твердая и пыльная головки, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Пыльная, ложная (черная) пыльная головки Каменная головка, сетчатая пятнистость, плесневение семян Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили Пыльная, покрытая головка, красно-бурая пятнистость, плесневение семян Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Скарлет, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Имазалил+тебуконазол, 100+60г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,3-0,4	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, снежная плесень, сетчатая и красно-бурая пятнистости
Бенефис, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Имазалил+тебуконазол+металаксил 50+30+40г/л	Горох Соя Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой в т.ч. пивоваренный	0,3-0,4 0,4 0,6-0,8	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, сетчатая пятнистость
Максим Форте, КС	ООО «Сингента»	Флудиоксонил+тебуконазол+азоксистробин, 25+15+10 г/л	Соя Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой, озимый	0,6-0,8 1,5-1,75	Фузариозные корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян Твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, снежная плесень, плесневение семян, сетчатая пятнистость, септориоз

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Максим Голд, КС	ООО «Сингента»	Флудиоксонил+нефеноксам, 25+10 г/л	Кукуруза	1	Корневые гнили, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня
Стандак Тол, КС	БАСФ СЕ	Пираклостробин + фипронил + тиофанат-метил, 25+250+225 г/л	Соя	1,25-1,5	Корневые гнили, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян
Дэлит Про, КС	БАСФ СЕ	Пираклостробин, 200г/л	Соя	0,5	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян
Грандсил, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тебуконазол, 60 г/л	Кукуруза	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян
Поларис, МЗ	АО «Шелково Агрохим»	Проклораз+имазалил+тебуконазол, 100+25+15г/л	Пшеница, рожь, озимые	0,5	Пузырчатая головня, корневые гнили, пыльная головня, плесневение семян
			Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой в т.ч. пивоваренный	1,2-1,5	Фузариозная снежная плесень
					Виды головни, фузариозная и гельминтоспоридная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, мучнистая роса

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Пионер, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тиabendазол + флуотриафол, 25 + 25 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница, ячмень, овес Ячмень	2 1,5 1,5-2	Пыльная головня, фузариозная снежная плесень (пшеница) Твердая, каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, бурая ржавчина, сетчатая пятнистость, септориоз, плесневение семян Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
Виталон, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тирам + тебуконазол, 400+14 г/л	Пшеница, рожь, Ячмень - « - Соя	1,5-2 2 1,5-2	Твердая и каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян Стебловая головня, снежная плесень, сетчатая пятнистость, церкоспореллезная прикорневая гниль Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, фузариоз, аскохитоз, плесневение семян

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Премис Двести, КС	БАСФ Агро Б.В.	Тритикоазол, 200 г/л	Пшеница Ячмень, рожь, овес	0,15-0,2 0,19-0,25	Виды головни, гельминтоспоридозная, фузариозная и офиоболезная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, септориоз Виды головни, гельминтоспоридозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и красная бурая пятнистости, бурая ржавчина, мучнистая роса
Кинто Duo, КС	БАСФ Агро Б.В.	Тритикоазол + прохлораз, 20+60 г/л	Пшеница, рожь, ячмень в т.ч. пивоваренный	2-2,5	Виды головни, гельминтоспоридозная, фузариозная и розоктонидозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, кроме того: на озимых – фузариозная и тефулезная снежная плесень, на ячмене – сетчатая пятнистость
Иншур Перформ, КС	БАСФ СЕ	Тритикоазол + пираклостробин, 80+40 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	0,4-0,6	Виды головни, корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Г	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Систива, КС	БАСФ	Флуксаспироксад, 333 г/л	Пшеница, ячмень	0,5-1	Твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, плесневение семян. Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Серкадис Плюс, КС Шансил Трио , КС	БАСФ ООО «Шанс»	Флуксаспироксад + дифеноконазол, 75+50 г/л Тиabendазол+тебуконазол+имазалил, 60+60+40 г/л	Яблоня, груша Пшеница	0,8-1 0,4	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян.
			Рожь озимая	0,4	Стеблевая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная фузариозная плесень, плесневение семян

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Кинто Плюс, КС	БАСФ	Флуксаспирокад + трифлюназол + флудиоксонил, 33,3+33,3+33,3 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес	12-13	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, фузариозная и тифулезная снежная плесень, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Шансил Ультра, КС	ООО «Шанс»	Тебуконазол, 120 г/л	Пшеница озимая, яровая Ячмень озимый, яровой Овес Рожь озимая	0,2-0,25	Твердая и пыльная головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень. Пыльная, ложная пыльная, каменная головня, сетчатая пятнистость, ельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Пыльная, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили плесневение семян, снежная плесень

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Грандсил Ультра, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Флутриафол + тебуконазол + имазалил, 75+45+20 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овес	0,4-0,5	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, мучнистая роса, септориоз (на ранних фазах развития), плесневение семян, сетчатая и красно-бурая пятнистости, фузариозная снежная плесень
Балинт, КС	Берлуга Кфт, Венгрия	Флутриафол + тиабендазол + имазалил, 37,5+25+15 г/л	Пшеница Ячмень Рожь озимая Овес	1-1,2 1,1-1,25 0,9-1,1 0,8-1	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, болезни листового аппарата Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян - « - Виды головни, корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса (на слабом инфекционном фоне) Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
			Пшеница	1-1,2	
			Ячмень яровой	1,2	

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Максим Экстрим, КС	ООО «Сингента»	Флудиоксонил + ципроконазол, 18,7+6,25 г/л	Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой и озимый, рожь	1,5-2	Виды головни, корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян
ИНСЕКТО-ФУНГИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ					
Ректор, КС	Берлуга Кфт, Венгрия	Имдаклоприд + пенцикурон 140 + 150 г/л	Картофель	0,7-1	Обработка клубней до или во время посадки: проволочники, колорадский жук, тли - переносчики вирусов, ризоктониоз, парша обыкновенная
Имидашанс Про, КС	ООО «Шанс»	Имдаклоприд+пенцикурон, 140+150 г/л	Картофель	0,7-1	Обработка клубней во время посадки: колорадский жук, проволочники, ризоктониоз, парша обыкновенная
Туарег, СМЭ	АО «Щелково Агрохим»	Имдаклоприд+имазалил+тебуконазол, 280+34+20г/л	Пшеница, ячмень в т.ч пивоваренный	1,2-14	Хлебная жухлица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли, щадки Виды головни, корневые гнили, плесневение семян в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса, бурая ржавчина
Шансометокс Трио, КС	ООО «Шанс»	Тиаметоксам+дифеноканазол+флудиоксонил, 262,5+25+25 г/л	Картофель	0,4	Проволочники, колорадский жук, ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз.
Дивиденд Суприм, КС	ООО «Сингента»	Тиаметоксам+дифеноканазол+мефеноксам, 92,3+56,92+3,08 г/л	Пшеница яровая и озимая	2-2,5	Хлебная жухлица, хлебные блошки, злаковые мухи, щадки
Круйзер Рапс, КС	ООО «Сингента»	Тиаметоксам + мефеноксам + флудиоксонил, 280+32,3+8г/л	Рапс	15,0	Крестоцветные блошки «Черная ножка», корневые гнили (грибы родов питиум, ризоктония, фузариум), плесневение семян, альтернариоз, фомоз

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Т	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
ИНСЕКТИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ					
Стрит, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Имдаклоприд , 600 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень Рис Кукуруза Подсолнечник	0,6-0,75 0,3-0,6 3-6 5-9 8-12	Хлебная жухеллица Внутриветлевые мухи, хлебные блошки Крестоцветные блошки Проволочники и ложнопроволочники, внутриветлевые мухи. Проволочники и ложнопроволочники
Имидашанс-С, КС	ООО «Шанс»		Пшеница озимая Пшеница, ячмень Горох Пшеница озимая Пшеница, ячмень	0,5-0,75 0,5-1 0,5-1 0,6-0,75 0,3-0,6	Хлебная жухеллица Хлебные блошки, злаковые мухи, тли Клубеньковые долгоносики Хлебная жухеллица Внутриветлевые мухи, хлебные блошки
Имидор Про, КС	АО «Щелково Агрохим»	200г/л	Подсолнечник Пшеница, ячмень Соя Картофель	8,0-12,0 0,75-1,25 2-2,5 0,2-0,25	Проволочники и ложнопроволочники Хлебная жухеллица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли Проволочники Проволочники, колорадский жук, тли

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/Г, КГ/Г	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Круйзер, КС Инстиво КС	ООО «Сингента» ООО «Сингента»	Тиаметоксам, 350 г/л	Пшеница озимая Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5 – 1	Хлебная жужелица Хлебные блошки, злаковые мухи
Кипер, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тиаметоксам, 350 г/л	Пшеница, ячмень озимые	0,5-1	Хлебная жужелица, злаковые мухи, блошки, тли, цикадки.
Харита, КС	АО «Щелково Агрохим»	Тиаметоксам, 600 г/л	Пшеница, ячмень	0,3-0,6	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи

Гербициды для посевов зерновых колосовых, бобовых культур и кукурузы на зерно

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Арбалет, СЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	2,4-Д [2-этилгексилвый эфир] + флорасулам, 300+6,25 г/л	Кукуруза	0,4-0,6 0,5-0,6	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки
Пришанс, СЭ	ООО «Шанс»		Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая	0,4-0,6	Однолетние, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорняки
Диален Супер, ВР	ООО «Сингента»	2,4-Д + дикамба (диметиламинные соли), 344 + 120 г/л к-ты	Пшеница озимая, рожь Пшеница яровая, ячмень, овёс, Кукуруза на зерно	0,6-0,8 0,5-0,7 1-1,5	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, а также некоторые многолетние двудольные, в т.ч. виды осотов
Флорастар, СЭ	Альбау Юроп Сарл (ООО «Саммит Агро»)	2,4-Д [2-этилгексилвый эфир] + флорасулам, 300+6,25 г/л	Пшеница, рожь, ячмень яровой	0,4-0,6	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Дротик, ККР	АО «Щелково Агрохим»	2,4-Д (сложный 2-этилгексилвый эфир), 400 г/л 2,4-Д к-ты	Кукуруза Пшеница, ячмень яровые	0,4-0,6 0,5-0,6	– « – [в фазе 3-5 листьев] Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (при низкой степени засоренности)
Агрошанс, ВК	ООО «Шанс»	МЦПА кислоты (смесь диметиламиновой, калиевой, натриевой солей), 500 г/л	Пшеница озимая, рожь Кукуруза	0,65-0,9 0,75-1,2	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
			Пшеница, ячмень, рожь озимые Пшеница, ячмень, овес яровые Горох на зерно Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта) Лен-долгунец	1,0-1,5 0,7-1,5 0,5-0,8 1,2 0,8-1,0	Однолетние и многолетние двудольные сорняки

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Окталон Экстра, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	2,4-Д (2-этилгексилвый эфир) 500 г/л 2,4-Д к-ты	Пшеница, рожь, ячмень Кукуруза	0,6-0,8 0,6-0,75 0,8-1,2	Однолетние и некоторые многолетние сорняки
Шанс 24, КЭ	ООО «Шанс»				
Примидонна, СЭ	АО «Щелково Агрохим»	2,4-Д (сол. 2 – этилгексилвый эфир) + флорасулам, 200+3,7 г/л	Пшеница, ячмень яровой Кукуруза	0,6-0,9 0,6-0,9	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки в фазе 3-7 листьев
Примидонна Сулер, ККР	АО «Щелково Агрохим»	- « - , 200+5 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес Кукуруза - « -	0,4-0,75 0,4-0,75 0,6-0,75	- « - (в фазе 3-5 листьев) - « - (в фазе 5-7 листьев)
Танто, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Ацифлурфен, 320 г/л	Соя	0,75-1	Однолетние двудольные сорняки
Базагран, ВР	БАСФ	Бенгазон, 480 г/л	Горох на зерно Соя	2-3 1,5-3	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки
Гарнизон, ВР	Кирово-Чепецкая химическая компания		Пшеница, рожь, ячмень, овес	2-4	
Наношанс, ВР	ООО «Шанс»		Пшеница, ячмень, овёс яровые с подсевом клевера;	2-4	
Бенито, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Бенгазон, 300 г/л	- « - с подсевом люцерны Горох (кроме овощного) Соя	2 2-3	
Корум, ВРК + ДАШ (ПАВ)	БАСФ	Бенгазон + имазамокс, 480+22,4 г/л	Соя	1,5-3 1,5-2 + ПАВ 0,75-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
			Горох	1,2-1,4 + ПАВ 0,6-0,7 л/га	
Примечание: безопасный интервал между применением препарата и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля, сахарной свеклы – 16 месяцев					

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Галакси Топ, ВРК	БАСФ СЕ	Бенгазон + ацифлуорифен, 320+160 г/л	Соя	1,5-2	Однолетние двудольные сорняки
Гейзер, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Бенгазон + хизалофол-П-этил, 300+45 г/л	Горох Соя	2-2,5 2-3	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки
Канон, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Галоксифол-Р-метил, 104 г/л	Соя	0,5-1	Однолетние злаковые сорняки
Зеллек Супер, КЭ Сокол, КЭ	Дэу АгроСаенсес Берлуга Кфт, Венгрия	Галоксифол-Р-метил, 104 г/л	Соя	0,5	Однолетние злаковые сорняки
Дианат ВР Шанс ДКБ, ВР	БАСФ ООО «Шанс»	Дикамба (диметиламинная соль), 480 г/л овёс	Пшеница, рожь, ячмень, кукуруза	0,15-0,3 0,4-0,8	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Банвел, ВР	ООО «Сингента»	Дикамба (диметиламинная соль), 480 г/л кукуруза	Пшеница, рожь, ячмень, овёс кукуруза	0,15-0,3	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
		Примечание: гербициды на основе Дикамбы применяются как в чистом виде, так и в смеси с гербицидами группы 2,4-Д, МЦПА и сульфонилмочевинными препаратами. Подробнее об этом смотрите в официальном «Каталоге пестицидов...»			
Кельвин Плюс, ВДГ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ	Дикамба (натриевая соль + дифлуфензалир + никосульфурон, 424+170+106 г/кг	Кукуруза	0,3+0,4 + ПАВ 0,9-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Кордус Плюс, ВДГ	ООО «Дюпон наука и Технологии»	Дикамба + никосульфурон + римсульфурон, 550+92+23 г/кг	Кукуруза	0,22-0,44	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Титус Плюс, ВДГ + Тренд-90(ПАВ)	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	Дикамба (диметиламинная соль) + римсульфурон, 609+32,5 г/кг	Кукуруза	0,307+0,385 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Стеллар, ВРК + ДАШ(ПАВ)	БАСФ СЕ	Дикамба (диметиламинная соль) + топrameзан, 160+50 г/л	Кукуруза	1-1,5 + ПАВ 0,1-0,15 л/га	Однолетние и многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки
		Примечание: в течение 18 месяцев после применения препарата нельзя высевать сахарную свеклу, сою и горох			
Стеллар Плюс, ВРК	БАСФ СЕ	Дикамба (натриевая соль) + топrameзан, 160+50 г/л	Кукуруза	1-1,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Линтур, ВДГ (А)	ООО «Сингента»	Дикамба (натриевая соль) + триосульфурон, 659 + 41 г/кг	Пшеница, ячмень яровые, овёс Пшеница, ячмень озимые, рожь	0,135 0,15-0,18	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные
		Примечание: Применять на почвах с рН не выше 7. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры, кукурузу. Осенью того же года при условии всташки на глубину не менее 15 см можно высевать любые культуры. Имеет регистрацию и для осеннего применения			
Фенизан, ВР (А)	АО «Щелково Агрохим»	Дикамба + хлорсульфурон (дизитратаноламинные соли), 659 + 41 г/кг	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,14-0,2	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
		Примечание: при необходимости допускается обработка в фазе выхода в трубку (1-2 междо-узлия). Имеет регистрацию для осеннего применения			
Юнкер, ВР	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Гарант Оптима»	Имазамокс, 40 г/л	Горох на зерно, соя	0,75-1	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорейшн	Диметенамид-Р, 720 г/л	Кукуруза, соя	0,8-1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Еврошанс, ВРК	ООО «Шанс»	Имазамокс+имазепир, 33+15 г/л	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	1,0-1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Зенкошанс, КС	ООО «Шанс»	Метрибузин, 600 г/л	Картофель Соя Кукуруза (на зерно)	0,5-1,1 0,6-1,0 0,8-1,0 0,5+0,3-0,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Акрис, СЭ	БАСФ Корпорэйшн	Диметенамид-Р + тербутилазин, 280+250 г/л	Кукуруза	2-3	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
Пульсар, ВР Илот, ВР Имазошанс, ВР	БАСФ Агрокемикал Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Шанс»	Имазамокс, 40 г/л	Горох на зерно, соя	0,75-1	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Сапфир, ВРК Тапирошанс, ВРК	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Шанс»	Имазетапир, 100 г/л	Горох на зерно Соя	0,5-0,75 0,5-0,8	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
Серп, ВРК Пивот, ВК	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима») БАСФ Агрокемикал	Имазетапир, 100 г/л	Горох на зерно Соя Соя Люпин (семенные посевы)	0,5-0,75 0,5-0,8 0,5-0,8 0,4-0,5	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
Хилер, КЭ Лемул, КЭ	АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия	Квизалофоп-П-тефурил, 40 г/л	Соя	0,75-1 1-1,5	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки

Примечание: после применения Пульсар на следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы. Безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев.

Примечание: в случае пересева можно высевать озимую пшеницу. На следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года – все культуры без ограничений

Примечание: на следующий год рекомендуется высевать яровые и озимые зерновые, кукурузу, через два года – все культуры без ограничений

Примечание: в случае пересева можно высевать озимую пшеницу. На следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года – все культуры без ограничений

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Концепт, МД	АО «Щелково Агрохим»	Имазамокс + хлоримурон-этил, 38+12 г/л	Соя	0,6-1	Однолетние и некоторые многолетние двудольные однолетние злаковые сорняки
Примечание: на следующий год рекомендуется высевать яровые и озимые зерновые, кукурузу, через два года – все культуры без ограничений					
Тердок, КЭ	ООО «Агробаст Групп» [ООО «Саммит Агро»]	Клодинафоп-пропартгил + антидот 80+20 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,3 0,4-0,5 0,5	Овсяг Щетинники Просовидные
Цензор Макс, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	Клетодим 120 г/л	Свекла сахарная, соя, лен масличный, лен-долгунец, люпин, лук-репка	0,6-0,7 1,4-1,6	Однолетние злаковые сорные растения Многолетние злаковые, в том числе пырейц ползучий
МонолитВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Клопиралид, 300 г/л	Пшеница, ячмень, овес	0,12	Однолетние двудольные (виды ромашки, горца) и некоторые многолетние сорняки (осот, бодяк)
Шанстрел-300, ВР	ООО «Шанс»	Клопиралид, 300 г/л	Рапс яровой и озимый	0,05	
Лонтрел-300, ВР Лорнет, ВР	Дав АгроСаенсес АО «Щелково Агрохим»	Клопиралид, 300 г/л	Пшеница, ячмень, овес	0,16-0,66	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука, гречишка выюноквая
Агроника Гранд, МД	Кирово-Чепецкая химическая компания	Мезотрион + никосульфурон, 70+40 г/л	Кукуруза на зерно	1-2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки
Каллисто, СК + Корвет (ПАВ)	ООО «Сингента»	Мезотрион, 480 г/л	Кукуруза на зерно	0,15-0,25 + ПАВ 1-1,5 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Шанс Голд, СК	ООО «Шанс»	Мезотрион, 480 г/л	Кукуруза на зерно	0,02-0,025	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Элюмис, МД	ООО «Сингента»	Мезотрион + никосульфурон, 75+30 г/л	Кукуруза на зерно	1-2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Зонтран, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Метрибузин, 250 г/кг	Кукуруза на зерно	0,8-1 или двукратно 0,5+0,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов и повторно в фазе 3-4 листьев культуры)
Зингер СП (А)	АО «Щелково Агрохим»	Метсульфурон-метил, 600 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые, овес	8-10 г/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
<p>Примечание: при пересеве высевать только яровые зерновые; на следующий год после применения этих препаратов нельзя высевать свёклу и овощи; подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя сеять гречиху и подсолнечник на следующий год после этих препаратов на почвах с рН выше 7,5, а также в случае продолжительной засухи в период от применения препаратов до посева этих культур. Для расширения спектра действия и снижения опасности последствия этой группы гербицидов имеются рекомендации по применению их в сочетании с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, МЦПА. Подробнее об этом смотрите в официальном «Каталоге пестицидов...».</p>					
Мелион, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Никосульфурон, 40 г/л	Кукуруза на зерно	1-1,5	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки
Кабуки, КЭ	Нихон Нояку Ко (ООО «Саммит Агро»)	Пирафлуфен-этил, 26,5 г/л	Пшеница, ячмень яровой	0,15-0,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Ниссин Экстра, МД	ИСК Биосайнс» (ООО «Саммит Агро»)	Никосульфурон, 60 г/л	Кукуруза	0,6-0,75	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки
Октава, МД	АО «Щелково Агрохим»	Никосульфурон + флорасулам, 60+3,6 г/л	Кукуруза	0,8-1	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Траксос, КЭ (А)	ООО «Сингента»	Пиноксден + клодинафоп-пропаргил + антидот 22,9 + 22,9+5,63 г/л	Пшеница яровая и озимая	1-1,3	Однолетние злаковые сорняки
Аксиал, КЭ (А)	ООО «Сингента»	Пиноксден + антидот клоквинтосет-мексил 45+11,25 г/л – « - , 50+12,5 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень	0,7-1,3 0,7-1 0,6-1,2	Овес, метлица, другие однолетние злаковые сорняки
Аксиал 50, КЭ					

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Кабуки, КЭ	Нихон Нюкю Ко (ООО «Саммит Агро»)	Пирафлуфен-этил, 26,5 г/л	Пшеница, ячмень яровой	0,15-0,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Гезагارد, КС Тристар, КС	ООО «Сингента» Кирово-Чепецкая химическая компания	Прометрин, 500 г/л	Горох на зерно соя	2,5-3 2,5-3,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов культуры)
Шангард, КС	ООО «Шанс»		Подсолнечник, картофель	0,15-0,25	
Бриг, КС	АО «Щелково Агрохим»		Соя	2,5-3,5	
Ацетал Про, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пропизохлор, 720 г/л	Кукуруза, соя	2-3	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Цицерон, ВДГ + Лип (ПАВ)	Кирово-Чепецкая химическая компания	Римсульфурон, 250 г/кг	Кукуруза	40 г/га + ПАВ 0,2 л/га 50 г/га + ПАВ 0,2 л/га, или двукратно 30+20 г/га + ПАВ (0,2+0,2) л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки
Душанс, КЭ	ООО «Шанс»	С-метолахлор, 960 г/л	Кукуруза на зерно, соя	1,3-1,6	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (до посева или до всходов)
Дуал Голд, КЭ	ООО «Сингента»		Кукуруза	4-4,5 3,5-4,5	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Гардо Голд, КС	ООО «Сингента»	С-метолахлор + тербутилазин, 312,5+187,5 г/л	Соя		
Люмакс, СЭ	ООО «Сингента»	С-метолахлор + тербутилазин + мезотрион, 375+125+37,5 г/л	Кукуруза	3-4	Однолетние злаковые и двудольные сорняки (до посевов, до всходов или до фазы 3-го листа)
Риманол, ВДГ + Дар-90 (ПАВ) Кассиус, ВРП+ Сателлит	Берлуга Кфт, Венгрия АО «Щелково Агрохим»	Римсульфурон, 250 г/кг	Кукуруза	40 г/га + ПАВ 0,2 л/га 50 г/га + ПАВ 0,2 л/га,	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Кулаж, ВДГ + Сателлит (ПАВ)	АО «Щелково Агрохим»	Трифенсульфурон-метил, 750 г/кг	Кукуруза	10 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам
Корнеги, СЭ	АО «Щелково Агрохим»	Тербутилазин + 2,4-Д + никосульфурон, 250+80+30 г/л	Кукуруза	1,75-2	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки
Пиксель, МД	АО «Щелково Агрохим»	Трифенсульфурон-метил + флуметсулам + флорасулам, 90+24+18 г/кг	Пшеница, ячмень	0,25-0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка
Логран, ВДГ (А)	ООО «Сингента»	Триасульфурон, 750 г/кг	Пшеница, рожь, ячмень, овес	6,5-10 г/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Гран-При, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Трибенурон-метил, 750 г/кг	Пшеница, ячмень яровые, овес	15-20 г/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д
Гранат, ВДГ +Сателлит ПАВ	АО «Щелково Агрохим»	Феноксароп-П-этил + антриод клоксвинтосет-мексил, 100 + 27 г/л - « -140+35 г/л 140+47 г/л	Пшеница, ячмень яровые и озимые	10-15 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д
Шанстар Плюс, ВДГ	ООО «Шанс»	Трибенурон-метил + флорасулам, 500+104 г/кг	Пшеница, ячмень яровые	0,03-0,04	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки (от фазы кушения до фазы формирования 2-го междоузлия) (от фазы 2-3 листьев до начала кушения культуры)
Тайгер 100, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Феноксароп-П-этил + антриод клоксвинтосет-мексил, 100 + 27 г/л - « -140+35 г/л 140+47 г/л	Пшеница яровая Пшеница озимая	0,6-0,9 0,6-0,75	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо кудрявое, просо сорнополевое) сорняки
Овсюген Экспресс, КЭ (А) Овсюген Супер, КЭ (А)	АО «Щелково Агрохим»	« -140+35 г/л 140+47 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень, в т.ч. пивоваренный	0,4-0,6 Или 0,3 + Сателлит 0,2 л/га	
Тайгер*, ЭМВ	Кирово-Чепецкая химическая компания	« - - , 69+34,5 г/л	Ячмень яровой, пшеница яровая и озимая	0,8-1	

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМЫ РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Пледж*, СП	Сумитомо Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	Флумиоксазин, 500 г/л	Соя	0,1-0,2 0,08	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов сразу после посева или в течение 2-3 дней после него) - « - (в фазе 2-4-х настоящих листьев культуры)
Примечание: в течение 12 месяцев после применения не рекомендуется высевать свеклу сахарную, столовую, кормовую					
Форвард, МКЗ (А) Тарга СуперКЗ	АО «Щелково Агрохим» Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	Хизалофоп-П-этил, 60 г/л -«-51,6 г/л	Горох, соя Соя	0,9-1,2 1-2	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Арго, МЗ	АО «Щелково Агрохим»	Феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот мефенпир-дизтил, 80+24+30 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,7-1	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки
Фюзилад Форте, КЗ	ООО «Сингента»	Флуазифоп-П-бутил, 150 г/л	Горох, соя, люпин желтый кормовой (семенные посевы)	0,75-1 1,5-2	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Унико, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Флуораксилпир + флорасулам, 100+2,5 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	1-1,5 1,25-1,5 1,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки - « - (при преобладании многолетних двудольных сорняков) - « - (в фазе колошения культуры с учетом чувствительности сортов)
Стратос Ультра, КЗ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ СЕ	Циклосидим, 100 г/л	Соя	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий
Актион, КС	АО «Щелково Агрохим»	Этофумезат, 500 г/л	Люпин	1,5-2	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и злаковые сорняки

Гербциды для посевов сахарной свеклы

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА, КГ/ГА	СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
П О Ч В Е Н Н Ы Е					
Глифид, ВР	Кирово-Чепецкая химическая компания	Глифосат (изопропиламинная соль), 360 г/л	2-5	Опрыскивание сорняков за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Душанс, КЭ	ООО «Шанс»	С-Метолахлор, 960 г/л	1,3-6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Дуал Голд,КЭ	ООО «Сингента»	С-Метолахлор, 960 г/л	1,3-2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры (в засушливых условиях – заделка препарата на глубину не более 5см)	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорейшн	Диметенамид-Р, 720 г/л	0,8-12	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
			0,5-0,5	Опрыскивание посевов, начиная с фазы двух настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорняков первой и второй волны	
Ацетал Про, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пропизохлор, 520 г/л	2-3 2,5-3	Опрыскивание посевов до всходов культуры Опрыскивание посевов в фазу 2-4 настоящих листьев свеклы и ранние фазы роста сорняков	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СЛЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Пирамин Турбо, КС	БАСФ СЕ	Хлоридазон, 520 г/л	3-5 2,5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры Опрыскивание посевов по первой и второй волне сорняков в фазе семядолей (с интервалом 10-15 дней) независимо от фазы развития культуры	Однолетние двудольные сорняки
Против широколистных и злаковых сорняков					
Бегарен ФД-11, КЗ	АО «Щелково Агрохим»	Десмедифам + фенмедифам 80+80 г/л	2	Опрыскивание посевов:	Однолетние двудольные (включая виды ширицы) сорняки
Беганиум 22, КЗ	Кирово-Чепецкая химическая компания	160 + 160 г/л	3	в фазе семядолей сорняков (по 1-ой, 2-ой и 3-ей волне); в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне)	
Бегашанс Дабл, КЗ	ООО «Шанс»	160+160 г/л	1	в фазе 4-х листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	
Битатрин, КЗ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Этофумезат + фенмедифам + Десмедифам 112+91+71 г/л	1,5	Опрыскивание посевов:	Однолетние двудольные (включая виды ширицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бегашанс Трио, КЗ	ООО «Шанс»		3	в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне) в фазе 4-х листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	
Бегарен Экспресс Ам, КЗ	АО «Щелково Агрохим»	Десмедифам + фенмедифам + этофумезат, 60 + 60 + 60 г/л	2	Опрыскивание в фазе семядолей сорняков (по первой и второй волне с интервалом 7-15 дней) или	Однолетние двудольные, в т.ч. ширица и некоторые злаковые сорняки
Актион, КС	АО «Щелково Агрохим»	Этофумезат, 500 г/л	4	опрыскивание в фазе 2-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные и злаковые сорняки

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА, КГ/ГА	СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СЛЕКТР. ДЕЙСТВИЯ
Ребелл Т, КС	БАСФ СЕ	Квинмерак + хлоридазон, 60+360 г/л	1,5-2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (по первой, второй и третьей волне с интервалом 7-14 дней)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Шанстрел 300, ВР	ООО «Шанс»	Клопиралид, 300 г/л	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев кукурузы	Виды осотов, бодяка, латука, ромашки, горцев
Лорнет, ВР	АО «Щелково Агрохим»				
Монолит, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Клопиралид, 750 г/кг	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев кукурузы	Виды осотов, бодяка, ромашки, горцев
Олимп, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Трифлусульфурон-метил, 500 г/кг	30 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе семядолей – 2-х листьев у сорняков, с повторением при необходимости через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев (возможно в смеси с препаратом бетанальной группы [1,0-1,5 л/га])	Однолетние двудольные, в т.ч. марь белая, щирица, сорняки
Кондор, ВДГ + Сателлит	АО «Щелково Агрохим»				
Ранголи-Мегамитрон, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Мегамитрон, 700 г/л	1,5	Опрыскивание в фазе семядолей у двудольных и 1-го листа у злаковых сорняков с повторением через 8-14 дней по новой волне сорняков	Однолетние двудольные сорняки
Шансомитрон, КС	ООО «Шанс»		1,5-2	В те же сроки в смеси с одним из препаратов бетанальной группы [1,0-1,5 л/га]	
Митрон, КС	АО «Щелково Агрохим»		1,5-2		

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/ГА, КГ/ГА	СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	СЛЕДСТВИЯ
ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ					
Канон, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Галоксифол-Р-метил, 104 г/л	0,5	Опрыскивание в период активного роста сорняков (фаза от 2-6 листьев до кущения) Опрыскивание при высоте сорняков 10-15 см	Однолетние злаковые (просо куриное, щетинники) сорняки Пырей ползучий
Хилер, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	Квизалфол-П-тефурил, 40 г/л	0,75-1	Опрыскивание в фазе 2-4 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые сорняки
Цензор, КЭ + Неон 99	АО «Щелково Агрохим»	Клетодим, 240 г/л	0,2-0,4 + ПАВ 0,2 л/га 0,7-1 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе 2-6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры При высоте пырея 10-20 см, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Фюзилад Форте, КЭ	ООО «Сингента»	Флуазифол-П-бутил, 150 г/л	0,75-1	Опрыскивание в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые сорняки
Фюзилад Супер, КЭ		- « - , 125 г/л	1,5-2	При высоте пырея 10-15 см Опрыскивание в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Пырей ползучий Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Тарга Супер, КЭ	Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро») АО «Щелково Агрохим»	Хизалфол-П-этил, 516 г/л	1-2 2-3	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаки Пырей ползучий
Форвард, МКЭ		- « - , 60 г/л	0,9-1,2 1,2-2	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Стратос Ультра, КЭ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ СЕ	Циклосидим, 100 г/л	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Опрыскивание поевов, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения сорняков и при высоте пырея 10-15 см (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий

Инсектициды

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Мекар, МЭ	АО «Шелково Агрохим»	Абаментин, 18 г/л	0,4-0,6 0,4	Яблоня - « -	Клещи Яблонная медяница
Вертимек, КЭ	ООО «Сингента»		0,75-1,0 0,75	Яблоня	Клещи Яблонная медяница
Шанситек, КЭ	ООО «Шанс»		0,75-1,0	Виноград	Паутинные клещи
Пикет, КЭ	Кирово-Челецкая химическая компания	Альфа-циперметрин, 100 г/л	0,1 0,1-0,15	Ячмень Пшеница	Пьявица Клоп вредная черепашка, трипсы
Фаскорд, КЭ	АО «Шелково Агрохим»		0,2-0,3 0,1 0,1-0,15	Яблоня Ячмень Пшеница	Яблонная плодожорка, листовертки Пьявица Клоп вредная черепашка, трипсы, пьявица
Фастак, КЭ	БАСФ		0,1-0,15	Пшеница, ячмень	Клоп вредная черепашка, трипсы, пьявица
Фасланс, КЭ	ООО «Шанс»		0,08-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед, блошки
Газель, РП	Ниплон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)»	Ацетамиприд, 200 г/кг		Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик
Даффосал, ТАБ	АО «Шелково Агрохим»	Алюминия фосфид, 570г/кг	5г/м2 9г/т	Незагуженные склады Зерно	Насекомые вредители запасов
Ниссоран, СК	Ниплон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)»	Гекситиазокс, 250 г/л	0,1-0,2 0,15-0,25	Соя Яблоня	Паутинный клещ Паутинный и бурый плодовой клещи
Диазинон Экспресс, КЭ	АО «Шелково Агрохим»	Диазинон, 600г/л	1,5-1,8 1,5 0,5	Пшеница озимая Ячмень	Хлебная жужелица Злаковые мухи Тли

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Дишанс, КЭ	ООО «Шанс»	Диметоат, 400 г/л	1-15	Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пядица
Данадим Эксперт, КЭ	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО Гарант Оптима)		1-12	Рожь, ячмень, овёс Виноград	Пядица, злаковые мухи, тли, трипсы
Татор, КЭ	АО «Шелково Агрохим»		1,2-3		Листовертки, клещи
Тибор, КЭ	Берлуга КФТ, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»	Диметоат+бета-циперметрин, 300+40 г/л	0,15-0,25 0,15-0,25	Пшеница Подсолнечник	Клоп вредная черепашка Подгрызающие совки, долгоносики, луговой мотылек
			0,15-0,2 0,25	Картофель Свекла сахарная	Колорадский жук Блошки, долгоносики, свекловичная тля, луговой мотылек
			0,3-0,5	Соя	Клубеньковые долгоносики, совки, бобовая огневка
			0,5 0,15-0,25 0,15-0,2 0,25-0,4	Пшеница -«- Ячмень, овес Свекла сахарная	Хлебная жухлица Клоп вредная черепашка Пядица Свекловичные блошки, долгоносики, долгоносик- стеблеед
			0,25	- « -	Свекловичная листовая тля, луговой мотылек
			0,25 0,25-0,4	Подсолнечник - « -	Луговой мотылек Капустная и хлопковая совки, подгрызающие совки
			0,3	Соя	Соевая плодожорка, луговой мотылек
			0,3-0,5	- « -	Обыкновенный паутинный клещ
			0,25 0,25-0,4	Кукуруза - « -	Луговой мотылек Хлопковая совка, кукурузный мотылек, щикадки, подгрызающие совки
			0,25-0,4	Горох	Гороховые зерновка, тля, плодожорка
			0,4-0,5	Яблоня, груша	Яблонная плодожорка, листовертки, грушевая медяница
Кинфос, КЭ	АО «Шелково Агрохим»		0,15-0,2	Картофель	Колорадский жук

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Шансиллин, ВДГ	ООО «Шанс»	Дифлубензурон, 800 г/кг	0,02-0,025 0,03 0,0225 0,03 0,02	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки
Твинго, КС	АО «Шелково Агрохим»	Дифлубензурон + имидаклоприд, 180+45 г/л	0,75-12	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, яблонный цветоед
Имидашанс Плюс, СК	ООО «Шанс»	Имидаклоприд+лямбда-цигалотрин, 150+50 г/л	0,08-0,1	Груша Пшеница яровая, озимая Ячмень (яровой)	Грушевая медяница Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки пшеничный трипс, хлебные блошки Пьявицы, шведские мухи, пилильщики, тли Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытохотник Гроздевая листовертка
Имидор, ВРК (А)	АО «Шелково Агрохим»	Имидаклоприд, 200 г/л	0,3 0,07 0,06 0,1 0,1-0,2 0,1 0,15 0,25-0,4 0,15 0,15-0,2	Виноград Пшеница Пшеница, ячмень, овес Картофель Свекла сахарная « - - « - - « - - Рапс « - -	Клоп вредная черепашка Злаковые мухи, пьявица Колорадский жук Свекловичные блошки и долгоносики Совки, листовая тля, подгрызающие совки Луговой мотылек Свекл. долгоносик-стеблеед Крестоцветные блошки, семенной скрытохотник Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка Колорадский жук
Контадор, ВРК	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)		0,2-0,25 0,1-0,15 0,1	Пшеница озимая Пшеница Картофель	

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Эсперо, КС (А)	АО «Шелково Агрохим»	Имидаклоприд + альфа-циперметрин, 200+120 г/л	0,15-0,25	Пшеница озимая	Хлебная жужелица
			0,1	Пшеница, ячмень	Клоп черепашка, блошки, злаковые мухи, тли, пшеничный трипс, хлебные жуки
			0,15-0,2	Кукуруза	Подгрызающие совки, стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, цикадки
			0,1-0,15 0,1-0,2	- « - - « -	Луговой мотылек, тли
			0,1-0,15	Рапс озимый и яровой	Коричнево-мраморный клоп
			0,15-0,2		Крестоцветные блошки, расовый пилильщик, семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед
			0,15-0,2		Капустная моль
			0,1-0,15	Подсолнечник	Хлопковая совка, капустная совка
			0,15-0,2 0,1-0,15	Горох	Луговой мотылек
			0,15-0,2	- « - - « -	Гороховая плодожорка Гороховая зерновка, тля
			0,1-0,15	Соя	Хлопковая совка, соевая плодожорка
			0,1-0,15	- « -	Бобовая огневка, луговой мотылек
			0,1-0,15	Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики, блошки
			0,2-0,3	- « -	Свекловичный долгоносик-стеблеед

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, ЛК/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Калаш, ВРК	Кирово-Чепецкая химическая компания	Имидаклоприд 200 г/л	0,1	Картофель	Колорадский жук
Имидашанс, ВРК	ООО «Шанс»		0,2-0,25	Пшеница озимая	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица
Каратэ Зеон, МКС	ООО «Сингента»	Лямбда-цигалотрин, 50 г/л	0,2	Пшеница	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки
Гладматор, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания		0,15 0,15-0,2	- « - Ячмень	Клоп вредная черепашка, тли, пьявицы Злаковые мухи, пьявицы, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики
Карачар, КЭ	АО «Щелково Агрохим»		0,1-0,15 0,1	Рапс Картофель	Рапсовый цветоед Колорадский жук
Дипломат, КЭ	Берлуга КФТ, Венгрия (ООО Гарант Оптима)		0,1 0,4	Горчица Соя	Рапсовый цветоед Обыкновенный паутинный клещ
			0,1-0,15 0,1-0,15	Рапс яровой, озимый Лен-долгунец	Рапсовый цветоед Льняные блошки
			0,15	- « - (кроме горчицы, яблони) Ячмень	Клоп черепашка, пьявица, тли
Гранулам, ВДГ	ООО «Саммит-Агро»	Лямбда-цигалотрин, 240 г/л	0,04 0,03	Пшеница озимая и яровая	Хлебные жуки, цикадки Клоп вредная черепашка, тли, пьявица
			0,04 0,04 0,03-0,04	Пшеница яровая Пшеница озимая Ячмень	Хлебные блошки Трипсы Злаковые мухи, тли, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Эфория, КС	ООО «Сингента»	Лямбда-цигалотрин+тиаметоксам, 106+141 г/л	0,4-0,5 0,2-0,3 0,2-0,3 0,15-0,25	Пшеница озимая Капуста Горох Свекла сахарная	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки Капустная тля, Капустная моль, капустная совка, белянки Гороховая тля, Гороховая плодожорка, гороховая зерновка Свекловичные блошки, Свекловичные долгоносики Свекловичная листовая тля, свекловичный долгоносик-стеблевед, свекловичные минирующие мухи, свекловичная минирующая моль Колорадский жук
Амплиго, МКС (А)	ООО «Сингента»	Лямбда-цигалотрин+хлорантранилипрол, 50+100г/л	0,15-0,25 0,2-0,3	Картофель Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек Хлопковая совка, луговой мотылек
Матч, КЭ	ООО «Сингента»	Люфенурон, 50 г/л	1 0,3	Яблоня Картофель	Яблонная плодожорка Колорадский жук

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Восторг, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Клотманидин + лямбда-цигалотрин, 740+100 г/л	0,15-0,25 0,1-0,15 0,1-0,15 0,15-0,25	Пшеница озимая Пшеница озимая и яровая Ячмень Соя	Хлебная жужелица Клоп черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки Пьявицы, пшеничный трипс, тли Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодожорка Крестоцветные блошки, рапсовые цветоед, пилильщик, семенной скрытнохоботник
Санмайт, СП	Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро»)»	Пиридабен, 200 г/кг	0,1-0,15 0,5-0,9	Яблоня	Клещи
Пленум, ВДГ	ООО «Сингента»	Пиметрозин, 500г/кг	0,15	Рапс	Рапсовый цветоед.
Актеллик, КЭ	ООО «Сингента»	Пиримифос-метил, 500 г/л	0,4мл/м ² 0,8мл/м ² 16 мл/г	Незагуженные склады Прикладск. территория Зараженное зерно	Вредители хлебных запасов
Ортус, СК	Нихом Кояку (ООО «Саммит Агро»)»	Фенпроксимат, 50 г/л	0,5-1 0,5-1	Соя Свекла сахарная	Клещи Обыкновенный паутинный клещ Клещи
Тейя, КС	АО «Щелково Агрохим»	Тиаклоприд, 480 г/л	0,5-0,75	Яблоня	Клещи
Актара, ВДГ	ООО «Сингента»	Тиаметокам, 250 г/кг	0,18-0,3 0,3-0,45	Яблоня	Яблонный цветоед Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки
			0,06-0,08 0,07 0,06 0,3-0,6 0,1	Пшеница Ячмень Картофель Горох	Клоп вредная черепашка, пьявица Колорадский жук Проволочники Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Волиам Флекс, СК	ООО «Сингента»	Тиаметокам+хлорантралиприл, 200+100г/л	0,2 0,4-0,5	Картофель Яблоня	Колорадский жук, тли, цикадки Яблонная плодожорка, минирующие моли, тли
Инсегар, ВДГ	ООО «Сингента»	Феноксикарб, 250 г/кг	0,6 0,4	Яблоня Слива	Яблонная плодожорка Сливовая плодожорка
Регент, ВДГ	БАСФ Агро Б.В.	Фипронил, 800 г/кг	0,03	Пшеница	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, пьявицы
Шанс Профи, ВДГ	ООО «Шанс»		0,02-0,025 0,02	Картофель Ячмень яровой	Колорадский жук Пьявица
Теплеки, ВДГ	ИСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	Флоникамид, 500 г/кг	0,13-0,15	Яблоня	Тли
Атаброн, КС	ИСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	Хлорфлуазурон, 100 г/л	0,5-0,75	Яблоня	Яблонная плодожорка, Листовертки
Пирелли, КЭ	АО «Шелково Агрохим»	Хлорпирифос+бифентрин, 250 г/л	0,5-1	Свекла сахарная	Обыкновенный свекловичный долгоносик, совки, щитоноски
			0,8-1	Соя	Свекловичные блошки Листовая тля Луговой мотылек Хлопковая совка, луговой мотылек, бобовая огневка, паутинные клещи
			0,25-0,4 0,71-1	Пшеница, ячмень - « -	Злаковые тли Злаковые мухи

НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	НОРМА РАСХОДА, Л/КГ/ГА	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Р-Норил, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Хлорпирифос + циперметрин, 500+50 г/л	0,75-1 0,75 0,5-0,6	Пшеница Ячмень Рапс	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявицы, тли Пьявицы Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники
Суми-альфа, КЭ	Сумитомо-Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	Эсфенвалерат, 50 г/л	0,5-1 0,2-0,25 0,3 0,2 0,3 0,2-0,3 0,15-0,25	Яблоня Пшеница - « - Ячмень Горох Рапс, горчица (кроме масла) Картофель	Яблонная плодожорка, листовертки Клоп черепашка, пьявица Злаковые мухи Пьявица, блошки, злаковые мухи Тли Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед Колорадский жук

Фунгициды

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Виталпан, СП	ООО УК «АБТ-групп»	<i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-26040 + <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-26050	Пшеница, рожь, ячмень Соя Свекла сахарная Рапс Картофель Яблоня	20-40 г/га - « - - « - 80 г/га	Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Септориоз, аскохитоз, бактериоз Церкоспороз Мучнистая роса, альтернариоз Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз
Псевдобактерин-2, Ж		<i>Pseudomonas fluorescens</i>	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная	80-120 г/га 1 1	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса Церкоспороз
Стернифог, СП	ООО УК «АБТ-групп»	<i>Trichoderma harzianum</i> , штамм ВКМ F-4099D	Пшеница, ячмень Кукуруза Свекла сахарная Соя Подсолнечник Картофель	80 г/га	Опрыскивание почвы и растительных остатков: Корневые гнили Гельминтоспориоз, корневые гнили Корнед Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили Белая и серая гнили, гнили всходов, фузариозная корневая гниль Альтернариоз, ризоктониоз
Трихоцин, СП	ООО УК «АБТ-групп»	<i>Trichoderma harzianum</i> , штамм 30 ВИЗР	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная Рапс Соя Картофель	30-40 г/га 40 г/га 20-40 г/га 20-40 г/га 50-80 г/га	Септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Корнед (опрыскивание почвы перед посевом семян или при посеве) Мучнистая роса, альтернариоз Септориоз, аскохитоз Ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз
Амистар Голд, СК	ООО Сингента»	Азоксистробин + дифеноконазол, 125+125 г/л	Подсолнечник (А)	0,75-1	Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, септориоз, ржавчина, фомопсис
Юниформ, СЗ	ООО «Сингента»	Азоксистробин + мефеноксам, 322+124 г/л	Картофель	1,3-1,5	Опрыскивание почвы при посадке: ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фитофтороз

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Амистар Экстра, СК Триактив Экстра, КС	ООО «Сингента» ООО «Союзагрохим»	Азоксистробин + ципроконазол, 200 + 80 г/л	Пшеница, рожь Пшеница Ячмень Подсолнечник	0,5-1 0,75-1 0,5-1 0,8-1	Виды ржавчины, септориоз, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз, ринхоспориоз, оливковая плесень Фузариоз колоса Мучнистая роса, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз
Кроме того: Амистар Экстра			Кукуруза Свекла сахарная	0,5-1 0,5-1	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Полар 50, ВГ	Мерхав Агро ООО «Саммит Агро»	Комплекс полимиксов, 500 г/кг	Яблоня	0,75-1 0,25	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз Мучнистая роса, альтернариоз
Амистар Нэкст МД (А)	ООО «Сингента»	Азоксистробин + ципроконазол, 200+80 г/л	Пшеница озимая, ячмень яровой и озимый	0,5-1	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, чернь колоса, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Брандер, КС	«Арило» (Гарант Оптима)	Азоксистробин + тебуконазол, 200+160 г/л	Пшеница яровая, озимая Пшеница озимая Соя	0,8-1 1 0,8-1	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, пиренофороз Фузариоз колоса
Кагатник, ВРК	АО «Щелково Агрохим»	Бензойная кислота (в виде триэтанол-аминной соли), 300 г/л по к-те	Свекла сахарная	2	Пероноспороз, септориоз, аскохитоз, церкоспороз, белая гниль Кагатные гнили. Опыскивание за 2-4 недели до уборки
Нор-Би, СП	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	Беномил, 500 г/кг	Пшеница, рожь озимые	0,3 - 0,6	Фузариозная снежная плесень, фузариозная корневая гниль, церкоспореллез, офидиоблез
Орвего, КС	БАСФ СЕ	Диметоморф + аметоградин, 225+300 г/л	Пшеница Картофель	0,5 - 0,6 0,8-1	Мучнистая роса Фитофтороз, альтернариоз

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Пиктор, КС	БАСФ СЕ	Димоксистробин + боскалдид, 200+200 г/л	Подсолнечник Рапс	0,5 0,5	Альтернариоз, белая и серая гнили Альтернариоз, белая гниль
Делан, ВГ Делан Про, КС	БАСФ Агро Б.В.	Дитианон, 700 г/кг - « - , 125 г/л	Яблоня Яблоня, груша	0,5-0,7 2,5-3	Парша Парша
Скоршанс, КЭ	ООО «Шанс»	Дифеноконазол, 250 г/л	Картофель Яблоня, груша	0,3-0,4 0,15-0,2	Альтернариоз Парша, мучнистая роса
Скор, КЭ*	ООО «Сингента»	Дифеноконазол, 250 г/л	Яблоня Яблоня, груша Персик, абрикос, слива, вишня, черешня Картофель	0,3-0,4 0,15-0,2 0,2	Альтернариоз Парша, мучнистая роса Кластероспориоз, коккомикоз, курчавость листьев
Риас, КЭ	ООО «Сингента»	Дифеноконазол + пропиконазол, 150+150 гл	Картофель Свекла сахарная	0,3-0,4 0,3	Альтернариоз Мучнистая роса, церкоспороз
Винтаж, МЭ (А)	АО «Щелково Агрохим»	Дифеноконазол + Флутриафол, 65+25 г/л	Свекла сахарная Соя	0,6-0,8 0,6-0,8	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз
Медя, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	-« - , 50+30 г/л	Горох (кроме овощного) Яблоня	0,8-1 0,8-1,2	Ржавчина, аскохитоз, мучнистая роса Парша, мучнистая роса, плодовая гниль Филлостиктоз; гнили плодов при хранении: монилиальная, пенцилллезная, горькая, плесневидная
Магнелло, КЭ	ООО «Сингента»	Дифеноконазол + тебуконазол, 100+250 г/л	Пшеница озимая	0,75-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса
Эмбрелия, СК	ООО «Сингента»	Изопиразам + дифеноконазол, 100+40 г/л	Ячмень яровой Яблоня	1,2-1,5	Темно-бурая и сетчатая пятнистости, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, фузариоз колоса Парша, мучнистая роса

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Бродер, КЗ	АО «Агробест Групп...» (ООО «Саммит Агро»)	Дифенокназол + пропиконазол, 150+150 г/л	Пшеница - « - Свекла сахарная	0,4-0,5 0,5 0,3	Мучнистая роса, бурая ржавчина Септориоз, пиренофороз Мучнистая роса, церкоспороз
Азорро, КС	АО «Щелково Агрохим»	Карбендазим + азоксиистробин, 300+100 г/л	Пшеница Ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев Сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринокспориоз
Зимошанс, КС	ООО «Шанс»	Карбендазим, 500 г/л	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная	0,3-0,6 0,6-0,8	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания Церкоспороз, мучнистая роса
Ревус, КС	ООО «Сингента»	Мандипропамид, 250 г/л	Картофель	0,6	Фитофтороз
Манфил, СП	Индофил Индастриз (ООО «Саммит Агро»)	Манкоцеб, 800 г/кг	Картофель	1,2-1,6	Фитофтороз, альтернариоз
Акробат МЦ, ВДГ	БАСФ Агро Б.В.	Манкоцеб + диметоморф, 600+90 г/кг	Картофель	2	Фитофтороз, альтернариоз
Меташанс, СП	ООО «Шанс»	Манкоцеб + металаксил 640+80 г/кг	Картофель	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Виконт, СП	ООО «Ярило» (Гарант Оптима)	Манкоцеб+Металаксил, 640+80 г/кг	Картофель	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Ридомил Голд МЦ, ВДГ	ООО «Сингента»	Манкоцеб + мефеноксам, 640 + 40 г/кг	Картофель	2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Чемп ДП, ВДГ	ООО «Саммит Агро»	Меди гидроксид, 576 г/кг	Яблоня	2-2,5	Парша, монилиоз
Кулроксат, КС	ООО «Саммит Агро»	Меди сульфат трехосновной, 345 г/л	Картофель Яблоня	5 5	Фитофтороз, альтернариоз Парша
Индиго, КС	АО «Щелково Агрохим»		Яблоня Косточковые культуры	3-5 4,5-5	Парша, монилиоз Курчавость листьев, монилиоз, кластероспориоз,

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Полирам ДФ, ВДГ	БАСФ СЕ	Метирам, 700 г/кг	Яблоня, груша	1,5-2,5	Парша, ржавчина, белая пятнистость (септориоз) груши
Карамба, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Метконазол, 60 г/л	Картофель	1,5-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Карамба Дуо, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Метконазол + пиракlostробин, 80+130 г/л	Рапс	0,75-1	Альтернариоз, фомоз
Флексити, КС	БАСФ СЕ	Метрафенон, 300 г/л	Пшеница, ячмень	0,1-0,3	Мучнистая роса
Топаз, КЭ	ООО «Сингента»	Пенконазол, 100 г/л	Яблоня Смородина Земляника	0,3-0,4 0,2-0,4 0,3-0,5	Мучнистая роса Американская мучнистая роса Мучнистая роса (до цветения и после сбора урожая)
Оптимо, КЭ	БАСФ СЕ	Пиракlostробин, 200 г/л	Кукуруза (А)	0,5	Прикорневые и стеблевые гнили, пухлячатая головня, гельминтоспориоз, фузариоз
Пиктор Актив, КС	БАСФ СЕ	Пиракlostробин + боскалид, 250+150 г/л	Соя Подсолнечник Горох	0,5 0,5-1 0,5	Аскохитоз, пероноспороз Белая и серая гнили, альтернариоз, фомоз, фомопсис
			Кукуруза Горох Свекла сахарная	0,8-1 0,6-0,8 0,6-0,8	Пухлячатая головня, стеблевые гнили Аскохитоз, ржавчина Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз
			Подсолнечник Соя	0,6-0,8 0,6-0,8	Альтернариоз, ржавчина, фомопсис, септориоз, фомоз, белая и серая гнили Аскохитоз, церкоспороз, антракноз
Приаксор, КЭ	БАСФ СЕ	Пиракlostробин + флуксаспироксид, 160+75 г/л	Рапс Пшеница, ячмень	0,6-0,8 0,5-1	Альтернариоз, Силеротиниоз, фомоз Мучнистая роса, ржавчина бурая и карликовая, пиренофтороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая и сетчатая пятнистости

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Абакус Ультра, СЗ	БАСФ СЕ	Пираклостробин + эпоксиконазол, 62,5+62,5 г/л	Пшеница, ячмень Кукуруза	1-1,5 1,5-1,75	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости Гельминтоспориоз, фузариоз, прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня
Цериакс Плюс, КЗ	БАСФ СЕ	Пираклостробин + эпоксиконазол + флуксасипироксад, 66,6+41,6+41,6 г/л	Свекла сахарная Пшеница, ячмень	1,25-1,75 0,4-0,5	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Мистерия, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пираклостробин + тебуконазол + дифеноконазол, 80+80+40 г/л	Свекла сахарная Соя Подсолнечник	1-1,25 1-1,25 1-1,25	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, ржавчина
Тилт, КЗ	ООО «Сингента»	Проликоназол, 250 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овёс	0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, красно-бурая пятнистость, церкоспореллез
Титул 390, ККР (А)	АО «Щелково Агрохим»	Проликоназол, 390 г/л	Рапс Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная	0,5 0,26 0,26	Альтернариоз, фомоз Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, фузариоз гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз колоса, ринхоспориоз, оливковая плесень Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Атлант, КЗ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Проликоназол, 250 г/л	Рапс Пшеница, рожь, ячмень, овёс Свекла сахарная	0,26-0,32 0,5 0,5	Альтернариоз, фомоз Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, красно-бурая пятнистость, церкоспореллез Церкоспороз, мучнистая роса

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Комиссар, КЭ	ООО «Ярило» (Гарант Оптима)	Пропиконазол + тебуконазол, 300+200 г/л	Ячмень яровой и озимый Пшеница яровая и озимая	0,3-0,4 0,3-0,4	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, пятнистости Бурая, стеблевая, желтая ржавчины, мучнистая роса, септориоз, Фузариоз колоса
Пролишанс Универсал, КМЭ	ООО «Шанс»	Пропиконазол + тебуконазол, 300+200 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	0,3-0,4	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренфороз Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, септориоз
Амистар Трио, КЭ	ООО «Сингента»	Пропиконазол + азоксистробин + ципроконазол, 125+100+30 г/л	Пшеница, ячмень яровые и озимые Пшеница	0,8-1 1	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренфороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз (Фузариоз и чернь колоса
Трида, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол + тебуконазол + эпоксиконазол, 140+140+72 г/л	Пшеница, ячмень, в т.ч. пивоваренный Пшеница	0,8-1 0,6	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренфороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости (Фузариоз колоса
Р-Ципрос, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Пропиконазол + ципроконазол, 250 + 80 г/л	Пшеница (А), рожь Ячмень	0,4-0,5 0,4-0,5	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренфороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие) Тельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, виды ржавчины, ринхоспориоз Красно-бурая пятнистость
Пролишанс Супер, КЭ	ООО «Шанс»		Овёс Свекла сахарная	0,4-0,5 0,5-0,7	Церкоспороз, мучнистая роса

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Титул Duo, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол + тебуконазол 200+200 г/л	Пшеница, ячмень - « - Пшеница Рожь озимая Горох Свекла сахарная Подсолнечник	0,25 0,25-0,32 0,32 0,25 0,32-0,4 0,3-0,4 0,4-0,5	Виды ржавчины, мучнистая роса Септориоз, пиренофороз, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз Фузариоз колоса Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, ринхоспориоз Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Альтернариоз, белая и серая гнили, сухая ризопусная гниль корзинки, фомоз Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз
Капелла, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол + флутриафол + дифеноконазол, 120+60+30 г/л	Пшеница, ячмень - « -	0,8-1 0,9-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса Церкоспореллезная прикорневая гниль при слабом развитии болезни, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Фузариоз и чернь колоса
Альго Турбо, КЭ	ООО «Сингента»	Пропиконазол + ципроконазол, 250+160 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень (А) Свекла сахарная	1 0,3-0,5 0,5-0,7	Виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, мучнистая роса, гелиминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз Мучнистая роса, альтернариоз, церкоспороз
Эминент, ВЭ	Изагро С.П.А. (ООО «Саммит Агро»)»	Тетраконазол, 125 г/л	Пшеница - « - Свекла сахарная		Мучнистая роса, бурая ржавчина Септориоз, пиренофороз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Фараон, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тебуконазол, 250 г/л	Пшеница Ячмень, рожь, овес	0,5-1 1 1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, пиренофороз Виды ржавчины, мучнистая роса, ринхоспориоз, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистость Альтернариоз, склеротиниоз
Топсин-М, СП Топсин-М, КС	Ниппон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)	Тиофанат-метил, 700 г/кг 500 г/кг	Пшеница Свекла сахарная	0,8-1,2 0,6-0,8	Мучнистая роса Мучнистая роса, церкоспороз
Рекс Дуо, КС	БАСФ СЕ	Тиофанат-метил + эпоксиконазол, 310+187 г/л	Пшеница, ячмень - « - Пшеница озимая Свекла сахарная	0,9-1 1 1,2 1-1,2	Мучнистая роса Септориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости Фузариоз колоса Церкоспороз, мучнистая роса
Таншанс, ВДГ	ООО «Шанс»	Феноксадон + цимоксанил, 250+250 г/кг	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой Свекла сахарная	0,4-0,6 0,4-0,6	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, комплекс пятнистостей колоса Церкоспороз, рамуляриоз, мучнистая роса
Ширма, КС Ширлан, СК	АО «Шелково Агрохим» ООО «Сингента»	Флуазинам, 500 г/л	Подсолнечник Картофель Виноград	0,5-0,75 0,3-0,4	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз Фитофтороз, альтернариоз Милдью
Геокс, ВДГ	ООО «Сингента»	Флудиоксонил, 500 г/кг	Яблоня Картофель Яблоня	0,4	Парша Фитофтороз Гнили при хранении: парша, монилиальная, кладоспориозная, горькая, пенициллезная, альтернариозная, серая, фузариозная, «мухомед»

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Серкадис, КС	БАСФ Агро Б.В.	Флуксаспироксад, 300 г/л	Картофель	0,7-0,83	Опрыскивание дна борозды: ризоктониоз
Серкадис Плюс, КС	БАСФ Агро Б.В.	Флуксаспироксад + дифеноконазол, 75+50 г/л	Яблоня, груша	0,8-1	Парша, мучнистая роса
Адексар, КЭ	БАСФ СЕ	Флуксаспироксад + эпоксиконазол, 62,5+62,5 г/л	Пшеница, ячмень	0,7-1,4	Мучнистая роса, бурая, карликовая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
Миксанил, КС	(ООО «Саммит Агро»)	Хлороталонил + цимоксанил, 375+50 г/л	Картофель, томат открытого грунта Лук (семенные посевы)	1,8-2,2 2-2,2	Фитофтороз, альтернариоз
Ранман Топ, КС	МСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	Циазофамид, 160 г/л	Картофель, томат открытого грунта	0,5	Пероноспороз, альтернариоз
Хорус*, ВДГ	ООО «Сингента»	Ципродинил, 750 г/кг	Яблоня, груша Плодовые косточковые культуры	0,2 0,2-0,35 0,35	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие) Монилиальный ожог Плодовая гниль, кластероспориоз, коккомикоз
Кантор, ККР	АО «Щелково Агрохим»	- « », 200 г/л	Яблоня, груша Плодовые косточковые культуры	0,65-0,75 0,75-1,3	Парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса, плодовая гниль Кластероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог, монилиальная гниль
Бонтима, КЭ	ООО «Сингента»	Ципродинил + изолиразам, 187,5+62,5 г/л	Ячмень яровой	1,25-2 1,5-2	Мучнистая роса, ринхоспориоз Сетчатая и темно-бурая пятнистости
Цидели Топ, ДС	ООО «Сингента»	Цифлufenamid + дифеноконазол, 15+125 г/л	Яблоня	0,5-0,7	Парша, мучнистая роса

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ИЛИ РЕГИСТРАНТ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДВ В ПРЕПАРАТЕ	КУЛЬТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	НОРМА РАСХОДА Л/ГА, КГ/ГА	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ
Рекс С, КС	БАСФ СЕ	Эпоксиконазол, 125 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,6-0,8	Мучнистая роса, виды ржавчины, комплекс пятнистостей листьев и колоса, оливковая плесень
Осирис*, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Эпоксиконазол + метконазол, 37,5+27,5 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница озимая и яровая Пшеница озимая	1-2 1,5-2 2	Мучнистая роса, виды ржавчины, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Септориоз, пиренофороз Фузариоз колоса
Рекс Плюс, СЭ	БАСФ СЕ	Эпоксиконазол + фенпролиморф	Пшеница, ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз

Внимание!

Препараты, отмеченные звездочкой, на день подготовки брошюры в печать находились в процессе продления регистрации.

Препараты с буквенным обозначением (А) имеют разрешение для авиационных обработок.

До выхода в свет Каталога (Списка) пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2023 год, приобретаая эти продукты, требуйте от поставщиков документы на их регистрацию.

Для получения более подробной информации по ассортименту и регламентам применения пестицидов необходимо обращаться к официальному изданию – «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» на текущий год, или же воспользоваться консультационными услугами специалистов Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области (тел. 54-96-04)

3. ПРОИЗВОДСТВО ПРЕПАРАТОВ ФИЛИАЛОМ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЦЕНТР» ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Псевдобактерин-2, Ж

Бактериальный препарат на основе бактерии *Pseudomonasaureofaciens* BS 1393, титр не менее 2 млрд/мл. – это эффективное средство защиты растений от широкого спектра заболеваний. Обладает ростостимулирующими свойствами, способствует развитию мощной корневой системы, устойчивости к полеганию и обеспечивает увеличение урожая.

Препарат может составлять самостоятельную систему защиты растений или включаться в систему интегрированной защиты вместе с химическими препаратами. Особенно актуален, когда использование биопрепаратов является единственно возможным вариантом, например, незадолго до сбора урожая, вблизи жилых домов, водоемов, санитарных, природоохранных зон и т.д.

Предназначен для предпосевной обработки семян зерновых культур против корневых гнилей, а также для опрыскивания сельскохозяйственных культур в период вегетации для защиты зерновых культур от мучнистой росы, ржавчины, снежной плесени, фузариозов; картофеля и томатов – от фитофтороза, ризоктонноза; огурцов – от мучнистой росы; капусты – от слизистого и сосудистого бактериозов; яблонь – от парши; виноградной лозы – от милдью и оидиума.

Эффект защитного действия основан на способности штамма синтезировать ряд антибиотиков феназинового типа. Основным действующим началом являются антибиотики феназин-1-карбоновая кислота и 2-оксифеназин-1-карбоновая кислота, эффективно подавляющие рост ряда фитопатогенных грибов и бактерий. Кроме того, штамм способен продуцировать сидерофоры, связывающие железо и делающие его недоступным для почвенных патогенов, синтезирует индолил-3-уксусную кислоту, являющуюся стимулятором роста растений, разлагает неорганические фосфаты, превращая их в форму, доступную для растений.

Совместимость с другими пестицидами (агрохимикатами): препарат совместим в баковых смесях с большинством пестицидов. Однако возможно проявление физико-химической несовместимости препаратов, поэтому рекомендуется перед смешиванием и применением провести тест на совместимость.

Псевдобактерин-2, Ж нельзя смешивать с биопрепаратами на основе антибиотиков, такими как Фитолавин, ВКР и Бактериоцид, ВКР, так как антибиотики могут подавлять развитие бактерий рода *Pseudomonas*, которые содержатся в препарате.

Преимущества:

- Существенно снижает стоимость защитных мероприятий;
- Имеет высокую биологическую активность против целого ряда заболеваний;
- Обладает, помимо фунгицидной, высокой бактериоцидной и ростостимулирующей активностью;
- Оказывает воздействие сразу после обработки семян и растений;
- Обладает способностью снимать стресс растений, вызванный химическими пестицидами;
- Повышает содержание клейковины в зерне;
- Совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов;
- Экологически безопасен, безвреден для человека, животных, птиц и насекомых.

Срок ожидания – временной интервал между обработкой препаратом и уборкой урожая – отсутствует. На обработанные Псевдобактерином-2, Ж площади для проведения ручных или механизированных работ можно выходить в день обработки. Поскольку препарат не токсичен, после работы необходимо только вымыть руки и лицо. Методы детоксикации не применяются. Следует учитывать, что основу препарата составляют живые организмы, для которых губительны солнечные лучи и их воздействие, поэтому работы необходимо проводить рано утром или поздно вечером после захода солнца.

Перед обработкой следует внимательно изучить прилагаемые рекомендации по применению и обязательно руководствоваться ими в работе!

ПСЕВДОБАКТЕРИН-2, Ж

Урожай без химии – для Вашего здоровья!

Pseudomonas aureofaciens штамм BS 1393, титр не менее 2 млрд КОЕ/мл

Перед применением внимательно прочитать

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

Применяется на зерновых культурах, овощных, сахарной свекле, огурце и томате защищенного грунта для обработки вегетирующих растений и протравливания посевного материала.

Безопасен для человека, теплокровных животных и полезной фауны, соответствует требованиям экологической безопасности, не требует специальных мер предосторожности.

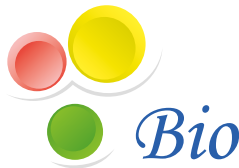
Повышает урожай;

Защищает растения от болезней;

Совместим с минеральными удобрениями, микроэлементами

и стимуляторами роста;

Безопасен для растений.



Изготовитель:
филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Курской области

305016, г. Курск, ул. Советская, д. 55;
Тел.: 8 (4712) 54-96-08;
тел./факс: 8 (4712) 54-78-57, 54-96-04, 54-95-68;
E-mail: rsc46@mail.ru
<http://rosselhoscenter-kursk.ru>

Класс опасности: 4 (малоопасный препарат)
Срок годности при температуре +1–5°С
в течении 21 дня изготовления
Гарантийный срок хранения
Партия №
Нормативно-техническая документация,
по которой изготавливался пестицид:
ТУ 9291-001-02699702-96,
с Извещением об изменениях № 1
Дата изготовления
Масса нетто 5л

Регистрант:
ФГБУН ИБФМ им. Г.К. Скрыбина РАН,
ОГРН 1025007771491,
юридический и фактический адрес:
142290, г. Пушкино Московской обл.,
проспект Науки, 5,
тел. (495) 625-75-48

Рекомендуемые нормы расхода препарата Псевдобактерин-2, Ж

Культура	Вредоносный объект	Норма расхода препарата		Способ обработки	Кратность обработок
		Паста	Жидкий		
Зерновые	Церкоспореллезная, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	4 г/т	1 л/т	Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева	1
	церкоспореллезные, ризиктоннозные, питиозные гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, септориоз, снежная плесень, склеротиниоз, бурая и стеблевая ржавчина	1 г/га	1 л/га	Опрыскивание в период вегетации	1-2
Огурцы и томаты защищенного грунта	Фузариозные, ризиктоннозные, питиозные корневые гнили	0,4г/кг	0,1л/кг	Замачивание семян за 18-24 часа до посева.	1
	Септориоз, антракноз, макроспориоз, фитофтороз, бурая пятнистость, черная ножка	10 г/га	10 л/га	Опрыскивание в период вегетации.	2 с интервалом 20 дней
Свекла сахарная	Церкоспороз	2 г/га	2 л/га	Опрыскивание в период вегетации	2 с интервалом 7-10 дней
Кормовые травы	Ржавчина бурая, септориоз, корневые гнили	1 г/га	1 л/га	Опрыскивание в период вегетации	1-2
Картофель	Фитофтороз, ризиктонноз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз	2г/т	2л/т	Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева	1
	Фитофтороз, ризиктонноз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз	2г/га	2л/га	Опрыскивание в период вегетации	2 с интервалом 14 дней

Гумат +7, «Здоровый урожай»

Впервые гуминовые вещества были выделены из торфа немецким химиком Ф. Ахардом в 1786 году. Огромный вклад в изучение гуминовых веществ внес доктор биологических наук, заслуженный профессор Московского государственного университета им. М. Ю. Ломоносова, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Дмитрий Сергеевич Орлов (1928-2007). Он предложил свою собственную схему строения молекул гуминовых кислот, сформулировал признаки, характерные для этого класса соединений, разработал кинетическую теорию гумификации.

Несмотря на полувековую историю изучения механизмов физиологического действия гуминовых кислот и их солей (гуматов) на живые организмы, природа стимулирующего действия до сих пор остается предметом острых дискуссий между представителями различных научных школ. Можно выделить следующие основные функции гуминовых кислот: аккумулятивная, транспортная, регуляторная, протекторная и физиологическая.

Особое внимание обратим на транспортную функцию гуматов и способность доставки минеральных питательных элементов через корни растений.

Зачем нужны микроэлементы растениям? Микроэлементное питание необходимо для нормальной жизнедеятельности растений и относится к основным источникам питания. Для растений выделяют 7 основных микроэлементов (Fe – железо, Mn – марганец, Cu – медь, Zn – цинк, B – бор и Mo – молибден). Они принимают самое непосредственное участие во всех важных биохимических процессах растения:

- активизируют ферменты и процессы фотосинтеза
- повышение морозо- и засухоустойчивости
- усиление устойчивости ко многим болезням
- ускорение роста и развития растения
- повышает урожайность
- улучшает качество выращенного урожая.

В отличие от других Гумат+7 «Здоровый урожай», жидкое комплексное удобрение в процессе производства обогащается следующими макро и микроэлементами: азот, калий, железо, цинк, медь, марганец, молибден, кобальт, бор. Жидкая форма Гумат+7 «Здоровый урожай» представляет собой питание для растений в доступной хелатной форме, что позволяет увидеть результат от применения за 1-2 недели.

Наилучший эффект от применения Гумата+7 «Здоровый урожай» с микроэлементами достигается при его использовании в два или три приема.

Схема включает два приема:

1. Предпосевная обработка семян необходима для активизации энергии роста, развития мощной корневой системы. Данный агроприём способствует повышению всхожести, формирует дружные всходы с хорошо налаженным корневым питанием и высокой устойчивостью к заболеваниям и неблагоприятным природным условиям.
2. Обработка по вегетирующим растениям (как минимум одна или две) стимулирует рост и развитие наземной биомассы и корневой системы, активизирует обмен веществ, обеспечивает питание микроэлементами.

За счет этих факторов повышается интенсивность фотосинтеза, а, следовательно, и скорость потребления растениями питательных веществ, которые в дальнейшем формируют урожай. В результате увеличивается продуктивность и значительно улучшается качество сельскохозяйственных культур. Кроме того, снижается угнетающее действие пестицидов на культуру, нейтрализуется воздействие стресс-факторов засухи, затяжных дождей и т.д. Применение гуминовых препаратов совмещается с другими агроприёмами, не требуя дополнительных затрат.

Результаты применения Гумат +7 «Здоровый урожай»:

- За счёт лучшего усвоения питательных веществ, снижает затраты на минеральные удобрения до 20%.
- Снижают потери урожая, вызванные болезнями, засухой, перепадом температур и другими неблагоприятными климатическими факторами.
- Способствуют формированию мощной корневой системы.
- Уменьшают стресс растений после обработки пестицидами.
- Усиливают естественный иммунитет растений к грибковым и бактериальным инфекциям.



Гумат+7

«Здоровый Урожай»

Жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с макро- и микроэлементами

Агрохимикат



ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН, КОРНЕВОЙ И ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

- Повышает энергию прорастания
- Повышает устойчивость к заморозкам, засухе, переувлажнению, недостаточной освещенности
- Повышает общий иммунитет растений
- Сокращает сроки созревания
- Предотвращает болезни, связанные с недостатками микроэлементов
- Обеспечивает получение стабильной прибавки урожая

Применять в соответствии с рекомендациями по транспортировке, применению и хранению агрохимиката (прилагаются)

Номер государственной регистрации 340-18-907-1

Регистрационный номер тарной этикетки 531-907-1-16-1726

Изготовлен по ТУ 2189-004-71788256-2015

Массовая доля питательных веществ (элементов питания):
смесь калиевых и/или натриевых солей гуминовых кислот - 3,7 %, калий - 0,5 %, медь - 0,02 %, цинк - 0,02 %, марганец - 0,017 %, молибден - 0,0018 %, кобальт - 0,002 %, железо - 0,04 %, бор - 0,02 %.

Изготовитель: Филiaal ФГБУ
«Россельхозцентр» по Курской области
Адрес: г. Курск ул. Советская д. 55
тел./факс: (4612)54-96-04, 58-32-81
Марка С2 жидкий концентрат
Партия №
Дата изготовления:
Объем:

Регистрант: ООО «АГРОТЕХ ГУМАТ»
665825, Иркутская область, город Ангарск,
квартал 92/93, дом 24, офис 243
Тел./факс: +7 (3952) 43-67-30, 8(8000)700-36-12
e-mail: info@humate.irkutsk.ru
Класс опасности: 3А (умеренно опасное
соединение)
Пожаро-взрывобезопасен
Срок годности: 5 лет
Гарантийный срок хранения: 5 лет



Рекомендации по применению на сельскохозяйственных угодьях препарата на основе гуминовых кислот ГУМАТ +7 (10%-ный жидкий концентрат, марка С 2)

Сроки и способы применения	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Примечание
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры			
Предпосевная обработка семян	0,8-1,0 л/т	10 л/т	Возможно применение совместно с протравителями. При использовании микробиологических препаратов дозу концентрата Гумат+7 уменьшить до 0,5 л/т
Опрыскивание - в течение вегетации	0,9 л/га	300л/га При уменьшении нормы расхода рабочей жидкости норму расхода концентрата Гумат+7 также уменьшается для сохранения концентрации рабочего раствора 0,03%	1. Первая некорневая обработка - в фазе кущения в баковой смеси с гербицидами (концентрация 0,03%); 2. Вторая - в начале фазы колошения однокомпонентным рабочим раствором или в баковой смеси с фунгицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки 3. В фазе налива зерна - однокомпонентным рабочим раствором или в баковой смеси с фунгицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки
Внесение гумата по стерне перед вспашкой зяби осенью или весной	2-2,5 л/га	300 - 500 л/га	Гумат+7 стимулируют компостирование. Применять в баковой смеси с микробиологическими и минеральными удобрениями
Картофель			
Предпосадочная обработка клубней картофеля	0,8-1,2 л/т	10 -12 л/т	Обработка клубней во время посадки сочетается с протравителями
Опрыскивание - в течение вегетации	0,4 л/га 0,8 л/га 1,2 л/га	200 л/га 200 л/га 300 л/га	1. Первая обработка - фаза полных всходов - в баковой смеси с пестицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки (Концентрация рабочего раствора 0,02%) 2. Вторая - фаза бутонизации и цветения - в баковой смеси с пестицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки (Концентрация рабочего раствора 0,04%) 3. Третья - фаза активного роста клубней - в баковой смеси с пестицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки (Концентрация рабочего раствора 0,04%)
Кукуруза			
Предпосевная обработка семян	1 л/га	100 л/т	Применение в баковой смеси с пестицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки
Опрыскивание - в течение вегетации	1 л/га 1,2 л/га	200 л/га 300 л/га	1. Первая обработка - в фазу 2-3 листа. (Концентрация рабочего раствора 0,05%) 2. Вторая - в фазу 5-7 листьев. (Концентрация рабочего раствора 0,05%) Применение в баковой смеси с пестицидами и минеральными удобрениями для некорневой подкормки

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПЕСТИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ

4.1. Отбор образцов на определение процентного содержания действующего вещества в препаративной форме пестицидов:

- предоставлять заводскую невскрытую тарную упаковку с неповрежденной этикеткой в лабораторию для отбора образца,
- от одной партии отбирать одну тарную упаковку.

4.2. Список пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы испытательной лабораторией на определение процентного содержания действующих веществ:

Инсектецидные протравители

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. Имидор Про, КС (200 г/л) | 5. Табу Нео, СК (400+100 г/л) |
| 2. Круйзер, КС (350 г/л) | 6. Табу Супер, СК (400+100 г/л) |
| 3. Моспилан, РП (200 г/кг) | 7. Форс, МКС (200 г/л) |
| 4. Табу, ВСК (500 г/л) | |

Фунгицидные протравители

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Алькасар, КС (30+6,3 г/л) | 11. Максим Голд, КС (25+10 г/л) |
| 2. Апрон Голд (350 г/л) | 12. Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л) |
| 3. Бункер, ВСК (60 г/л) | 13. Оплот, ВСК (90+45 г/л) |
| 4. Виал ТрасТ, ВСК (80+60 г/л) | 14. Оплот Трио, ВСК (90+45+40 г/л) |
| 5. Винцит, СК (25+25 г/л) | 15. Редут, КС (60 г/л) |
| 6. Витарос, ВСК (198+198 г/л) | 16. Ровраль, СП (500 г/кг) |
| 7. Дивиденд Стар, КС (30+6,3 г/л) | 17. Тебу 60, КС (60 г/л) |
| 8. Зим 500, КС (500 г/л) | 18. Тебуконазол, КС (60 г/л) |
| 9. Кредо, СК (500 г/л) | 19. ТМТД, ВСК (400 г/л) |
| 10. Максим, КС (25 г/л) | 20. Феразим, КС (500 г/л) |

Инсектициды

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Актара, ВДГ (250 г/кг) | 21. Омайт, ВЭ (570 г/л) |
| 2. Алатар, КЭ (225+50 г/л) | 22. Регент, ВДГ (800 г/кг) |
| 3. Алиот, КЭ (570 г/л) | 23. Рогор-С, КЭ (400 г/л) |
| 4. Алтын, КЭ (50 г/л) | 24. Сайрен, КЭ (480 г/л) |
| 5. Баргузин Г, КЭ (100 г/кг) | 25. Сирокко, КЭ (400 г/л) |
| 6. Борей Нео, СК (125+100+50 г/л) | 26. Суми-Альфа, КЭ (50 г/л) |
| 7. Борей, СК (150+50 г/л) | 27. Сэмпей, КЭ (50 г/л) |
| 8. Брейк, МЭ (100 г/л) | 28. Тагор, КЭ (400 г/л) |
| 9. Герольд, ВСК (240 г/л) | 29. Тайра, КЭ (480 г/л) |
| 10. Данадим Эксперт, КЭ (400 г/л) | 30. Талстар, КЭ (100 г/л) |
| 11. Демитан, СК (200 г/л) | 31. Танрек, ВРК (200 г/л) |
| 12. Димилин, СП (250 г/кг) | 32. Фаскорд, КЭ (100 г/л) |
| 13. Имидор, ВРК (200 г/л) | 33. Форс, Г (15 г/кг) |
| 14. Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) | 34. Фуфанон, КЭ (570 г/л) |
| 15. Карачар, КЭ (50 г/л) | 35. Цезарь, КЭ (100 г/л) |
| 16. Карбофот, КЭ (500 г/л) | 36. Ципи Плюс, КЭ (480+50 г/л) |
| 17. Кинмикс, КЭ (50 г/л) | 37. Цунами, КЭ (100 г/л) |
| 18. Кинфос, КЭ (300+40 г/л) | 38. Шарпей, МЭ (250 г/л) |
| 19. Матч, КЭ (50 г/л) | 39. Эсперо, КС (200+120 г/л) |
| 20. Моспилан, РП (200 г/кг) | |

Фунгициды

1. Акробат МЦ, ВДГ (600+90 г/кг)
2. Альто супер, КЭ (250+80 г/л)
3. Амистар Экстра, СК (200+80 г/л)
4. Беназол, СП (500 г/кг)
5. Зим 500, КС (500 г/л)
6. Импакт, КС (250 г/л)
7. Капелла, МЭ (120+60+30 г/л)
8. Квадрис, СК (250 г/л)
9. Колосаль, КЭ (250 г/л)
10. Колосаль Про, КМЭ (300+200 г/л)
11. Кредо, СК (500 г/л)
12. Медея, МЭ (50+30 г/л)
13. Метаксил, СП (640+80 г/л)
14. Метамил МЦ, ВДГ (640+80 г/л)
15. Раёк, КЭ (250 г/л)
16. Ракурс, СК (240+160 г/л)
17. Рекрут, КС (400 г/л)
18. Рекс С, КС (125 г/л)
19. Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640+40 г/кг)
20. Ровраль, СП (500 г/кг)
21. Скор, КЭ (250 г/л)
22. Спирит, СК (240+160 г/л)
23. Тилт, КЭ (250 г/л)
24. Триада, ККР (140+140+72 г/л)
25. Фалькон, КЭ (250+167+43 г/л)

Гербициды

1. Агритокс, ВК (500 г/л)
2. Агроксон, ВР (750 г/л)
3. Агрон, ВР (300 г/л)
4. Актион, КС (500 г/л)
5. Багира, КЭ (40 г/л)
6. Базагран, ВР (480 г/л)
7. Базис, СТС (500+250 г/кг)
8. Балерина, СЭ (410+7,4 г/л)
9. Банвел, ВР (400 г/л)
10. Бетарен Супер МД, МКЭ (126+63+21)
11. Бетарен Экспресс АМ, КЭ (60+60+60)
12. Бетарус, КЭ (110+90+70 г/л)
13. Бифор 22, КЭ (160+160 г/л)
14. Бицепс 22, КЭ (100+100 г/л)
15. Бицепс Гарант, КЭ (110+90+70 г/л)
16. Бомба, ВДГ (563+187 г/кг)
17. Гайтан, КЭ (330 г/л)
18. Галион, ВР (300+75 г/л)
19. Гамбит, СК (500 г/л)
20. Гезагард, КС (500 г/л)
21. Гейзер, ККР (300+45 г/л)
22. Гербитокс-Л, ВРК (300 г/л)
23. Гермес, МД (50+38 г/л)
24. Граминион, КЭ (150 г/л)
25. Грейдер, ВГР (250 г/л)
26. Гренч, СП (600 г/кг)
27. Гюрза, СП (750 г/кг)
28. Деймос, ВРК (480 г/л)
29. Деметра, КЭ (350 г/л)
30. Дианат, ВР (480 г/л)
31. Дикопур М, ВР (750 г/л)
32. Дротик, ККР (400 г/л к-ты)
33. Дуал Голд, КЭ (960 г/л)
34. Дублон Голд, ВДГ (600+150 г/кг)
35. Дукаг, ВДГ (750 г/кг)
36. Зеллек Супер, КЭ (104 г/л)
37. Зенкор Ультра, КС (600 г/л)
38. Зерномакс, КЭ (500 г/л)
39. Зингер, СП (600 г/л)
40. Зонтран, ККР (250 г/л)
41. Калибр, ВДГ (500+250 г/кг)
42. Каллисто, СК (480 г/л)
43. Камелот, СЭ (312,5+187,5 г/л)
44. Карибу, ВДГ (500 г/кг)
45. Карибу С, ВДГ (500 г/кг)
46. Кассиус, ВРП (250 г/кг)
47. Квикстеп, МКЭ (130+80 г/л)
48. Кондор, СП (500 г/кг)
49. Корсар, ВРК (480 г/л)
50. Лазурит Т, СП (700 г/кг)
51. Ларен Про, ВДГ (600 г/кг)
52. Линтаплант, ВК (500 г/л)
53. Линтур, ВДГ (659+41 г/кг)
54. Логран, ВДГ (750 г/кг)
55. Лонтрел-300, ВР (300 г/л)
56. Лорнет, ВР (300 г/л)
57. Магнум, ВДГ (600 г/кг)
58. Митрон, КС (700 г/л)
59. Миура, КЭ (125 г/л)
60. Мортира, ВДГ (750 г/кг)
61. Октава, МД (60+3,6 г/л)
62. Октапон Экстра, КЭ (500 г/л)
63. Пантера, КЭ (40 г/л)
64. Пик, ВДГ (750 г/кг)
65. Пилот, ВСК (700 г/л)
66. Пирамин Турбо, КС (520 г/л)
67. Плуггер, ВДГ (625+125 г/кг)
68. Прима, СЭ (300+6,25 г/л)
69. Примадонна, СЭ (200+3,7 г/л)
70. Прометрин, СК (500 г/л)
71. Пульсар, ВР (40 г/л)
72. Рап 600, ВР (600 г/л)

Гербициды

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 73. Раундап Макс, ВР (450 г/л) | 87. Фуроре Ультра, ЭМВ (110 г/л) |
| 74. Реглон Форте, ВР (150 г/л) | 88. Фюзилад Супер, КЭ (110 г/л) |
| 75. Римус, ВДГ (250 г/кг) | 89. Фюзилад Форте, КЭ (150 г/л) |
| 76. Спрут, ВР (360 г/л) | 90. Хакер, ВРГ (750 г/кг) |
| 77. Сталкер, ВДГ (750 г/кг) | 91. Хармони, СТС (750 г/кг) |
| 78. Стомп Профессионал, МКС (455 г/л) | 92. Хилер, МКЭ (40 г/л) |
| 79. Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л) | 93. Хит, СП (600 г/кг) |
| 80. Таргет Супер, КЭ (51,6 г/л) | 94. Шквал, ВК (250 г/л) |
| 81. Титус, СТС (250 г/кг) | 95. Эгида, СК (480 г/л) |
| 82. Титус Плюс, ВДГ (609+32,5 г/кг) | 96. Элант, КЭ (564 г/л) |
| 83. Торнадо 540, ВР (540 г/л) | 97. Элант-Премиум, КЭ (420+60 г/л) |
| 84. Трицепс, ВДГ (750 г/кг) | 98. Эскудо, ВДГ (500 г/кг) |
| 85. Форвард, МКЭ (60 г/л) | 99. Эстамп, КЭ (330 г/л) |
| 86. Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л) | 100. Эстет, КЭ (600 г/л) |

Десиканты

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Реглон Форте, ВР (200 г/л) | 3. Торнадо 540, ВР (540 г/л) |
| 2. Тонгара, ВР (150 г/л) | |

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

5.1. Отбор образцов семян с/х культур для контроля за качеством протравливания:

- средние образцы протравленного семенного материала отбираются при помощи пробоотборника методом конверта с верхнего, среднего и нижнего слоя семян, с каждого пункта конверта. Вес среднего образца 0,25-0,5кг;
- при работающей протравочной машине допускается отбор протравленного зерна на анализ непосредственно из потока. Через каждые 10 минут берется не менее 10 выемок. Составляется исходный, а затем средний образец;
- отбор образцов протравленных семян на анализ оформляется актом;
- каждый отдельный образец сопровождается этикеткой, которая не соприкасается с протравленными семенами,

!!! ЭТИКЕТКУ В ПРОТРАВЛЕННОЕ ЗЕРНО НЕ КЛАСТЬ

- при отборе проб могут быть использованы различные пробоотборники и приспособления.

5.2. Нормы отбора на анализ протравленных семян основных сельскохозяйственных культур:

№ п/п	Культура	Предельный вес партии, от которой отбирается 1 образец (т)	Вес исходного образца (кг)	Вес среднего образца (г)
1	Зерновые	50	5	400
2	Рис	50	5	400
3	Кукуруза	30	10	500
4	Просо	10	3	200
5	Гречиха	20	4	300
6	Лен	5	3	300
7	Свекла	1	1	100
8	Подсолнечник	5	3	300
9	Вика, чечевица, чина	20	4	300
10	Горох	50	10	500
11	Соя, кормовые бобы, фасоль	30	10	500
12	Картофель	100	50	3000
13	Овощные и бахчевые	0,1	1	100
14	Семена однолетних трав: Злаковые Бобовые	0,5	1	100
		1	2	200

5.3. Определение качества протравливания семенного материала, (список протравителей, примененных в Курской области)

Инсекто-фунгицидные протравители (хим)

- | | |
|---|---|
| 1 Батор, КС (140+150 г/л) | 14 Покровитель, КС (140+150 г/л) |
| 2 Вайбранс Интеграл, КС (175+25+25+10 г/л) | 15 Престиж, КС (140+150 г/л) |
| 3 Вайбранс Топ, КС (262,5+25+25 г/л) | 16 Престижитатор, КС (140+150 г/л) |
| 4 Дивиденд Суприм, КС (92,3+36,92+3,08 г/л) | 17 Ректор, КС (140+150 г/л) |
| 5 Доспех Квадра, КС (300+30+30+20 г/л) | 18 Респект, КС (140+150 г/л) |
| 6 Имидашанс Про, КС (140+150 г/л) | 19 Селест Макс, КС (125+25+15 г/л) |
| 7 Имикар, КС (280+80 г/л) | 20 Селест Топ, КС (262,5+25+25 г/л) |
| 8 Квартет, КС (150+100+39+39 г/л) | 21 Сценик Комбо, КС (250+37,5+37,5+5 г/л) |
| 9 Квестор, КС (300+50 г/л) | 22 Туарег, СМЭ (280+34+20 г/л) |
| 10 Кинг Комби, КС (100+34+8,3 г/л) | 23 Флутеприд, ТС (400+50+30 г/л) |
| 11 Клубнещит, КС (140+150 г/л) | 24 Хет-трик, СК (333+67+17 г/л) |
| 12 Круйзер Рапс, КС (280+32,3+8 г/л) | 25 Шансометокс Трио, КС (262,5+25+25 г/л) |
| 13 Модесто Плюс, КС (300+120+90 г/л) | 26 Эместо Квантум, КС (207+66,5 г/л) |

Инсектицидные протравители

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Агент, ВДГ (200 г/кг) | 23 | Круйзер, КС (600 г/л) |
| 2 | Акиба, ВСК (500 г/л) | 24 | Пончо Бета, КС (400+53 г/л) |
| 3 | Бомбарда, КС (130+90+60 г/л) | 25 | Ранголи-Имидоклоприд, ВРК (200 г/л) |
| 4 | Витакс, КС (600 г/л) | 26 | Семафор, ТПС (200 г/л) |
| 5 | Вулкан, ТПС (200 г/л) | 27 | Серф-Экстра, ТКС (600 г/л) |
| 6 | Гаучо Эво, КС (175+100 г/л) | 28 | Сидоприд, ТС (600 г/л) |
| 7 | Имилалит, ТПС (500+50 г/л) | 29 | Стрит, КС (600 г/л) |
| 8 | Имидасид, КС (600 г/л) | 30 | Табу Нео, СК (400+100 г/л) |
| 9 | Имидашанс-С, КС (600 г/л) | 31 | Табу Супер, СК (400+100 г/л) |
| 10 | Имидор Про, КС (200 г/кг) | 32 | Табу, ВСК (500 г/л) |
| 11 | Имиприд, ВРК (200 г/л) | 33 | Темифлю, КС (280+32,3 г/л) |
| 12 | Инстиво, КС (350 г/л) | 34 | Телфлутрин, МКС (200 г/л) |
| 13 | Кайзер, КС (350 г/л) | 35 | Тиамакс, КС (240 г/л) |
| 14 | Кайтокс, КС (350 г/л) | 36 | Тимагерр, КС (350 г/л) |
| 15 | Кипер, СК (350 г/л) | 37 | Тореадор Макси, КС (600 г/л) |
| 16 | Клотиамет-С, КС (350 г/л) | 38 | Форс Зеа, КС (200+80 г/л) |
| 17 | Клотианидин Про, КС (350 г/л) | 39 | Форс, МКС (200 г/л) |
| 18 | Койот, Г (600 г/л) | 40 | Форсер Энто, КС (600 г/л) |
| 19 | Командор, ВРК (200 г/л) | 41 | Харита, КС (600 г/л) |
| 20 | Конрад, КС (600 г/л) | 42 | Хинуфур, КС (436 г/л) |
| 21 | Контадор Макси, КС (600 г/л) | 43 | Кругозор, КС (600 г/л) |
| 22 | Круйзер, КС (350 г/л) | | |

Фунгицидные протравители

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Алиос, КС (300 г/л) | 27 | Виталон, КС (400+14 г/л) |
| 2 | АлтСил, КС (60 г/л) | 28 | Витарос, ВСК (198+198 г/л) |
| 3 | Алькасар, КС (30+6,3 г/л) | 29 | Гераклион, КС (400+25+15 г/л) |
| 4 | Альфа-Протрафитель, ТКС (100+60 г/л) | 30 | Грандсил Ультра, КС (75+45+20 г/л) |
| 5 | Ансамбль, СК (25+25 г/л) | 31 | Грандсил, КС (60 г/л) |
| 6 | Апрон Голд, ВЭ (350 г/л) | 32 | Даймонд Супер, КС (30+6,3 г/л) |
| 7 | Аттик, КС (30+6,3 г/л) | 33 | ДВД Шанс, КС (30+6,3 г/л) |
| 8 | Багрец, КС (50+21 г/л) | 34 | Депозит, МЭ (40+40+30 г/л) |
| 9 | Балинт, КС (37,5+25+15 г/л) | 35 | Дивиденд Стар, КС (30+6,3 г/л) |
| 10 | Баритон Супер, КС (50+10+37,5 г/л) | 36 | Дивиденд Экстрим, КС (92+23 г/л) |
| 11 | Баритон, КС (37,5+37,5 г/л) | 37 | Доспех 3, КС (60+60+40 г/л) |
| 12 | Бенефис, МЭ (50+40+30 г/л) | 38 | Доспех, КС (60 г/л) |
| 13 | Беномил 500, СП (500 г/кг) | 39 | Дэлит Про, КС (200 г/л) |
| 14 | Бенорад, СП (500 г/кг) | 40 | Зим 500, КС (500 г/л) |
| 15 | Бункер, ВСК (60 г/л) | 41 | Идикум, СК (133+100+6,7 г/л) |
| 16 | Вайбранс Голд, КС (25+37,5+50 г/л) | 42 | Иншур Перформ, КС (80+40 г/л) |
| 17 | Вайбранс Трио, КС (25+25+10 г/л) | 43 | Кинто Дуо, КС (20+60 г/л) |
| 18 | Вайбранс Экстра, КС (22,5+15+15 г/л) | 44 | Кинто Плюс, КС (33,3+33,3+33,3 г/л) |
| 19 | Вайбранс, КС (500 г/л) | 45 | Клад, КС (60+80+60 г/л) |
| 20 | Вершина, КС (30+22 г/л) | 46 | Ламадор Про, КС (100+60+20 г/л) |
| 21 | Виал ТрасТ, ВСК (80+60 г/л) | 47 | Ламадор, КС (250+150 г/л) |
| 22 | Виал Трио, ВКС (120+30+5 г/л) | 48 | Ланта, КС (200 г/л) |
| 23 | Виннер, КС (25+25 г/л) | 49 | Ларимар, ТКС (80+60 г/л) |
| 24 | Винцит Форте, КС (37,5+25+15 г/л) | 50 | Магнат Тотал, КС (25+50 г/л) |
| 25 | Винцит, СК (25+25 г/л) | 51 | Максим 480, КС (480 г/л) |
| 26 | Витавакс 200ФФ, ВСК (200+200 г/л) | 52 | Максим Адванс, КС (150+25+20 г/л) |

Фунгицидные протравители

- | | |
|---|--|
| 53 Максим Голд, КС (25+10 г/л) | 82 Стандак Топ, КС (25+250+225 г/л) |
| 54 Максим Кватро, КС (300+37,5+30+15 г/л) | 83 Стингер Трио, КС (80+60+60 г/л) |
| 55 Максим Плюс, КС (25+25 г/л) | 84 Стингер, КС (60 г/л) |
| 56 Максим Форте, КС (25+15+10 г/л) | 85 Сфинкс, КС (60 г/л) |
| 57 Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л) | 86 Тебу 60, МЭ (60 г/л) |
| 58 Максим, КС (25 г/л) | 87 Тебузан, ТКС (60 г/л) |
| 59 МиксФил, КС (150+120 г/л) | 88 Тебузил, ТКС (100+60 г/л) |
| 60 Оплот Трио, ВСК (90+45+40 г/л) | 89 Тебуконазол, КС (60 г/л) |
| 61 Оплот, ВСК (90+45 г/л) | 90 Террасил, КС (60 г/л) |
| 62 Пионер, КС (25+25 г/л) | 91 Терция, СК (20+60+10 г/л) |
| 63 Поларис, МЭ (100+25+15 г/л) | 92 Тиазол, КС (25+25 г/л) |
| 64 Премис Двести, КС (200 г/л) | 93 Тир, ТПС (400+25 г/л) |
| 65 Примэкс, КС (200 г/л) | 94 Тирада, СК (400+30 г/л) |
| 66 Проксима, КС (25+15+10 г/л) | 95 ТМТД, ВСК (400 г/л) |
| 67 Протего Макс, МЭ (25+75+25 г/л) | 96 ТМТД, ТПС (400 г/л) |
| 68 Протект Форте, ВСК (40+30 г/л) | 97 ТриАгро, КС (100+120+40 г/л) |
| 69 Протект, КС (25 г/л) | 98 Триактив, КС (100+120+40 г/л) |
| 70 Рабона, СЭ (250+50+50 г/л) | 99 Фаворит Трио, КС (60+60+40 г/л) |
| 71 Раксил Ультра, КС (120 г/л) | 100 Флудимакс, КС (25 г/л) |
| 72 Раксон, КС (60 г/л) | 101 Флуцит, КС (25+25 г/л) |
| 73 Раназол Ультра, КС (120 г/л) | 102 Форпост, КС (25+25 г/л) |
| 74 Райкона АЙ-МИКС, МЭ (50+20 г/л) | 103 Фразол Классик, КС (60 г/л) |
| 75 Редиго М, КС (100+20 г/л) | 104 Фразол, КС (60+60 г/л) |
| 76 Редиго Про, КС (150+20 г/л) | 105 Хайп, КС (20+60 г/л) |
| 77 Редут, КС (60 г/л) | 106 ХимАгроМаркетинг Тиабен Т, ТКС (80+80 г/л) |
| 78 Сертикор, КС (30+20 г/л) | 107 Шансил Трио, КС (60+60+40 г/л) |
| 79 Синклер, СК (75 г/л) | 108 Шансил Ультра, КС (120 г/л) |
| 80 Систива, КС (333 г/л) | 109 Экономикс Колор, КС (60 г/л) |
| 81 Скарлет, МЭ (100+60 г/л) | 110 Протего Макс, МЭ (75+25+25 г/л) |

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

6.1. Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции растительного происхождения для определения микроколичеств пестицидов, утвержденные Минздравом СССР от 21.03.1979 г. №2051-79

6.1.1. Метод отбора проб по диагонали «ПД» заключается в том, что пробы отбираются от вегетирующих растений, к которым имеется легкий доступ. По диагонали поля, в 7-10 точках, отстоящих на равных расстояниях, в определенных интервалах берется проба растений, в количестве достаточном для получения исходного образца.

6.1.2. Отбор проб по двум смежным сторонам «СС». Этим методом отбираются пробы от вегетирующих растений, к которым доступ в глубине поля затруднен (кукуруза, зерновые). На двух смежных сторонах поля намечают 3-4 точки так, чтобы они захватывали всю длину стороны. Затем на расстоянии 5-10-15 метров от края поля в глубину берут пробы. Общее количество отобранного материала должно соответствовать величине исходного образца.

6.1.3. Отбор проб культур в закрытом грунте. Пробы культур в закрытом грунте отбираются методом по диагонали в 3 точках из верхнего и нижнего горизонта. При больших площадях отбор проб производится методом конверта.

Если в нескольких секциях теплицы одновременно проводятся идентичные химические обработки, то пробы, взятые в них, представляют собой средний исходный образец. Этот метод обозначается буквой «К».

6.1.4. Метод отбора проб с помощью пробоотборника «ПР».

Этот метод используется при отборе материалов из складов, силосохранилищ, средств транспорта, применяется для сыпучих и текучих материалов, хранящихся в больших емкостях.

Принцип отбора проб этим методом заключается в выемке по схеме конверта с верхнего, среднего и нижнего слоя материала, с каждого пункта конверта (в 4-х углах и в центре).

6.2. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов

(см. Приложение 7)

Примечание:

Технологическая лаборатория, указывая свои возможности анализировать качество пестицидов, качество протравливания семян с/х культур, остаточные микроколичества пестицидов в с/х продукции растительного происхождения и другие виды аналитических работ, ориентировалась на пестициды, применяемые в Курской области.

Однако, лаборатория может анализировать гораздо больший спектр препаратов.

Вес общей пробы с/х продукции растительного происхождения на показатели безопасности должен быть не менее 3 кг (трех).

При возникающей необходимости в процессе работы, Вы всегда можете обратиться по тем или иным вопросам в технологическую лабораторию по тел. 54-95-68

Приложение 7.

Нормы и методы отбора проб сельхозпродукции
на определение остаточных количеств пестицидов

№ П/П	МАТЕРИАЛ	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ПОЛЯ ИЛИ ПАРТИИ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ	МЕТОД ОТБОРА ПРОБ	ВЕЛИЧИНА ИСОХОДНОГО ОБРАЗЦА (КГ)	ВЕЛИЧИНА СРЕДНЕГО ОБРАЗЦА (КГ)
1	Зерновые на корню	100 га	Метод смежных сторон по 0,5 кг в точке	3 кг	0,25 – 0,5
2	Кукуруза на зерно	100 га	Метод смежных сторон не менее 18 растений	Початки 18 растений	0,25 – 0,5
3	Рапс, сурепица, горчица	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 0,5 кг в точке	3 кг	0,25
4	Подсолнечник	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 5 корз. в точке	20 – 30 корзиночек	0,25
5	Кукуруза, подсолнечник на зеленый корм	100 га / 100 т	Метод смежных сторон, срезать по 3 растения в каждой точке	3 кг	0,5 – 1
6	Сах. и кормовая свекла	50 га / 100 т	Метод по диагонали 15 растений (вырезки)	Не менее 4 кг	0,5
7	Картофель	50 га / 100 т	Метод по диагонали, с 18 точек, взятых около 50 гнезд выборочно	Не менее 3 кг	0,5
8	Морковь, петрушка, сельдерей, ст.свекла, редис, редька	2 – 5 га	Метод по диагонали, корни овощей, столовая свекла, петрушка – целые растения	Мелкие – 1кг Крупные – 3 кг Ранние – 0,25 – 0,5 кг	0,5 – 0,25
9	Капуста	20 га	Метод по диагонали, не менее 10 растений, не менее 4 кг. Нижние листья кочана	4 кг	0,5
10	Лук, лук порей, чеснок	10 га	Метод по диагонали, целые растения	Лук – 1 кг Чеснок – 0,5 кг	0,25
11	Помидоры, перец	20 га / 30 т	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 2 кг	0,5
12	Фасоль, горох, боб	5 га	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 1 кг	0,5
13	Огурец и др. бахчевые	20 га / 500 т	Метод по диагонали, 10 овощей (вырезки)	вес пробы 0,5 – 3 кг	0,5
14	Семечковые культуры	200 га / 500 т	До 30 деревьев – выборочно, свыше 30 метод по диагонали, в зависимости от площади с 20 – 30 деревьев	5 кг до 1 га; 7 кг – 1 – 10 га; 10 кг – 10 – 50 га; 12 кг свыше 30 га	0,5

6.3. Список действующих веществ пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение остаточных количеств в с/х продукции

Инсектициды и акарициды

- | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------|
| 1. Абаментин | 10. Дифлубензурон | 19. Тиабендазол |
| 2. Альфа-циперметрин | 11. Имидаклоприд | 20. Тиамотоксам |
| 3. Ацетамиприд | 12. Клотиаиндин | 21. Феназахин |
| 4. Бета-циперметрин | 13. Люфенурон | 22. Фипронил |
| 5. Бифентрин | 14. Лямбда-цигалотрин | 23. Флудиоксонил |
| 6. Бупрофезин | 15. Малатион | 24. Хлорпирифос |
| 7. Дельтаметрин | 16. Перметрин | 25. Циперметрин |
| 8. Диазинон | 17. Пропаргит | 26. Эсфенвалерат |
| 9. Диметоат | 18. Тефлутрин | |

Фунгициды

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| 1. Азоксистробин | 11. Металаксил | 21. Триадимефон |
| 2. Беномил | 12. Пенконазол | 22. Фенпропиморф |
| 3. Диметоморф | 13. Пропиконазол | 23. Флудиоксонил |
| 4. Дитианон | 14. Прохлораз | 24. Флутриафол |
| 5. Дифеноконазол | 15. Спироксамин | 25. Цимоксанил |
| 6. Ипродион | 16. Тебуконазол | 26. Циперметрин |
| 7. Карбендазим | 17. Тиабендазол | 27. Ципроконазол |
| 8. Карбоксин | 18. Тиофанат-метил | 28. Эпоксиконазол |
| 9. Люфенурон | 19. Тирам | |
| 10. Манкоцеб | 20. Тридаименол | |

Гербициды

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 2,4-Д | 16 Клетодим | 31 Римсульфурон |
| 2 2,4-Д (2-этилгексильный эфир) | 17 Клопиралид | 32 С-Метолахлор |
| 3 2,4-Д (диметиламинная соль) | 18 Ленацил | 33 Тербутилазин |
| 4 Амидосульфурон | 19 Мезотрион | 34 Тифенсульфурон-метил |
| 5 Бентазон | 20 Метамитрон | 35 Триасульфурон |
| 6 Галаксифоп-П-метил | 21 Метрибузин | 36 Трибенурон-метил |
| 7 Глифосат | 22 Метсульфурон-метил | 37 Трифлусульфурон-метил |
| 8 Десмедифам | 23 Мефенпир-диэтил | 38 Фенмедифам |
| 9 Дикамба | 24 МЦПА | 39 Феноксапрон-П-этил |
| 10 Дикват | 25 Никосульфурон | 40 Флорасулам |
| 11 Диметенамид-Р | 26 Пендиметалин | 41 Флуазифоп-П-бутил |
| 12 Имазамокс | 27 Пиклорам | 42 Флуороксибир |
| 13 Имазапир | 28 Прометрин | 43 Хизалофоп-П-этил |
| 14 Йодосульфурон-метил натрия | 29 Пропаквизафоп | 44 Хлоридазон |
| 15 Квизалофоп-П-тефурил | 30 Просульфурон | 45 Этофумизат |

**Список районных (межрайонных) отделов филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области**

№ п/п	Наименование районов, отделов	Фамилия, имя, отчество начальника отдела	Телефон
1	Глушковский районный отдел	Площенко Валентина Николаевна	8(47132) 2-18-33
2	Горшеченский районный отдел	Папанова Ольга Александровна	8(47133) 2-12-96
3	Железногорский межрайонный отдел	Фоменкова Елена Александровна	8(47148) 2-47-01
4	Золотухинский районный отдел	Казакова Наталья Михайловна	8(47151) 2-11-97
5	Касторенский районный отдел	Калинин Алексей Михайлович	8(47157) 2-15-50
6	Кореневский районный отдел	Чухраев Виктор Семенович	8(47147) 2-15-50
7	Курский межрайонный отдел	Купреева Наталья Алексеевна	8(47142) 2-12-49
8	Курчатовский районный отдел	Мяснянкина Ирина Сергеевна	8(47131) 2-11-41
9	Льговский межрайонный отдел	Лапина Елена Анатольевна	8(47156) 2-16-83
10	Медвенский районный отдел	Митасова Светлана Алексеевна	8(47146) 4-12-42
11	Обоянский межрайонный отдел	Мальхина Нонна Петровна	8(47141) 2-35-46
12	Поныровский районный отдел	Пешкова Людмила Николаевна	8(47135) 2-12-62
13	Пристенский межрайонный отдел	Токмакова Наталия Владимировна	8(47134) 2-10-50
14	Рыльский межрайонный отдел	Юрченко Надежда Ивановна	8(47152) 2-12-88
15	Советский районный отдел	Ягутян Елена Валерьевна	8(47158) 2-15-50
16	Суджанский межрайонный отдел	Громыхина Татьяна Викторовна	8(47143) 2-21-89
17	Тимский межрайонный отдел	Куракова Татьяна Анатольевна	8(47153) 2-39-20
18	Фатежский районный отдел	Семикоп Николай Михайлович	8(47144) 2-12-79
19	Черемисиновский районный отдел	Токарева Валентина Геннадьевна	8(47159) 2-15-50
20	Щигровский районный отдел	Мещерин Виктор Павлович	8(47145) 4-15-45

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

Руководитель филиала	Хижняков Александр Николаевич	тел.: 54-96-08 эл. адрес: rsc46@mail.ru
Главный бухгалтер филиала	Миронова Людмила Александровна	тел.: 51-12-56 эл. адрес: rsc46@mail.ru
Заместитель руководителя филиала по защите растений	Хмелевской Виктор Николаевич	тел.: 54-96-04
Заместитель руководителя филиала по семеноводству	Башкардина Елена Викторовна	тел.: 54-78-94
Начальник отдела защиты растений	Титова Юлия Алексеевна	тел./факс.: 54-96-04 эл. адрес: rsc46agro@mail.ru

Отдел защиты растений осуществляет:

- учёт вредителей, возбудителей болезней растений и сорной растительности, определение ареала их распространения, разработку долгосрочных и краткосрочных прогнозов о периоде их опасности;
- мониторинг движения пестицидов и объёмов проведения защитных работ по борьбе с вредителями, болезнями и сорной растительностью;
- разработку рекомендаций по применению средств защиты растений.

Заведующая технологической лабораторией	Елагина Анна Михайловна	тел.: 54-95-68 эл. адрес: rsc46il@mail.ru
---	--------------------------------	---

Технологическая лаборатория проводит:

- определение качества пестицидов, качества протравливания семян, определение остаточных количеств пестицидов и микотоксинов в с/х продукции, определение токсичных элементов в с/х продукции, кормах и внешней среде и нитратов – в продукции;
- испытание с/х культур на определение органолептических и физико-химических показателей, заражённость и повреждённость вредителями.
- производит биологические средства защиты растений – тел.: 58-32-81

Начальник органа инспекции	Колесов Алексей Валерьевич	тел./факс. – 54-78-57 эл. адрес: rsc46sem@mail.ru
----------------------------	-----------------------------------	--

Орган инспекции осуществляет:

- отбор проб семян, проведение лабораторных и полевых исследований в целях определения сортовой чистоты и посевных качеств семян;
- сертификацию продукции растениеводства.

BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

ЦЕРИАКС® ПЛЮС

Мощь трех гигантов!

- Фунгицид-сенсация на 12 культурах
- 3 действующих вещества из разных классов
- Запатентованная формуляция Stick & Stay
- AgCelence-эффект

Мобильные технические консультации BASF: +7 (910) 217-34-63
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

реклама





КИНТО® ПЛЮС

Непревзойденная защита каждого семени

- Усиленная защита от почвенной и семенной инфекций
- Улучшенные характеристики препаративной формы
- Положительное физиологическое действие на растение

Мобильные технические консультации BASF: +7 (910) 217-34-63
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

- **BASF**

We create chemistry

BASF

We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

ПИКТОР® АКТИВ

SDHI-сила и мощь стробилурина

- Улучшенная эффективность против широкого спектра заболеваний
- Высокая эффективность в сложных погодных условиях за счет дождеустойчивости формуляции
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Универсальное решение для 6 сельскохозяйственных культур

Мобильные технические консультации BASF: +7 (910) 217-34-63
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

реклама

Фото: вредные объекты зерновых культур - конидии грибов рода *Fusarium spp.* и насекомое-вредитель рода *Phyllotreta* в многократном увеличении

NEW*

Мощный старт рекордным урожаям

Поларис Кватро, СМЭ

150 г/л ацетамиприда
+ 100 г/л прохлораза
+ 20 г/л тебуконазола
+ 15 г/л пираклостробина

Инновационный инсекто-фунгицидный
протравитель семян зерновых культур
комплексного действия

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**



г. Курск, ул. Экспедиционная д. 4
Тел.: +7 (4712) 23-93-53
E-mail: kursk@betaren.ru

*новый российский
продукт

Реклама

Фото: сорное растение подмаренник
цепкий (*Galium aparine*).
Плод - цепкий орешек в многократном
увеличении.

Соединяем мощное действие
и деликатную защиту

Пиксель, МД

+ 90 г/л тифенсульфурон-метила
+ 24 г/л флуметсулама
+ 18 г/л флорасулама

Мощный гербицид в инновационной
формуляции для борьбы с широким
спектром двудольных сорняков
в поздние фазы развития зерновых культур

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**



г. Курск, ул. Экспедиционная д. 4
Тел.: +7 (4712) 23-93-53
E-mail: kursk@betaren.ru

Реклама



**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**
Kirovo-Chepetsk Chemical Company

KCCC.RU



Длительная защита от целого комплекса болезней

Гранберг® Про

КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ

Двухкомпонентный системный фунгицид
для защиты зерновых и многих других культур
от комплекса болезней на длительный период

Пропиконазол, 300 г/л +
Тebuконазол, 200 г/л

- ▶ Широкий спектр фунгицидного действия
- ▶ Быстрое начальное действие и долговременная защита
- ▶ Благодаря системному действию защищает растение комплексно



Российское
производство

Курская
область

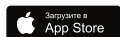
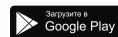
kursk2@kccc.ru

+7-922-922-76-10



Удобное мобильное приложение АГРОКОНСУЛЬТАНТ

- ▶ Подробный каталог препаратов
- ▶ Поиск решений и расчет для вашего поля
- ▶ Справочники вредных объектов
- ▶ Бесплатные консультации агроэкспертов





РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Кирово-Чепецкая Химическая Компания

Kirovo-Chepetsk Chemical Company

СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ЖИДКИЕ
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

25

более 25 лет
на рынке средств
защиты растений

50

более 50 регионов
в торговой сети

9

9 программ защиты
сельскохозяйственных
культур

Современные
агротехнологии

Отличные
результаты

Консультации
агроэкспертов



KCCC.RU

Курская
область

+7 (922) 922-76-10
kursk2@kccc.ru

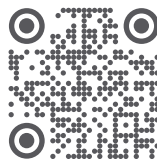
ЗОЖ ДЛЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ



ТОПСИН-М®

Тиофанат-метил (500 г/л)

Эффективный контроль прикорневых гнилей, септориоза, мучнистой росы, фузариоза колоса и уровня микотоксинов в зерне

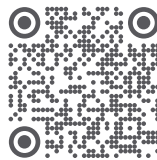


ЗДОРОВЬЕ

МАГНОЦИНК ПЛЮС®

- Свободные аминокислоты - 34,5 г/л;
- Марганец (Mn) - 55,2 г/л;
- Цинк (Zn) - 82,8 г/л

Марганец и цинк для естественного усиления эффективности усвоения магния, что в следствие **приводит и интенсивности фотосинтеза и развития корневой системы** растений.



ЭНЕРГИЯ

Контакты: Курская и Орловская области

Алексей Иванович Доценко Тел.: +7 (915) 513 01 08
aleksei.dotcenko@sumiagro.ru

ГЕРБИЦИДЫ +
АКАРИЦИД

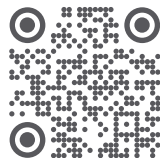
СИСТЕМА «ТРЕХ ЗАЩИТНИКОВ» НА ВАШЕМ ПОЛЕ



КАРИТОРИ®

Пироксасульфен 850 г/кг

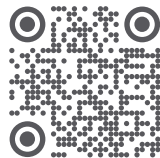
Новый японский гербицид почвенного действия **для борьбы с кросс-спектром сорняков** в посевах сои.



АКЕБОНО®

С-метолахлор 825 г/л + Кломазон 75 г/л

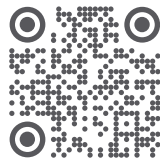
Уникальный **двухкомпонентный почвенный гербицид** широкого спектра действия **для защиты сои** от двудольных и злаковых сорняков.



НИССОРАН®

Гекситиазокс (250 г/л)

Уникальный механизм действия **для длительной и надежной защиты от клеща**.



Контакты: Курская и Орловская области

Алексей Иванович Доценко Тел.: +7 (915) 513 01 08

aleksei.dotcenko@sumiagro.ru

www.sumiagro.ru

SUMI СОЯ

SUMI AGRO

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ – ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ ПОЧВЕННОЙ БИОТЫ И РАСТЕНИЙ

В последнее время остро стоит проблема, волнующая сельхозпроизводителей, связанная с высокими ценами на минеральные удобрения и отсутствием доступных органических удобрений. Без внесения органических удобрений в условиях интенсивного земледелия идет деградация почв, которая вызвана минерализацией гумуса, подкислением почв, нарастанием почвенной инфекции и токсинообразующих грибов, снижение усваиваемости растениями минерального питания и, как следствие, сдерживание роста урожайности.

Для решения данных проблем аграрии все больше уделяют внимание альтернативным источникам органического удобрения – растительным остаткам. В растительных остатках содержится около 46% углерода, так необходимого почвенной микрофлоре и растениям. Однако, надо помнить, что растительные остатки содержат в себе запас инфекции, накопившейся за вегетационный период. Поэтому необходимо сразу решать вопросы и по подавлению фитопатогенов – возбудителей заболеваний и по ускоренному разложению растительных остатков в почве. Эту задачу на отлично выполняет биологический фунгицид **Стернифаг, СП**, который содержит в себе природный микроскопический гриб *Trichoderma harzianum* штамм ВКМ F-4099D (титр не менее

10^{10} КОЕ/г). Данный штамм гриба эффективно подавляет фитопатогенные грибы (*Fusarium*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*, *Cercospora* и др.) на растительных остатках и в почве, и защищает корневую систему растений. Кроме этого, он ускоренно разлагает растительные остатки в почве и формирует гумус за счет наработанной органики. Проще говоря, растительные остатки становятся органическим удобрением без фитопатогенов. Внося 80 г/га биопрепарата путем опрыскивания растительных остатков (200 литров рабочей жидкости/га) с последующей заделкой в почву, мы наносим на растительные остатки и в почву более 10 000 клеток/см². Этого достаточно, чтобы подавить доминирующие фитопатогены и токсинообразующие грибы (*Aspergillus*, *Penicillium* и др.) и перезапустить механизм восстановления почвенной биоты и гумуса. Вносить **Стернифаг, СП** лучше весной перед посевом яровых культур или в конце лета, после уборки урожая. Можно совмещать внесение **Стернифаг, СП** с гербицидной обработкой или внесением удобрений.

Так, в результате обработки 5 т/га растительных остатков **Стернифаг, СП** с последующей заделкой в почву, мы получаем более 2 тонн органического углерода, а также NPK. Этого достаточно, чтобы дать питание почвенной микрофлоре, растениям, а также





вернуть в почву более 500 кг/га гумуса в год.

Интенсивное земледелие требует компенсировать вынос с урожаем сельхозкультур не только NPK, но и С (углерод).

Благодаря своим свойствам, **Стернифаг, СП** широко применится во многих хозяйствах различных регионов при выращивании зерновых, технических и пропашных культур.

Многолетнее применение **Стернифаг, СП** на полевом стационаре Научно-испытательного центра «Агробиотехнология» в Белгородской области позволило уйти от корневых гнилей и снежной плесени, уровень почвенной инфекции заметно снизился, что в свою очередь повлияло на удержание низкого уровня развития и распространения листовой, стеблевой и колосовой инфекции. Супрессивность почвы выросла. Очень важным доводом к применению **Стернифаг, СП** и переходу на интегрированную систему защиты растений (совмещение биологической и химической защиты растений), который убирает все сомнения – это увеличенный размер корневой системы растений, которая к тому же была чистой от фитопатогенов. И объем корневой системы подсолнечника по сравнению с общехимической системой защиты был выше в 2,5 – 3,0 раза за счет большего количества придаточных корней. Благодаря такому увеличению разветвленности корневой системы и повышению объема корней растение больше смогло потребить воды и питания. Облиственность растений

и толщина стеблей увеличилась. Кустистость на пшенице и ячмене и количество ветвлений на сое было в 1,5 – 2,0 раза выше, чем на общехозяйственной химической схеме. Листья в нижней части меньше поражены и более зеленые. Многолетние данные по применению **Стернифаг, СП** на варианте интегрированной защиты растений показывают стабильную прибавку урожайности в размере 10-15%.

Так же, отмечено повышение pH на кислых почвах в сторону нейтральных показателей, при применении **Стернифаг, СП**. Например, на сахарной свекле pH почвы на контроле составил 6,16, а pH на опытном участке 6,74. На сое на контрольном участке pH составил 6,21, а после применения биопрепарата pH поднялся до 6,47. Всё это стало возможным за счет перевода растительных остатков в органическое удобрение, подавления доминирующих фитопатогенов, восстановления разнообразия почвенной микрофлоры, структурирования почвы при формировании гумуса, восстановление газообмена в почве. В опыте углекислый газ не накапливается в почве и водных растворах, поэтому pH кислых почв начинает сдвигаться в сторону нейтрального. Что дает сдвиг pH в сторону нейтральной области? Это уход из кислой области, наиболее подходящей для фитопатогенов и токсинообразующих грибов в сторону нейтральной. Чем меньше фитопатогенов в почве, тем меньше потерь урожая от болезней.

Таким образом, внесение **Стернифаг, СП** позволяет решать сразу несколько фитосанитарных и агротехнических задач в рамках одной технологической операции: подавление фитопатогенной инфекции на растительных остатках и в почве, ускоренное разложение растительных остатков, обогащение почвы органическими удобрениями, повышение супрессивности почвы, мощный прирост корневой системы, увеличение потребления растениями минерального и органического питания, что способствует более полному использованию ресурсного потенциала сельхозкультур.



АгроБиоТехнология

биологические средства защиты растений

Тел.: +7 (495) 518-87-61,
тел./факс: +7 (495) 781-15-26
E-mail: agrobio@bioprotection.ru
www.bioprotection.ru



Биологические фунгициды нового поколения

Стернифаг, СП – почвенный биологический фунгицид на основе гриба *Trichoderma harzianum*, разработанный с целью обеззараживания растительных остатков и почвы, а также ускорения разложения стерни и соломы злаковых, растительных остатков сои, кукурузы, подсолнечника.

Стернифаг, СП вносится путем опрыскивания стерни (растительных остатков) непосредственно после уборки культуры, с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или лущильниками. Обработку следует проводить в вечернее время (после 18:00) или в пасмурную погоду. Для ускорения процесса разложения рекомендуется в баковый раствор вместе с препаратом Стернифаг, СП добавлять аммиачную селитру в норме 5 кг/га, что является стартовым азотом для интенсивного роста микроорганизмов на растительных остатках и в почве.

Преимущества биофунгицида Стернифаг, СП:

1. Уничтожение фитопатогенов на растительных остатках и в почве, накопившихся за вегетационный период.

2. Снижение инфекционного запаса в почве в последующий весенний период.

3. Ускоренное разложение растительных остатков в почве до усваиваемой растениями НРК и микроэлементов в органической форме.

4. Экономия до 100 кг аммиачной селитры в осенний период, применяемой ранее для разложения в поле стерни.

5. Повышение всхожести семян и увеличение корневой системы, ускорение накопления растениями питательных веществ в весенний период.

6. Озеленяющий эффект. Растения дольше вегетируют, что положительно сказывается на увеличении урожая (10-30%) и накоплении пшеницей клейковины (2-3%).

Стернифаг, СП действует при температуре почвы выше +8 °С.

Биопрепарат **Стернифаг, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе на 400 гр., норма расхода 80 г/га.

Срок хранения биопрепарата **Стернифаг, СП** составляет 2 года со дня изготовления при температуре от -30 °С до +30 °С (без вскрытия упаковки).

Витаплан, СП – природный фунгицид и бактерицид, разработан на основе двух штаммов бактерий *Bacillus subtilis*.

Витаплан, СП предназначен для протравливания семян и предпосевной обработки клубней, защиты растений от почвенной и листовой инфекции.

Перечень защищаемых культур: зерновые, рапс, соя, свекла сахарная и столовая, картофель, овощные, виноград, яблоня.

Преимущества биологического фунгицида и бактерицида Витаплан, СП:

1. Повышение энергии прорастания семян и полевой всхожести при протравливании.

2. Усиление химических фунгицидов при совместном протравливании и пролонгация защитного эффекта после высева семян в почву.

3. Эффективное подавление корневых и прикорневых гнилей.

4. Повышение устойчивости растений к заморозкам и засухе.

5. Озеленяющий эффект. Растения дольше вегетируют, что положительно сказывается на увеличении урожая (10-30%) и накоплении пшеницей клейковины (2-3%).

6. Усиление действия гербицидов при совместном применении, снижение стресса у растений от применения химических пестицидов.

7. Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Биопрепарат **Витаплан, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе на 200 гр.

Норма расхода препарата: при протравливании посадочного и предпосевного материала – 20 гр/тону.

При обработке в период вегетации от листовой инфекции: 40 гр/га. (зерновые), 80 гр/га (овощные культуры), 120 гр/га (яблоня и виноград).

Срок хранения составляет 3 года со дня изготовления при температуре от -30 °С до +30 °С (без вскрытия упаковки).

Препараты имеют государственную регистрацию и разрешены к применению на территории Российской Федерации. Препараты безопасны для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды.



ООО «АгроБиоТехнология», г. Москва
Тел.: (495) 518-87-61, (495) 781-15-26
E-mail: agrobio@bioprotection.ru
Сайт: www.bioprotection.ru





г. КУРСК +7-910-216-79-12, +7-919-130-07-94
GARANTOPTIMA_KURSK@MAIL.RU



300 г/л 2,4-Д кислоты +
6,25 г/л флорасулама



140 г/л фенксапроп-
П-этила + 90 г/л
клодинафоп-пропаргила +
60 г/л антидота
мефенпир-диэтила



106 г/л лямбда-
цигалотрина +
141 г/л тиаметоксама



300 г/л пропиконазола +
200 г/л тебуконазола

НАША РАБОТА -

ВАШ ЩЕДРЫЙ УРОЖАЙ



ШАНС
группа компаний

**Защита растений —
наша профессия!**



Опыт работы
с **2004** года



Производство
в **России** — на заводе
«Шанс Энтерпрайз»



Более **80** СЗР
и микроудобрений



50 представительств
в России и СНГ



Более **4000** клиентов
в России и за рубежом



24/7 круглосуточная
доставка и поддержка

**Установи мобильное приложение —
используй свой ШАНС для защиты урожая!**



ДОСТУПНО В
AppStore
Для устройств **Apple**



ДОСТУПНО В
GooglePlay
Для устройств на **Android**



Представительство
в Курской области
8 (4712) 77-05-56
8 (905) 042-7566

8-800-700-9036
(доб. 46100)
shans-group.com