

**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 2024 год**

Курск, 2024 г.

«Фитосанитарный прогноз распространения вредителей, болезней и сорной растительности. Рекомендации по борьбе с ними для сельхозтоваропроизводителей Курской области на 2024 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 район-ных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области фитосанитар-ного 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

Косяшников Т.А. – ведущий агроном

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:

АО «ФМРус»

ООО «БАСФ»

АО «Щелково Агрохим»

ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»

ООО «Шанс Трейд»

ООО «Агрсороз Курск»

ООО «ЗемлякоФФ Кроп Протекшен»

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.



Технолого-аналитическая лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области уполномочена на проведение следующих видов работ:
(Регистрационный номер Росс RU ДС 1.6.1.046)

- 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 плодоовощной 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 2023 году и прогноз появления их на 2024 год	13
2. Итоги фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных угодий Курской области на наличие сорной растительности.	57
Приложение 1. Экономические пороги вредоносности главных вредителей, болезней сельскохозяйственных культур и сорняков	60
Приложение 2. Препараты для протравливания семян сельскохозяйственных культур	71
Приложение 3. Гербициды для посевов зерновых колосовых, бобовых культур и кукурузы на зерно...	80
Приложение 4. Гербициды для посевов сахарной свеклы	92
Приложение 5. Инсектициды.	96
Приложение 6. Фунгициды.	104
3. Производство биопрепаратов филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	113
4. Определение качества пестицидных препаратов.. . . .	119
4.1. Отбор образцов на определение процентного содержания действующего вещества в препаративной форме пестицидов.	119
4.2. Список пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение процентного содержания действующих веществ	119
5. Определение качества протравливания семенного материала.	122
5.1. Отбор образцов семян с/х культур для контроля за качеством протравливания.. . . .	122
5.2. Нормы отбора на анализ протравленных семян основных с/х культур	122
5.3. Определение качества протравливания семенного материала	123
6. Определение остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.	126
6.1. Унифицированные правила отбора проб сельхозпродукции растительного происхождения для определения микроколичеств пестицидов, утвержденные Минздравом СССР от 21.03.1979 года № 2051-79	126
6.2. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов	126
Приложение 7. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов	127
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.	128
Список районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	129
Контакты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	130

1. КРАТКИЙ ОБЗОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2023 ГОДУ И ПРОГНОЗ ПОЯВЛЕНИЯ ИХ НА 2024 ГОД.

Система защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

Теплая погода и частые осадки марта способствовали затоплению части жилых нор на полях, особенно расположенных в низинах. Комфортный температурный режим в апреле, положительно сказался на жизнеобеспеченности мышевидных грызунов, однако подъем численности за отчетный период не отмечен. Всего в весенний период 2023 года вредитель отмечан на 19,036 тыс. га. На озимых зерновых средневзвешенная численность составила 6,082, максимальная – 17 жилых нор/га на 151 га в Касторенском районе.

В летний период жизнедеятельность зверьков поддерживалась оптимальными характеристиками климата в почвенном горизонте, сохраняя комфортность для развития и активности полевков. Обследования в летний период проводились на зяби на площади 0,8 тыс. га. Средневзвешенная численность 3,125, максимальная – 5 жилых нор/га на 180 га в Черемисиновском районе.

Обследования в осенний период проведены на 59,934 тыс. га. На многолетних травах обследовано и заселено 0,498 тыс. га. Средневзвешенная численность 3,57, максимальная – 4 жилых нор/га на 305 га в Фатежском районе. На посевах озимого рапса и озимой пшеницы обследовано 59,436 тыс. га, заселено 20,952 тыс. га. Средневзвешенная численность 4,86, максимальная – 14 жилых нор/га на 79 га в Касторенском районе.



Полевая мышь, Касторенский район

В 2024 году численность мышевидных грызунов будет определяться погодными условиями и фазовым состоянием популяции. Росту численности популяции будут способствовать лето с осадками, теплая осень, мягкая зима без резкой смены морозов и оттепелей, устойчивый снежный покров при постепенном его сходе.

Саранчовые

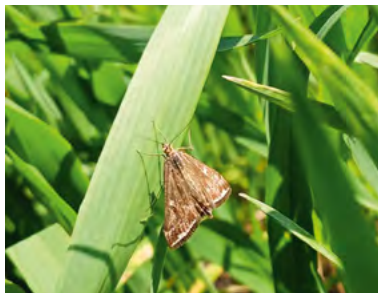
В 2023 году очагов перелетной саранчи на территории Курской области не выявлено. Осенний учет зимующего запаса проведен на площади 0,126 тыс. га, кубышки не выявлены.

В 2024 году нет опасности появления саранчовых в области. Однако, зная миграционную способность вредителей, не исключена опасность перелета из других регионов.

Луговой мотылек

Перезимовка коконов фитофага прошла в благоприятных погодных условиях. Весенний учет зимующего запаса проведен на площади 1,254 тыс. га, вредитель обнаружен на 0,195 тыс. га. Средневзвешенная численность коконов составила 0,24, максимальная – 0,3 экз./м² на 27 га в Рыльском районе. Жизнеспособность – 90 %.

Теплая и сухая погода начала мая способствовала началу вылета бабочек перезимовавшей генерации (единичный лет отмечен 16 мая). Обследовано всего на бабочек 19,844 тыс. га, на гусениц – 29,789 тыс. га. На бабочек перезимовавшей генерации обследовано – 13,833 тыс. га, заселено 974 га. Средневзвешенная численность 0,99, максимальная – 2 экз./50 шагов на 175,6 га Глушковского района. На гусениц 1 генерации обследовано – 13,15 тыс. га, заселено 1458 га в Курчатовском районе с численностью 0,2 экз./м². На бабочек 1 генерации обследовано 4,644 тыс. га, заселено 0,351 тыс. га, средневзвешенная – 0,817, максимальная – 1 экз./50 шагов на 132,8 га в Глушковском районе. Обследование на гусениц 2 генерации проведены на площади 11,434 тыс. га, заселено 2,934 га, средневзвешенная численность 0,33, максимальная 1 экз./м² на 871 га в Щигровском районе. Обследование на бабочек 2 генерации проведены на площади 1,366 тыс. га, заселено 0,648 тыс. га, средневзвешенная численность 1,7, максимальная – 2 экз./50 шагов на 346,9 га в Глушковском районе. Обработки проводились на площади 31,297 тыс. га.



Луговой мотылек,
Курчатовский район

По результатам осенних почвенных раскопок зимующий запас коконов лугового мотылька выявлен на 0,031 тыс. га из 1,215 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность составила 0,27, максимальная – 0,3 экз./м² на 20 га в Рыльском районе.

В 2024 году ожидается нарастание численности лугового мотылька при благоприятных погодных условиях весенне-летнего периода.

Озимая совка

В связи с оптимальными погодными условиями в зимний и ранневесенний периоды перезимовка гусениц фитофага прошла хорошо. Во второй половине апреля наблюдалась миграция в верхние слои почвы перезимовавших гусениц для окукливания. Весенних почвенных раскопки проведены на площади 11,548 тыс. га, гусеницами заселено 4,261 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,5, максимальная – 1 экз./м² в Большесолдатском районе на 325 га.

По вегетации обследования проведены на площади 54,621 тыс. га, заселено 12,853 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,43, максимальная – 2 экз./м² на 180 га в Рыльском районе. Обработки проводились на площади 568 га.

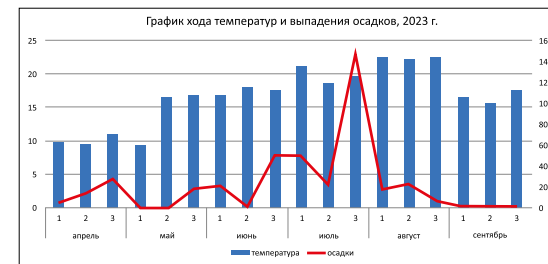
По данным осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен 3,597 тыс. га, из 14,736 тыс. га обследованной площади. Средневзвешенная численность составила 0,6, максимальная – 2 экз./м² на 89 га в Советском районе.

Феноклимодиаграмма развития озимой совки в Курской области, 2023 год

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



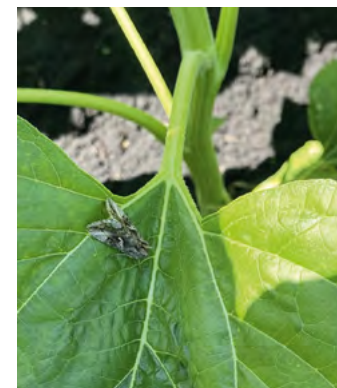
В 2024 году численность и вредоносность гусениц озимой совки будет определяться погодными условиями в зимний и весенне-летний периоды, качеством агротехнических и своевременностью проведения защитных мероприятий.

Листогрызущие совки (капустная, совка-гамма, хлопковая)

Капустная совка. Погодные условия июля были благоприятны для отрождения гусениц вредителя на посевах сахарной свеклы. Обследовано 1,03 тыс. га, заселено 0,199 тыс. га. Средневзвешенная и максимальная численность 0,2 % заселенных растений на 127 га в Курском районе.

Совка-гамма. В связи с оптимальными погодными условиями в зимний и ранневесенний периоды перезимовка фитофага прошла хорошо. Весенние прочвенные раскопки проведены на 0,491 тыс. га, заселено 0,038 тыс. га. Средневзвешенная численность куколок 0,68, максимальная – 1 экз./м² на 6 га в Пристенском районе.

За вегетационный период на гусениц совки-гаммы обследовано 62,636 тыс. га, заселено 33,925 тыс. га.



Имаго совки-гаммы на подсолнечнике. Солнцевский район

Средневзвешенная численность гусениц 0,21, максимальная – 1 экз./м² на 333 га в Большесолдатском районе. Обработки проводились на площади 12,378 тыс. га.

Учет зимующего запаса вредителя проведен на 0,571 тыс. га заселена вся площадь. Средневзвешенная численность куколок 0,432, максимальная – 0,8 экз./м² на 186 га в Хомутовском районе.

Хлопковая совка. Весенние почвенные раскопки проведены на площади 0,039 тыс. га, заселено 0,019 тыс. га, средневзвешенная численность 0,5, максимальная – 0,5 экз./м² на 12 га Пристенского района. По вегетации обследования проведены на площади 7,84 тыс. га, заселено 1,72 тыс. га. Поврежденность 0,2 %, средневзвешенная численность 1,9, максимальная – 5 экз./раст. на 75 га в Мантуровском районе. Обработки проводились на площади 1,309 тыс. га.

В 2024 численность и вредоносность совок будут зависеть от условий перезимовки (благоприятна теплая зима с устойчивым снежным покровом). В весенне-летний период негативные 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. Своевременные защитные мероприятия снизят вредоносность гусениц вредителя.

Стеблевой кукурузный мотылек

Теплые погодные условия зимнего и ранневесеннего периодов были комфортны для перезимовки гусениц вредителя в стеблях кукурузы. Весенний учет перезимовавшего запаса фитофага был проведен на площади 2,675 тыс. га, выявлен объект на 2,394 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,2, максимальная – 4 экз./м² на 211 га в Мантуровском районе. Жизнеспособность – 99 %

Из-за недостатка влаги в мае и первой и второй декадах июня происходило затягивание окукливания гусениц. Погодные условия в июле и августе оказали положительное воздействие на отрождение и развитие гусениц всех генераций. Всего за летний период на вредителя обследовано 5,744 тыс. га, заселено 0,42 тыс. га. На гусениц 1 генерации обследовано 15,668 тыс. га, заселено 2,463 тыс. га, средневзвешенная численность 0,58, максимальная – 2 экз./раст. на 248 га в Советском районе. На обнаружение гусениц 2 генерации обследовано 22,675 тыс. га, заселено 10,81 тыс. га, средневзвешенная численность 0,45, максимальная – 3 экз./раст. на 52,4 га в Курчатовском районе. Обработано 19,361 тыс. га.



Повреждение початка кукурузы стеблевым кукурузным мотыльком, Суджанский район

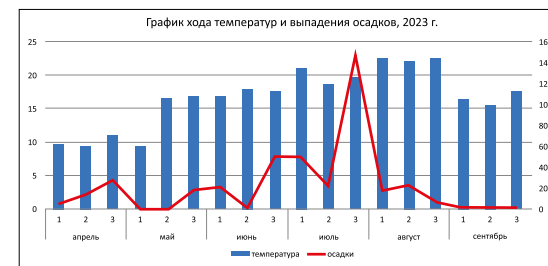
Осенний учет зимующего запаса вредителя проведен на площади 0,968 тыс. га, отмечен на 0,961 тыс. га. Средневзвешенная численность зимующих гусениц в куколках 0,83, максимальная – 2 экз./м² на 70 га в Солнцевском районе.

Феноклимограмма развития стеблевого кукурузного мотылька в Курской области, 2023 год

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 2024 году численность и вредоносность стеблевого кукурузного мотылька будет зависеть от условий перезимовки гусениц и метеоусловий в периоды окукливания гусениц и лета бабочек. Снижению его численности будут способствовать соблюдение севооборота, низкий срез растений кукурузы при уборке и качественная зяблевая вспашка.

Проволочники и ложнопроволочники

По результатам весенних контрольных раскопок, проведенных на площади 10,026 тыс. га, проволочники выявлены на 6,599 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,58, максимальная – 2 экз./м² в Тимском районе на площади 147 га. Жизнеспособность – 96 %.

В первой декаде мая преобладала прохладная погода с дефицитом осадков, что сдерживало выход перезимовавших жуков. Во второй декаде преобладала теплая погода, относительная влажность воздуха была на 19 % ниже нормы, поэтому происходило снижение интенсивности откладывания яиц самками. По вегетации обследовано всего 1,508 тыс. га, заселено 0,269 тыс. га. Поврежденность 0,1 %, средневзвешенная численность личинок 0,183, максимальная – 0,5 экз./м² на 72 га Курский район.

Осенние обследования зимующего запаса проволочников проведены на площади 10,131 тыс. га, заселено 7,306 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,03, максимальная – 2,4 экз./м² на 250 га в Черемисиновском районе.

В 2024 году снижения численности и вредоносности проволочников и ложнопроволочников не ожидается, и будут иметь место на неухоженных посевах.

Плотность фитофагов будет находиться в прямой зависимости от профессионального уровня проведенных агротехнических и метеорологических условий погоды, главным образом – влагообеспеченность всех почвенных горизонтов.

Хрущи

По результатам весенних почвенных раскопок, обследовано на зимующий запас 6,712 тыс. га, вредитель выявлен на площади 3,449 тыс. га. Средневзвешенная численность личинок 1,47, максимальная – 2 экз./м² в Тимском районе на площади 129 га.

За вегетацию всего обследовано 8,291 тыс. га, заселено 3,754 тыс. га. Поврежденность 0,36 %, средневзвешенная численность 0,492, максимальная – 2 экз./м² на площади 129 га в Тимском районе.

По результатам осенних почвенных раскопок, обследования на зимующий запас вредителя проведены на 3,165 тыс. га, личинки выявлены на площади 2,307 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,5, максимальная – 1,2 экз./м² на 108 га клевера красного в Железногорском районе.

В 2024 году высокая численность хрущей будет сохраняться на засоренных посевах. Плотность заселения фитофагами будет зависеть от условий переизморозки и от своевременности проведения агротехнических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Полосатая хлебная блошка

Оптимальные погодные условия переизморозки положительно сказались на выживаемости блошек. Весенние контрольные почвенные раскопки проведены на 1,99 тыс. га, переизморозивший запас блошек выявлен на 0,38 тыс. га. Средневзвешенная численность имаго 3,9, максимальная – 4 экз./м² на 230 га в Большесолдатском районе. Жизнеспособность – 94 %.

Единичные особи на посевах озимой пшеницы выявлены 17 апреля, с 21 числа заселение носило краевой характер, с 25-30 – массовое заселение культуры. Погодные условия оказали положительное воздействие на развитии вредителя. По вегетации на озимых зерновых обследовано 115,307 тыс. га, заселено 72,15 тыс. га. Поврежденность 0,296 %, средневзвешенная численность 2,168, максимальная – 40 экз./100 взмахов сачка на 372 га. в Суджанском районе. Обработано 68,117 тыс. га.

Перелет со злаковых сорняков на поля яровых культур отмечен 21 апреля. Обследовано на яровых зерновых всего 110,467 тыс. га, вредитель выявлен на 55,043 тыс. га. Поврежденность 0,86 %, средневзвешенная численность 5,19, максимальная – 41 экз./100 взмахов сачка в Суджанском районе на площади 223 га. Обработано 82,012 тыс. га.

В 2024 году хлебные блошки по-прежнему останутся опасными вредителями всходов зерновых культур. При комфортных условиях переизморозки и сухой, жаркой погоде в весенний период – ожидается увеличение вредоносности фитофага.

Феноклимодиаграмма развития хлебной полосатой блошки в Курской области, 2023 год

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

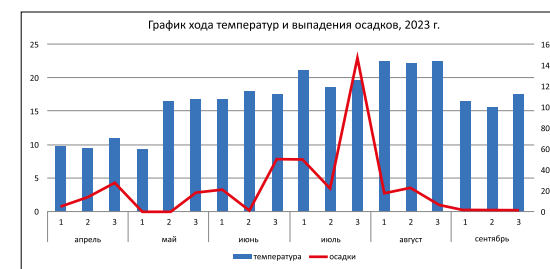
(-) – зимующая фаза

◇ – куколка

W. % – среднедекадная влажность воздуха, %

t° – среднедекадная температура воздуха, С°

ММ – сумма осадков за декаду, мм



Хлебная жужелица

Теплая зима благоприятно сказалась на переизморозке хлебной жужелицы. Весенний учет переизморозившего запаса проведен на площади 2,012 тыс. га, заселено 0,436 тыс. га. Средневзвешенная численность личинок 0,18, максимальная – 0,2 экз./м² на 236 га посевов озимой пшеницы в Советском районе. Жизнеспособность – 95 %.

Обследовано всего по вегетации 15,293 тыс. га, заселено 0,435 тыс. га. Средневзвешенная численность личинок 0,81, максимальная – 1 экз./м² на 138 га в Советском районе. Обработки проведены на всходах озимой пшеницы в осенний период на 0,3 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса проведен на площади 1,092 тыс. га, личинками заселено 116 га в Поньоровском районе, средневзвешенная численность и максимальная – 0,1 экз./м².

В 2024 году хлебная жужелица будет представлять угрозу отдельным посевам, размещенных после колосовых предшественников. Своевременные защитные мероприятия снизят вредоносность фитофага.

Злаковые мухи

На посевах озимых зерновых. Переизморозка личинок внутривертлевых вредителей (шведской и гессенской мух) в пупарии прошла в комфортных погодных условиях. Единичный лет мух на посевах озимой пшеницы выявлен с 17 апреля в фазу кущения культуры. Всего за вегетационный период на озимых зерновых обследовано 34,018 тыс. га, заселено 8,329 тыс. га. На имаго шведской мухи обследовано

3,222 тыс. га, заселено 2,941 тыс. га, средневзвешенная численность 5, максимальная – 20 экз./100 взмахов сачка на площади 154,4 га в Щигровском районе. На имаго гессенской мухи обследовано 31,257 тыс. га, вредитель обнаружен на площади 8,329 тыс. га, средневзвешенная численность 5,789, максимальная – 24 экз./100 взмахов сачка на площади 458 га в Суджанском районе. На имаго пшеничной мухи обследовано 1,153 тыс. га вредитель не обнаружен. Обработки проводились на площади 17,702 тыс. га. (против шведской мухи – 0,199 тыс. га, гессенской – 17,503 тыс. га)

Отрождение личинок шведской и гессенской мухи на всходах озимой пшеницы под урожай 2024 г. отмечано 20 октября. Всего обследовано 26,896 тыс. га, заселено 8,3 тыс. га. На выявление личинок шведской мухи обследовано 0,456 тыс. га, заселено 0,2 тыс. га, средневзвешенная и максимальная численность – 1,8 экз./м² на 200 га в Курском районе. На имаго шведской мухи обследовано 2,5 тыс. га, заселено 2,333 тыс. га, средневзвешенная численность 3,21, максимальная – 6 экз./100 взмахов сачка на площади 111 га в Курском районе. На личинок гессенской мухи обследовано всего 7,9 тыс. га, заселено 1,773 тыс. га, средневзвешенная численность 1,49, максимальная – 2 экз./м² на 145 га в Октябрьском районе. На имаго гессенской мухи обследовано 18,996 тыс. га, заселено 8,3 тыс. га, средневзвешенная численность 4,04, максимальная – 8 экз./100 взмахов сачка на площади 90 га в Большесолдатском районе. На личинок пшеничной мухи обследовано и заселено 0,102 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,1 % заселенных растений.

На посевах яровых зерновых. Умеренный температурный режим и влажность способствовали началу активности мух и перелету на яровые культуры. Первый лет злаковых мух на всходах ярового ячменя выявлен 2 мая, на всходах яровой пшеницы – 3 мая. На злаковых мух всего обследовано 23,387 тыс. га, заселено 5,594 тыс. га. На имаго шведской мухи обследовано 3,66 тыс. га, заселено 2,779 тыс. га, средневзвешенная численность 1,88, максимальная – 3 экз./100 взмахов сачка на площади 230 га в Черемисиновском районе. На имаго гессенской мухи обследовано – 22,812 тыс. га, вредитель обнаружен на площади 5,594 тыс. га, средневзвешенная численность 26,3, максимальная – 34 экз./100 взмахов сачка на площади 572 га в Суджанском районе. На имаго яровой мухи обследовано 0,848 тыс. га, заселено 0,244 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,53, максимальная численность – 2 экз./100 взмахов сачка на 130 га в Тимском районе. Обработки проводились на площади 10,69 тыс. га.

В 2024 году численность и вредоносность шведской, гессенской и черной пшеничной мух напрямую будет зависеть от условий их перезимовки, качества предпосевной обработки семян инсектицидными протравителями и агротехнологическими условиями.

Хлебные жуки

На территории Курской области широкое распространение имеет хлебный жук-кузька (*Anisoplia austriaca*). Теплая погода зимне-весеннего периода благоприятно сказалась на перезимовке вредителя. Контрольные весенние почвенные раскопки проведены на 2,98 тыс. га. Зимующие личинки выявлены на 2,46 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,54, максимальная – 1 экз./м² на 290 га в Рыльском районе. Жизнеспособность 98 %.

Всего обследовано на озимых культурах 48,703 тыс. га, заселено 19,245 тыс. га. Поврежденность 9,68 %, средневзвешенная численность имаго 1,64, максимальная – 6 экз./м² на площади 149,6 га в Хомутовском районе. Обработки озимых проводились на площади 14,986 тыс. га.

Всего обследовано яровых культур 51,525 тыс. га, заселено 16,497 тыс. га. Поврежденность 8,03 %. Средневзвешенная численность 1,13, максимальная – 6 экз./м² на 70 га в Поныровском районе. Обработки яровых проводились на площади 32,988 тыс. га.

В результате проведенных осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен на всей площади обследования – 1,282 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,283, максимальная – 0,5 экз./м² на 145 га в Суджанском районе.

В 2024 году при оптимальных условиях в зимний и весенне-летний периоды ожидается высокая вредоносность хлебных жуков. Агротехнические и химические мероприятия помогут снизить численность вредителя.



*Хлебный жук,
Курчатовский район*

Клоп вредная черепашка

В текущем году особо опасным и распространенным вредителем на посевах зерновых колосовых культур традиционно оставался клоп вредная черепашка. В результате почвенных раскопок зимующий запас вредителя выявлен на 1,818 тыс. га из 4,342 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность имаго 0,3, максимальная – 0,6 экз./м² на 210 га в Дмитриевском районе. Жизнеспособность – 95 %.

Весенний период отмечался теплой погодой без существенных осадков. В конце апреля наблюдался выход вредителя на посевы озимых зерновых. Неустойчивый температурный режим июня сдерживал активность распространения вредителя. Погодные условия июля были комфортны для развития клопа, в августе начался отлет клопа в места зимовки. Всего за вегетационный период обследовано на озимых зерновых 170,889 тыс. га, заселено 36,634 тыс. га. Средневзвешенная численность личинок 0,35 экз./м², имаго – 0,42 экз./м². Максимальная численность имаго – 4 экз./м² на 103 га в Мантуровском районе. Обработки на озимых проводились на площади 109,668 тыс. га.

Осенние обследования на выявление зимующего запаса проведены на площади 1,77 тыс. га, имаго выявлены на площади 0,339 тыс. га. Средневзвешенная численность и максимальная – 0,5 экз./м² на 119 га в Пристенском районе.

Всего за вегетационный период обследовано на яровых зерновых 70,378 тыс. га. На имаго обследовано 48,696 тыс. га, заселено 16,341 тыс. га,



Кладка КВЧ, Курчатовский район

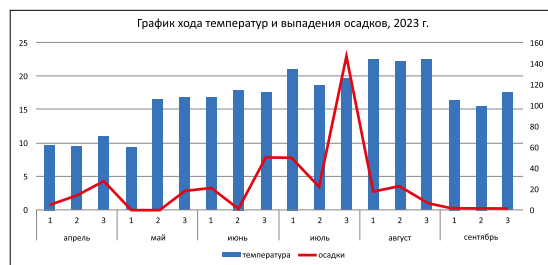
средневзвешенная численность 0,66, максимальная – 1,0 экз./м² на 3335,1 га в Глушковском районе. Всего обследовано на личинок 13,726 тыс. га, заселено 6,117 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,4, максимальная – 0,9 экз./м² на 208 га в Касторенском районе. Обработки на посевах яровых зерновых проводились на площади 31,745 тыс. га.

Феноклимограмма развития клопа вредная черепашка в Курской области, 2023 год

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



В 2024 году ожидается повышенная интенсивность размножения и усиленная вредоносность клопа вредная черепашка на посевах зерновых колосовых культур в весенне-летний период. В сдерживании численности вредителя большую роль будут играть объемы и качество проводимых обработок.

Хлебная пьявица

Дефицит осадков в мае и июне способствовал массовому заселению и активному питанию фитофага на посевах зерновых.

На посевах озимых зерновых за вегетационный период всего обследовано на личинок 3,388 тыс. га, заселено 2,426 тыс. га. Поврежденность 2,22 %, средневзвешенная численность 0,711, максимальная – 1 экз./раст. на 250 га в Глушковском районе. На имаго обследовано 11,994 тыс. га, заселено 6,529 тыс. га. Поврежденность 1,113 %, средневзвешенная численность 0,85, максимальная – 10 экз./м² на площади 66 га в Большесолдатском районе. На озимых зерновых обработано 8,969 тыс. га.

На посевах яровых зерновых за вегетационный период всего обследовано на личинок 32,715 тыс. га, заселено 18,495 тыс. га. Поврежденность 0,85 %, средневзвешенная численность 1, максимальная – 5 экз./раст на площади 313 га в Горшеченском

районе. Обследовано на имаго 28,88 тыс. га, заселено 18,985 тыс. га. Поврежденность 1,67 %, средневзвешенная численность 0,57, максимальная – 4 экз./м², на 227 га в Большесолдатском районе. На посевах яровых зерновых обработано 47,763 тыс. га.

В 2024 году при ранней теплой весне с умеренным количеством осадков возможно увеличение численности и вредоносности пьявицы на отдельных площадях. Процент поврежденности растений будет зависеть от оперативности проведения защитных работ.

Злаковая тля

Погодные условия весенне-летнего периода были благоприятны для массового распространения злаковой тли на посевах зерновых колосовых. По вегетации на посевах озимых культур всего обследовано 37,685 тыс. га, заселено 17,631 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,9 экз./растение, 2,58 % заселенных растений, поврежденность 2 %. Максимальная численность – 10 экз./растение на площади 151 га в Тимском районе. Обработано на озимых всего 26,74 тыс. га.

Всего обследовано яровых культур 54,646 тыс. га, заселено 25,247 тыс. га. Средневзвешенная численность 2,12 экз./раст, 2,61 % заселенных растений. Максимальная численность 10 экз./растение на площади 50 га в Курчатовском районе. Обработано яровых всего 44,041 тыс. га.

Увеличение численности злаковых тлей в 2024 году на посевах озимой пшеницы в течение всего вегетационного периода прямо пропорционально будет зависеть от агрометеорологических условий.



Обыкновенная злаковая тля, Курчатовский район

Трипсы

Погодные условия весенне-летнего периода стимулировали массовое распространение трипсов на посевах зерновых колосовых культур.

На посевах озимых зерновых всего обследовано 37,401 тыс. га, заселено 7,618 тыс. га. Поврежденность 3,52 %, средневзвешенная численность 5,24, максимальная численность – 30 экз./растение на 150 га в Обоянском районе. Обработки на озимых проводились на площади 26,721 тыс. га.

На посевах яровых колосовых всего обследовано 26,395 тыс. га, заселено 3,531 тыс. га. Поврежденность 3,52 %, средневзвешенная численность 2,8, максимальная – 6 экз./раст на 74 га в Поньровском районе. Обработки на яровых проводились на 22,71 тыс. га.

В 2024 году ожидается повсеместное распространение трипсов, численность которых будет определяться погодными условиями вегетационного периода. При дефиците осадков и жаркой погоде, поверхностной обработке почвы, нарушение севооборотов вредоносность фитофагов ожидается значительной.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Фитоэкспертиза семян

Болезни, сохраняющиеся в семенах зерновых культур, приводят к значительным потерям и снижению качества зерна нового урожая. Поражение семян гельминтоспориозной или фузариозной корневыми гнилями вызывает гибель проростков и всходов, низкорослость растений, пустоколосость и щуплость зерна, преждевременное отмирание продуктивных стеблей. Семена, пораженные альтернариозом, физиологически недоразвиты. Патоген ингибирует их прорастание и развитие корневой системы. Плесневение семян приводит к снижению всхожести, ослабляет сопротивляемость к другим болезням.

В 2023 году проанализировано всего 45,237 тыс. тонн семенного материала **яровых культур**. Максимальное поражение **яровой пшеницы** альтернариозом – 52,90 % в партии 0,15 тыс. тонн, плесневение семян – 30 % партии 0,06 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 18,40 % в партии 0,3 тыс. тонн, бактериозом – 8,4 % в партии 0,3 тыс. тонн. Максимальное поражение **ярового ячменя** альтернариозом – 73,63 % в партии 0,1 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 38,50 % в партии 0,05 тыс. тонн, плесневение семян – 3,75 % партии 0,043 тыс. тонн, бактериозом – 3,5 % в партии 0,03 тыс. тонн. Максимальное поражение **овса** альтернариозом – 54,25 % в партии 0,043 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 11,6 % в партии 0,05 тыс. тонн, плесневение семян – 22 % партии 0,025 тыс. тонн, фузариозом – 1,5 % в партии 0,05 тыс. тонн, бактериозом – 2 % в партии 0,043 тыс. тонн. Максимальное поражение **яровая тритикале** альтернариозом – 33 % в партии 0,05 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 3 % в партии 0,05 тыс. тонн, плесневение семян – 3 % партии 0,05 тыс. тонн.

В 2023 году проанализировано всего 59,71 тыс. тонн семенного материала **озимых культур**. Максимальное поражение **озимой пшеницы** альтернариозом – 76,87 % в партии 0,2 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 47 % в партии 0,3 тыс. тонн, плесневение семян – 22 % партии 0,06 тыс. тонн, фузариозом – 8 % от партии 0,62 тыс. тонн,



Фитоэкспертиза рулонным методом



бактериозом – 6 % в партии 0,317 тыс. тонн. Максимальное поражение **озимой ржи** альтернариозом – 35 % в партии 0,033 тыс. тонн, фузариозом – 0,25 % от партии 0,033 тыс. тонн. Максимальное поражение **озимой тритикале** альтернариозом – 30 % в партии 0,05 тыс. тонн, гельминтоспориозом – 11 % в партии 0,01 тыс. тонн, плесневение семян – 3 % партии 0,05 тыс. тонн, фузариозом – 6 % от партии 0,05 тыс. тонн.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области проводят фитосанитарную экспертизу семенного материала сельскохозяйственных культур, которая позволяет принять решение о выборе протравителя и его норме расхода. Протравливание семян позволяет снизить инфицированность семян и повысить полевую всхожесть, предотвратить раннее заражение растений почвенной и аэрогенной инфекциями, обеспечить оптимальное фитопатологическое состояние посевов в начале вегетации.

Рекомендуем обязательное протравливание семенного материала, соблюдение правил хранения семян, применение глубокой заделки растительных остатков на полях, соблюдение севооборота, использование устойчивых сортов и гибридов.

Головневые заболевания

Хозяйства области организовано 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 посевах зерновых культур в 2024 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. 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.

Снежная плесень

Незначительный снежный покров и теплый зимний период благоприятно сказался на перезимовке плесени. На посевах озимой пшеницы проявление заболевания выявлено 15 марта на листьях в виде светло-желтых и темно-бурых пятен с темным ободком (в центре пятна отмечены черные мелкие пикниды). Обследовано 39,458 тыс. га, заражено 4,960 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,4 %, развития – 0,12 %. Максимальное распространение 7,2 % на 140 га в Суджанском районе.

Погодные условия осенне-зимнего периода и своевременное проведение агротехнологических мероприятий весной 2024 года определяют процент развития заболевания.



Снежная плесень, Тимский район

Корневые гнили

Погодные условия в апреле и оставшиеся растительные остатки способствовали перезимовке возбудителей корневых гнилей, однако развитие болезни было на низком уровне. Всего за весенне-летний период обследовано на посевах озимых зерновых 54,363 тыс. га, заражено 8,074 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,04 %, развития – 0,02 %. Максимальное распространение 6 % на 53 га в Обоянском районе. Обработано всего – 29,929 тыс. га (из них 0,435 тыс. га биологическим методом).

На посевах яровых зерновых единичное распространение отмечено 5 мая. Своевременное проведение фунгицидных обработок сдержало развитие болезни. Обследовано всего 37,409 тыс. га, болезнь обнаружена на площади 7,256 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,34 %, развития – 0,12 %. Максимальное распространение 3,5 % на 150 га Курский район. Обработки проводились на площади 17,697 тыс. га (из них 1,66 тыс. га – биологическим методом).

Колебание температур в дневные и ночные часы стимулировало развитию болезни. Обследования озимой пшеницы под урожай 2024 г. на выявление зараженности посевов проведены на 29,836 тыс. га, заражено 4,24. Средневзвешенный процент распространения 0,13 %, развития 0,05 %. Максимальное распространение 2 % на 98 га в Солнцевском районе.

В 2024 году вредоносность корневых гнилей будет зависеть от погодных условий, выполнения комплекса агротехнических мероприятий.

Септориоз

16 марта было отмечено проявление болезни в виде пикноспор, этому способствовала теплая и влажная погода. Всего за весенне-летний период на посевах озимых зерновых обследовано 176,69 тыс. га, заражено 91,92 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 2,36 %, развития – 0,87 %. Максимальное распространение 50,0 % на 185,8 га в Суджанском районе. Обработки проведены на 138,128 тыс. га (из них 1,345 тыс. га биологическим методом).

Всего на посевах яровых зерновых обследовано 110,842 тыс. га, заражено 50,583 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,79 %, развития – 0,75 %. Максимальное распространение 20 %, на 1350 га Большесолдатский район. Обработано 98,745 тыс. га (из них 0,425 биологическим методом).

Погодные условия осеннего периода оптимальны для высвобождения из псевдотелии аскоспор, которые распространялись ветром, инфицируя новые растения. Обследования озимой пшеницы под урожай 2024 г. септориозом проведены на 18,966 тыс. га, заражено 5,617 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,33 %, развития – 0,12 %. Максимальное распространение 3 % на 186 га в Октябрьском районе.

В 2024 году наиболее сильный процент развития септориоза будет отмечаться на полях, где принята безотвальная обработка почвы.



*Септориоз озимой пшеницы,
Курчатовский район*

Бурая листовая ржавчина

Погодные условия летнего периода оказали положительное воздействие на распространение болезни. Всего по вегетации на посевах озимых зерновых обследовано 40,173 тыс. га, заражено 7,86 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,75 %, развития – 0,37 %. Максимальное распространение 10 % на 168 га в Рыльском районе. Обработано 28 тыс. га.

Всего на посевах яровых зерновых обследовано 15,743 тыс. га, заражено – 4,086 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,83 %, развития – 0,38 %. Максимальное распространение 10 % на 84,6 га в Хомутовском районе. Обработано 9,827 тыс. га.

На озимой пшенице под урожай 2024 г. обследовано и заражено 420 в Суджанском районе, средневзвешенный и максимальный процент распространения 10 %, развития – 1 %.

Имеющийся запас инфекции на падалице и сорных злаковых растений предопределяет в 2024 году вредоносность бурой листовой ржавчины. Проведение защитных мероприятий снизит процент развития болезни.

Мучнистая роса

Погодные условия вегетационного периода были оптимальны для распространения патогена. Развитие болезни удалось уменьшить за счет проведенных защитных мероприятий. Всего за вегетационный период обследовано озимых зерновых 174,786 тыс. га, заражено 73,365 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,77 %, развития 0,56 %. Максимальное распространение 32 % отмечены на площади 134 га в Суджанском районе. Обработано всего 130,147 тыс. га (из них 2,623 тыс. га биологическим методом).

Всего обследовано посевов яровых зерновых 93,215 тыс. га, заражено 32,643 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,44 %, развития – 0,425 %. Максимальное распространение 20 % на 164 га в Большесолдатском районе. Обработано всего 74,914 тыс. га (из них 5,911 тыс. га биологическим методом).

Неустойчивая погода с осадки различной интенсивности в осенний период была благоприятна для появления патогена на посевах. Обследования озимой пшеницы под урожай 2024 г. проведены на 19,154 тыс. га, патогеном заражено 3,675 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,39 %, развития – 0,13. Максимальное распространение 5 % отмечены на площади 299,5 га в Большесолдатском районе.

В 2024 году мучнистая роса будет распространена повсеместно, наибольший процент развития будет проявляться при сухой погоде на загущенных и раннеспелых сортах.



*Мучнистая роса на озимой пшенице,
Рыльский район*

Гельминтоспориоз

Сухая погода мая и проведенные обработки сдержали развитие болезни. Всего на посевах озимых зерновых обследовано 10,905 тыс. га, заражено 0,062 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,01 %, развития – 0,002 %. Максимальное распространение 1,8 %, на площади 62,6 га в Курчатовском районе. Обработано 9,106 тыс. га.

На посевах ярового ячменя наиболее интенсивно болезнь проявилась с 11 по 13 мая. Всего за вегетационный период обследовано 143,655 тыс. га, заражено 71,827 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,92 %, процент развития – 0,71 %. Максимальное распространение 21 % на 2500 га в Большесолдатском районе. Обработано 128,876 тыс. га (из них 1,775 тыс. га биологическим методом).

В 2024 году при повышении влажности воздуха свыше 95 % и температуры – 22-26 °С интенсивность заражения будет высокой.

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
1	2	3
ОЗИМЫЕ ПШЕНИЦА И РОЖЬ		
В паровом поле	Неоднократная культивация по мере появления сорняков Обработка одним из препаратов на основе глифосата: Спрут Экстра-1,4-2,8 л/га, ГлиБест Гранд-1-3,5 л/га, Аристократ Супер, ВР-1,3-4 л/га, Глифошанс, ВР-2-8 л/га, Глифошанс супер, ВР-1,42,8 л/га.	Сорняки, яйцекладки и гусеницы подгрызающих совок, в том числе озимой Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
После уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков (с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или луцильниками) биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Корневые гнили
Перед посевом, но не позднее 2-5-ти дней до посева (для свежесобранных 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)	Обследование посевов на заселенность вредителями и пораженность болезнями. В период лёта злаковых мух (фаза 1-3-ех листьев у растений) опрыскивание препаратами системного действия : Тагор-1-1,5 л/га, Террадим, КЭ-1-1,5 л/га, Эсперо-0,1 л/га, Иמידор-0,06 л/га, Органза, КС-0,15-0,2 л/га, Дишанс, КЭ-1-1,5 л/га, Опрыскивание: Беназол, Беномил 500, Зим 500, Зимошанс- 0,3-0,6 л/га, Новус-Ф-0,6-0,8 л/га, Псевдобактерин-2Ж-1 л/га.	Злаковые мухи Снежная плесень, корневые гнили
Осенью (сентябрь-ноябрь)	В очагах обнаружения хлебной жужелицы опрыскивание одним из препаратов: Агент – 0,15-0,17 л/га, Ария, КС- 0,1 л/га, Диазином Экспресс-1,5-1,8 л/га, Кинфос-0,5 л/га, Имидашанс – 0,2-0,25 л/га; Регент, ВДГ-0,03 кг/га, Шанс Профи – 0,03 кг/га; Восторг-0,15-0,25 л/га	Хлебная жужелица
Осенью, в фазе кушения культуры	Химическая прополка посевов гербицидом : Фенизан-0,14-0,2 л/га	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
Осень – весна	Обследование и проведение работ по борьбе с грызунами с использованием препарата Килрат Супер – до 4 кг/га, 10 г в нору, готовые приманки Антимышин – до 4 кг/га, 10г/нору., Изоцин-до 6 кг/га, (см. «Список пестицидов и агрохимикатов»)	Мышевидные грызуны
Рано весной со сходом снега и возобновлением вегетации озимых	Опрыскивание фунгицидами: Беназол, Зим 500, Фундазол-0,3-0,6 л/га Зимошанс – 0,3-0,6 л/га В очагах хлебной жужелицы – теми же препаратами, что и осенью. С началом лёта весеннего поколения злаковых мух обработка инсектицидами (см. осень)	Снежная плесень, корневые гнили Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания Хлебная жужелица Злаковые мухи
Фаза кушения 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, Астерикс-0,6 л/га, Статус Макс, Статус Фло -30-50 г/га, Пришанс-0,4-0,6 л/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 Астерикс-0,6 л/га,	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Кушение – до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико-1-1,5 л/га, Дианат-0,15-0,3 л/га, Тайгер 100 -0,6-0,75 л/га, Форумляр-06-0,75 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки. Однолетние злаковые.
Конец кушения – до начала выхода в трубку	Обработка посевов одним из препаратов: Це Це Це 750 (А), Месссидор – 0,6-1,5 л/га	Предотвращение полегания посевов, повышение урожайности и качества зерна
Кушение – колошение (1-2 обработки)	Опрыскивание фунгицидами: Азорро, Капелла-0,8-1 л/га, Стробишанс Про-0,5-1 л/га, Пропишанс Супер*-0,4-0,5 л/га, Фильтерр-0,4-0,5 л/га, Рекс Плюс – 0,8-1 л/га, Титул Дуо -0,25-0,32 л/га, Триада-0,5-0,6 л/га, Пропи Плюс-0,5 л/га, Цериакс Плюс-0,3-0,4 л/га, Адванс – 0,15-0,2 л/га, Адексар -0,7-1,4 л/га, Осирис -1-2 л/га.	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз
	Абакус Ультра (А) – 1-1,5 л/га, Приаксор – 0,5-1 л/га, Рекс С – 0,6-0,8 л/га, Рекс Плюс-0,8-1 л/га., Терапевт Про-0,5-0,7 л/га.	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, темно-бурая пятнистость
	Пропи Плюс-0,5 л/га, Пропишанс – 0,5 л/га, Титул 390-0,26 л/га.	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость
	Опрыскивание биопрепаратом Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса
	Оптимальный срок для однократной обработки – фаза флагового листа; для двукратной – фаза конец кушения – 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	

Конец колошения – начало цветения	Титул 390-0,26 л/га, Стробишанс Про-0,5-1 л/га, Капелла-1 л/га, Осирис – 2 л/га, Триада-0,6 л/га Азоксит-1 л/га, Эпоксин-0,8-1 л/га	Фузариоз колоса
Стеблевание – колошение – молочная спелость	Опрыскивания против комплекса вредителей: Фасшанс-0,1-0,15 л/г, Каратошанс- 0,1 л/га, Эсперо-0,1 л/га, Имидор-0,06-0,07 л/га, Регент-0,02-0,03 кг/га, Восторг-0,1-0,15 л/га, Лас-со-0,2-0,15 л/га. Агент*-0,15-0,17 кг/га, Кинфос-0,15-0,25 л/га, Имидашанс-0,1-0,15 л/га, Фастак – 0,1-0,15 л/га, Фаскорд-0,1-0,15 л/га, Шанс Профи-0,03 кг/га,	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли, трипсы, пядица Клоп вредная черепашка
За 2 недели до уборки, при влажности зерна не более 30 В период созревания при влажности зерна не выше 30 %	На сильно засоренных посевах: Спрут Экстра-1,3-1,8 л/га <u>Семенные посевы:</u> Молоток (А) -2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га	Для подсушивания зерна и подавления сорняков
После уборки культуры	Опрыскивание до или после лущения стерни, но по хорошо отросшим сорнякам препаратами на основе Глифосата: Аристократ Супер-1,5-4 л/га, Спрут Экстра*-1,4-4 л/га, Глифошанс-2-8 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 луцильниками) биопрепаратом Стернифаг –80 г/га	Корневые гнили
До посева или заблаговременно перед посевом или за 7-14 дней до посева	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
Фаза всходов зерновых	Краевое или сплошное опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Диазинон Экспрес*-1,5 л/га (ячмень), Имидор-0,06 л/га, Каратошанс-0,15-0,2 л/га, Тагор-1-1,5 л/га, Дишанс-1-1,5 л/га, Органза-0,15-0,2 л/га. Имидашанс Плюс-0,08-0,1 л/га, Эсперо-0,1 л/га, Фаскорд-0,1 л/га, На пшенице: Фастак- 0,1 -0,15 л/ га; Фасшанс-0,1-0,15 л/га, Лассо-0,2 л/га По борьбе с другими вредителями на яровой пшенице, ячмене, овсе смотрите таблицу « Инсектициды »	Злаковые мухи, хлебные блошки Хлебные блошки
Фаза кущения культуры	Оперативное обследование на засоренность и химическая прополка посевов Смотрите приложение 3 « Гербициды для посевов зерновых ... » Граминициды 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 – до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико – 1-1,5 л/га (1,25-1,5 л/га – при преобладании многолетних двудольных сорняков) Рефери -0,17-0,2л/га Тайгер 100 -0,4-0,6 л/га Формуляр-0.4-0,6 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки. Однолетние злаковые.
Фаза начала выхода в трубку, начало кущения – выход в трубку	Це Це Це 750-1-1,5 л/га, Мессидор – 0,6-1,5 л/га	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна

Фаза колошения культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов)	Опрыскивание биопрепаратом Псевдобактерин-2,Ж-1 л/га Ризоплан, Ж-0,5-1 л/га	Септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль.
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: Прокроп-0,4 мл/м ² , Зерноспас – 0,2 мл/м ² . Расход рабочей жидкости – до 50 мл/м ² 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)	Амбарные вредители (насекомые и клещи) Насекомые и клещи Насекомые –вредители запасов Насекомые и клещи Вредители запасов (насекомые и клещи)
В период хранения зерна	Для влажной дезинсекции : Зерноспас -3 мл/т, Прокроп – 15 мл/т. Расход рабочей жидкости – до 500 мл/т Для фумигации : Дакфосал-9 г/т, (экспозиция 5 суток) и др. препараты (см. «Список пестицидов...»)	Вредители запасов
После уборки	См. Комплекс мероприятий в послеуборочный период на озимых культурах	

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Клубеньковые долгоносики

Погодные условия в мае (сухая и теплая погода) создали комфортны для заселения посевов гороха, клевера, люцерны, эспарцета клубеньковыми долгоносиками. Весенний учет перезимовавшего запаса проведен на 0,73 тыс. га многолетних трав, выявлен на – 0,358 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,955, максимальная – 3 экз./м² на 150 га в Рыльском районе. Жизнеспособность – 97 %.

В июне температурные условия и дефицит осадков оказали положительное воздействие на развитие и численность клубеньковых долгоносиков на посевах гороха и люпина. Всего на зернобобовых обследовано 11,02 тыс. га, заселено 3,72 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,16, максимальная – 5 экз./м². на площади 30 га в Большесолдатском районе. Обработано на зернобобовых 6,659 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса обнаружен на многолетних травах на площади 0,307 тыс. га. Средневзвешенная численность и максимальная – 2 экз./м² на 146 га в Рыльском районе.

В 2024 году при условии сухой, жаркой погоды ожидается широкое распространение высокая вредоносность клубеньковых долгоносиков на посевах зернобобовых культур и многолетних трав. Своевременно проводимые защитные мероприятия снизят численность вредителя.

Гороховая тля

Весенний учет перезимовавшего запаса проведен на многолетних травах на площади 0,092 тыс. га, заселена вся площадь. Средневзвешенная численность и максимальная 8 экз./м² на 92 га в Большесолдатском районе). Жизнеспособность – 97 %.

Начало заселения посевов гороха тлей отмечалось 15 июня. Всего за вегетацию обследовано 3,795 тыс. га, заселено 1,73 тыс. га. Средневзвешенная численность 18,89, максимальная численность – 50 экз./раст. на площади 69 га в Щигровском районе. Обработки проводились на посевах люпина белого и гороха посевного на 3,827 тыс. га.

В 2024 году численность и вредоносность гороховой тли при теплой и умеренно влажной погоде в весенне-летний период ожидаются высокими. Своевременно проводимые защитные мероприятия снизят численность вредителя.

Гороховая плодожорка

В июле умеренно теплая погода и осадки существенно сдержали развития вредителя. Появление вредителя отмечено 12 июля. Всего обследовано и заселено 0,49 тыс. га. Средневзвешенная численность 1,17, максимальная – 2 % заселенных растений на 110 га в Черемисиновском районе. Обработано 0,3 тыс. га посевов гороха.

В 2024 году вредоносность гороховой плодожорки будет определяться погодными условиями в период лета бабочек и откладки яиц. Численность вредителя будет ниже при жаркой и сухой погоде.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Фузариозная корневая гниль

Низкая влажность в мае сдержала распространению спор на всходах посевов гороха. Всего обследовано 1,365 тыс. га, заражено 0,19 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,1, развития – 0,05 %. Максимальное распространение 0,8 % на 110 га (Черемисиновский район).

В 2024 году поражение посевов корневыми гнилями может возрасти при поздних сроках сева и глубокой заделке семян. Решающее значение в снижении вредоносности заболевания будет иметь качественное протравливание семян гороха.

Ржавчина

Погодные условия были оптимальны для развития, но болезнь не получила развития из-за проведенных обработок. Всего обследовано 1,529 тыс. га, заболевание не выявлено. Обработано 1,339 тыс. га.

В 2024 году ржавчина на посевах зернобобовых может получить распространение при высокой влажности и температуре 20-25 °С. Своевременные защитные мероприятия снизят распространение заболевания.

Аскохитоз гороха

Погодные условия мая (низкая влажность, сухая погода) и проведенные профилактические обработки сдержали распространение болезни. В июле температурные условия с осадками различной интенсивности оказали благоприятное воздействие на распространение и развитие аскохитоза. Всего по вегетации обследовано 6,017 тыс. га, заражено 1,8 тыс. га посевов гороха. Средневзвешенный процент распространения 0,44, развития – 0,12 %. Максимальное распространение 1,5 % на 1800 га в Медвенском районе. Обработано на посевах гороха 3,714 тыс. га.

В 2024 году аскохитоз на посевах зернобобовых может получить распространение при умеренно теплой погоде и высокой влажности воздуха в весенне-летний период.

Система защиты зернобобовых культур от вредителей, болезней и сорняков

ГОРОХ		
Перед посевом или заблаговременно	Протравливание семян: Тирам-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, твердая головня
До всходов культуры	На посевах гороха на зерно опрыскивание почвы гербицидом: 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: Пульсар-0,75-1 л/га, Пульсар Плюс-1-1,6 л/га, Глобал Плюс -0,75-1 л/га, Тапирошанс-0,5-0,75 л/га, Сапфир -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
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Каратошанс-0,1-0,125 л/га, Фастак-0,1-0,15 л/га	Клубеньковые долгоносики, тли, гороховая зерновка
Фаза 1-3 листьев культуры (фаза 1-3 листьев у сорняков)	На посевах гороха на зерно опрыскивание гербицидами: Агрошанс-0,5-0,8 л/га, Пульсар-0,75-1 л/га, Имазошанс-0,75-1 л/га, Корум – 1,2-1,4 + ПАВ – 0,6-0,7 л/га, Зона-тор-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: Агрошанс – 0,5-0,8 л/га, Гарнизон-2-3 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: Бентасил-2-3 л/га, Бенито-1,5-3 л/га, Гейзер-2-2,5 л/га, Базагран, Наношанс – 2-3 л/га, (принимать во внимание сортовую чувствительность)	Однолетние двудольные сорняки
Фаза 2-4 листьев у сорняков	Форвард-0,9-1,2 л/га	Однолетние и многолетние (пырей) злаковые сорняки
В период бутонизации – цветения двукратно, с интервалом 7-8 дней	Опрыскивание посевов гороха на зерно одним из следующих инсектицидов: Альтерр, Фаскорд, Фастак – 0,1 л/га, Дишанс-0,5-1 л/га, Фасшанс-0,1 л/га, Каратошанс-0,1-0,125 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га, Террадим-0,5-1 л/га, Каратошанс-0,1-0,125 л/га	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка Бобовая огневка, 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, Пиктор Актив-0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса

За 7-10 дней до уборки (в период полной биологической спелости) В фазе побурения 70-75 % бобов (влажность семян 25-35 %)	Опрыскивание: горох фуражный и семенной: Тонгара*-1,5-2 л/га, Дикватерр Мега-1-2 л/га (горох на зерно) Баста, ВР-1-2 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
После уборки	Лущение стерни для провоцирования прорастания зерен падалицы	Личинки гороховой зерновки
Август-сентябрь	Фумигация зараженных семян гороха: Дакфосал, Фумишанс – 9 г/т, в соответствии с инструкцией	Гороховая зерновка

ВРЕДИТЕЛИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Свекловичные блошки

Перезимовка вредителя прошла хорошо, чему способствовали агрометеорологические условия зимнего и ранневесеннего периодов. По результатам весенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя был обнаружен на 0,155 тыс. га. Средневзвешенная численность 3,022, максимальная – 4 экз./м² на 117 га в Поньировском районе. Жизнеспособность – 92 %.

Отмечено расселение на посевах сахарной свеклы 12 мая при среднесуточной температуре +10 °С. Всего обследовано 21,294 тыс. га, заселено 7,228 тыс. га. Поврежденность 0,78 %, средневзвешенная численность 3,14, максимальная – 10 экз./м² на 1273 га в Октябрьском районе. Обработано 18,382 тыс. га.

По результатам осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя был обнаружен на 0,492 тыс. га. из 0,97 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность 3,98, максимальная – 5 экз./м² на 69 га в Октябрьском районе.

В 2024 году свекловичные блошки останутся основными вредителями сахарной свеклы. Вредоносность будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода и проведенных защитных мероприятий.

Долгоносик-стебелед, серый и обыкновенный свекловичные долгоносики.

В результате весенних почвенных раскопок перезимовавший запас долгоносика отмечен на 3,984 тыс. га из 4,578 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность обыкновенного свекловичного долгоносика – 0,33, максимальная – 0,8 экз./м² (на 189 га в Черемисиновском р-не). Жизнеспособность – 100 %.

Единичный выход вредителя на всходы сахарной свеклы отмечен 10 мая. Всего посевов сахарной свеклы обследовано 139,875 тыс. га, заселено 69,139 тыс. га. Поврежденность 2,3 %, средневзвешенная численность 0,45, %. Максимальная численность долгоносиков: серого свекловичного – 3 экз./м² на 323 га в Солнцевском районе; обыкновенного свекловичного – 3 экз./м² на 128 га в Беловском районе; долгоносика-стебеледа свекловичного – 5 экз./м² на 128 га в Беловском районе.

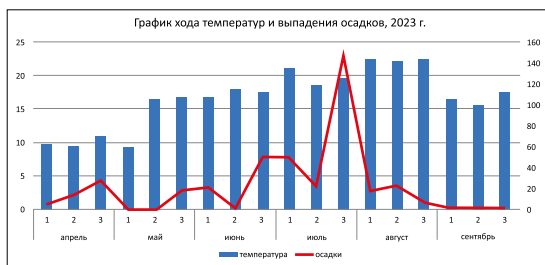
Обработки проводились на 122,01 тыс. га.

Феноклимодиаграмма развития серого свекловичного долгоносика в Курской области, 2023 год

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°
- ММ – сумма осадков за декаду, мм



По результатам осенних почвенных раскопок зимующий запас вредителя был обнаружен на 4,165 тыс. га. из 5,506 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность 0,46, максимальная – 1,5 экз./ м² на 122,64 га в Солнцевском районе.



*Личинка долгоносика-стеблееда,
Курчатовский район*



*Долгоносик на всходах свеклы,
Курский район*

В 2024 году вредоносность долгоносиков будет больше при условии высокой температуры и низкой влажности воздуха.

Свекловичная минирующая муха.

По результатам весенних почвенных раскопок вредитель в зимующей фазе (личинка в пупарии) выявлен на площади 1,549 тыс. га из 3,490 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность 0,24, максимальная – 0,6 экз./ м² на 177 га в Рыльском районе. Жизнеспособность – 85 %.

Всего за вегетационный период обследовано 8,639 тыс. га, заселено 2,587 тыс. га. Средневзвешенная численность 4, максимальная – 5,0 экз./раст. на 325 га в Большесолдатском районе.

Осенний учет зимующего запаса проведен на площади 1,819 тыс. га, заселено 0,379. Средневзвешенная численность 0,6, максимальная – 1 экз./ м² на 70 га в Рыльском районе.

В 2024 году численность и вредоносность личинок свекловичной минирующей мухи будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода.

Свекловичная листовая тля.

Погодные условия весеннего периода были негативны для жизнеобеспечения вредителя. 17 мая отмечено красное заселение единичных растений. Дефицит осадков в течение июня и проведенные обработки сдержали рост численность вредителя на посевах сахарной свеклы. Всего за вегетационный период обследовано 26,514 тыс. га, заселено 4,078 тыс. га. Поврежденность 2,73 %, средневзвешенная численность 4,72, максимальная – 12,0 % заселенных растений на 123 га в Большесолдатском районе. Обработано всего 15,718 тыс. га.

В 2024 году вредоносность тли на сахарной свекле будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода.

БОЛЕЗНИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Корнеед

Погодные условия весенне-летнего периода сдержали развитие болезни. Всего обследовано 4,833 тыс. га, заражено 0,337 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,07 %, развития – 0,035 %. Максимальное распространение 1 % на площади 123 га в Большесолдатском районе.

В 2024 году вредоносность заболевания будет зависеть от погодных условий, выполнения комплекса агротехнических мероприятий.

Церкоспороз

Развитие церкоспороза на посевах сахарной свеклы началось в июне при комфортных погодных условиях (температурные условия, оптимальный процент относительной влажности). Обследовано всего за вегетационный период 83,717 тыс. га, заражено 34,896 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,69 %, развития 0,85 %. Максимальное распространение 40 % на 99 га в Беловском районе. Обработано всего 56,167 тыс. га.

В 2024 году поражение посевов сахарной свеклы церкоспорозом будет интенсивным при влажной и теплой погоде в летний период на восприимчивых сортах и гибридах. Своевременные защитные мероприятия снизят распространение заболевания.



*Церкоспороз свеклы,
Беловский район*

Фузариозная корневая гниль и сухая фузариозная гниль

Агрометеорологические условия летнего периода (уплотнение почвы, температурный фон, а также травматические повреждения «почвенными» насекомыми боковых корешков) были комфортны для распространения гнилей. Обследовано за вегетационный период всего 15,024 тыс. га, заражено 4,898 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,26 %, развития – 0,1 %. Максимальное распространение 5 % на 121 га в Беловском районе. Обработано всего 5,828 тыс. га.

В 2024 году распространение корневых гнилей будет определяться нормой осадков и среднесуточным температурным фоном в воздухе и в почвенном горизонте.

Фомоз

Теплая и сухая погода в сентябре способствовала появлению фомоза на посевах сахарной свеклы. Всего обследовано 10,367 тыс. га, заражено 0,723 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,16 %, развития – 0,014 %. Максимальное распространение 3 % выявлено на 325 га в Большесолдатском районе. Обработано 8,76 тыс. га.

В 2024 году развитие фомоза останется на уровне средних многолетних данных.

Пероноспороз

Погода с неустойчивым температурным режимом и дефицитом осадков в июне сдержала развитие патогена. Всего обследовано 1,391 тыс. га заражено 0,076 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,055 %, развития 0,016 %. Максимальное распространение – 1 % выявлены на 76 га в Медвенском районе.

В 2024 году возможно локальное проявление пероноспороза при условии теплой погоды и высокой влажности воздуха во второй половине лета.

Система защиты сахарной свеклы от вредителей, болезней и сорняков.

САХАРНАЯ СВЕКЛА		
После уборки предшественника	По стерне или после лущения стерни, но по хорошо развитым сорнякам опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата: Аристократ Супер-1,3-4 л/га, Спрут Экстра*-1,4-4 л/га, Глифошанс супер-1,4-4 л/га, Напалм 480-1,5-6 л/га, Глифор Форте-1,4-0,28 л/га	Многолетние и однолетние двудольные и злаковые сорняки
До посева или до всходов культуры	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: Пирамин Турбо – 3-5 л/га Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га Душанс – 1,3-1,6 л/га Дифилайн-1,3-2 л/га Ацетал Про-2-3 л/га	Однолетние двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки

С фазы 2-х настоящих листьев в ранние фазы роста сорняков	Фронтьер Оптима – 0,5+0,5 л/га, Канон-0,5-1 л/га, Галактион-0,5 л/га, Бетаниум 22-3 л/га, Бетарен 22-1,5 л/га, Вымпел 2-3 л/га, Беташанс Дабл – 1-3 л/га, Лонтерр-0,12 л/га, Клорит-0,3-0,5 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, Мариус-1,5-2 л/га, Эвокат-0,9-1,2 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, Флуорон, Кондор, Митрон, Олимп, 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
Фаза вилочки, 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	При численности вредителей выше ЭПВ опрыскивание одним из следующих инсектицидов: Каратошанс 0,15- 0,2 л/га, Террадим-0,5-1 л/га, Кинфос-0,25-0,4 л/га	Свекловичные блошки, долгоносики
Начиная с фазы 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	Опрыскивания посевов: Кинфос-0,25-0,4 л/га, Фастак-0,1 л/га, Террадим-0,5-1 л/га, Дитокс-0,5-1 л/га, Пирелли-0,5 л/га (0,8-1 л/га-долгоносики)	Свекловичная минирующая муха и моль, листовая тля, блошки
Начиная с фазы 1-2 пар настоящих листьев у свеклы Отрождение гусениц (с 1-го по 3-й возрасты)	Эсперо-0,1-0,3 л/га Кинфос-0,25 л/га	Долгоносики, блошки, тля, луговой мотылек

С появлением признаков болезней	Опрыскивание фунгицидами: Авакс-0,5-0,7 л/га, Мистерия-1-1,25 л/га, Дерозал Евро-0,6-0,8 л/га, Зимошанс*-0,6-0,8 л/га, Зим 500*-0,6-0,8 л/га, Новус Ф – 0,6-0,8 л/га, Винтаж-0,6-0,8 л/га, Пиктор Актив-0,6-0,8 л/га, Беназол-0,6-0,8 л/га, Абакус Ультра – 1,25-1,75 л/га, Пропишанс Супер -0,5-0,75 л/га, Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз
За 2-4 недели до уборки	Опрыскивание растений препаратом Кагатник-2л/га	Кагатные гнили

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РАПСА

Крестоцветные блошки

Температурные условия и дефицит осадков были благоприятны для развития блошек, но проведенные обработки сдержали рост численности вредителя. Обследовано в весенне-летний период озимого рапса 1,016 тыс. га, заселено 0,686 тыс. га. Средневзвешенная численность и максимальная 2 экз./м² на 500 га Корнеевского района. Обработано 0,5 тыс. га.

Обследования посевов ярового рапса 1,522 тыс. га, вредитель не обнаружен, профилактические обработки проведены на 1,212 тыс. га.

Обследовано посевов озимого рапса под урожай 2024 г. 3,435 тыс. га, заселено 0,585 га. Средневзвешенная численность 0,09, максимальная – 0,35 экз./м² на 15 га в Большесолдатском. Обработано 2,288 тыс. га.

Осенний учет зимующего запаса крестоцветных блошек проведен на поле после уборки озимого рапса. Обследовано и заселено 186,7 га в Глушковском районе с численностью 3 экз./м².

Распространение и вредоносность крестоцветных блошек в 2024 году остаются на уровне среднепогодных значений, будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода.

Рапсовый цветоед

Температурный режим и относительная влажность положительно сказались на перезимовке цветоеда. Выход вредителя отмечен 13 апреля. Обследовано всего на посевах озимого рапса за весенне-летний период 35,719 тыс. га, вредитель выявлен на 18,421 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,42, максимальная – 2 экз./растение на 128,2 га в Большесолдатском районе. Обработано 31,274 тыс. га.

Обследовано всего яровом рапса 7,161 тыс. га, заселено 3,88 тыс. га. Средневзвешенная численность 0,5, максимальная – 1 экз./раст. на 1187 га в Суджанском районе. Обработано 6,084 тыс. га.

В 2024 году при условии жаркой и сухой погоды в период бутонизации – цветения рапса ожидается рост вредоносности рапсового цветоеда. Своевременные защитные мероприятия снизят численность вредителя.

Альтернариоз (черная пятнистость) рапса.

Температурные условия и отсутствие необходимого количества влаги в весенне-летний период не способствовали развитию болезни на посевах озимого рапса. Обследовано всего 23,028 тыс. га, болезнь не обнаружена, обработки проводились на 20,282 тыс. га.

Обследования озимого рапса под урожай 2024 г. на выявление зараженности альтернариозом проведены на 2,307 тыс. га, болезнь не обнаружена, обработано 2,307 тыс. га.

Всего обследовано на посевах ярового рапса 5,332 тыс. га, заражено – 2,687 тыс. га, средневзвешенный процент распространения 1,5 %, развития – 0,5 %. Максимальное распространение 3 % на 1500 га в Большесолдатский район. Обработки проводились на площади 4,576 тыс. га.

В 2024 году распространение альтернариоза будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода и проведенных агротехнических мероприятий.

Система защиты рапса от болезней, вредителей и сорняков.

РАПС		
До посева	Протравливание семян Скарлет-0,4 л/т	Корневые гнили, пероноспороз, плесневение семян, альтернариоз
Перед посевом	Обработка семян: Имидор Про-15-20 л/т, Имидашанс -С-3-6 л/т,	Крестоцветные блошки
До посева или до всходов рапса	Опрыскивание почвы: Дифилайн-1,3-1,6 л/га Галс-0,2 л/га Алгоритм*-0,2 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
Всходы рапса	Опрыскивание одним из инсектицидов: Айвенго, Аккорд, Альтерр-0,1-0,15 л/га, Гелифас-0,14-0,2 л/га, Фастак, Фаскорд, Фасшанс- 0,1-0,15 л/га; Имидор-0,15 л/га, Имидашанс Плюс-0,08-0,1 л/га, Эсперо, Восторг – 0,1-0,15 л/га; Пирелли-0,5 л/га	Крестоцветные блошки

Фаза 2-4 листьев у однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10-15 см	Рапс яровой и озимый: Хилер*-0,75-1,5 л/га, Форвард-0,9-2 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 Рапс яровой: Галактион-0,5-1 л/га	Однолетние и многолетние 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: Монолит– 0,12 кг/га, Шанстрел-0,3-0,4 л/га Лорнет-0,3-0,4 л/га	Виды осота, ромашки, горца
Фаза 3-6 листьев до появления цветочных бутонов у рапса	Опрыскивание: Репер Трио-0,2-0,3 л/га, Репер*-0,8-1 л/га, Мегалит– 0,3-0,35 л/га, Лерашанс*-0,35 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Фаза бутонизации – начало цветения	Опрыскивание одним из препаратов: Альтерр, Калина, Фастак, Фаскорд, Фасшанс* – 0,1-0,15 л/га;	Рапсовый цветоед, капустная моль
	Имидор-0,15 л/га, Кинфос Нео-0,2-0,3 л/га, Имидашанс Плюс-0,08-0,1 л/га, Восторг – 0,1-0,15 л/га	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик

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 болезни одним из фунгицидов: Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га, Фея-0,6-0,8 л/га	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз
	Пиктор – 0,5 л/га,	Альтернариоз, белая гниль
	Триактив – 1 л/га, Карамба Дуо– 0,75-1 л/га Титул Дуо-0,4-0,5 л/га	Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса
	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
Период созревания		
Побурение семян в среднем ярусе	Опрыскивание посевов препаратами: Дикошанс* – 2 л/га+ПАВ, Тонгара-1,5-2 л/га, Дикватерр Мега-*1-2 л/га, Молоток-2 л/га, Тонгара*-1,5-2 л/га, Ректон*-1,5-2 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
При побурении 70-75 % стручков или влажности семян 25-35 %	Баста – 1,5-2 л/га	
Осенью на посевах озимого рапса	Борьба с мышевидными грызунами (см. рекомендации для посевов озимых культур)	Мышевидные грызуны
Осенью, после уборки предшественника	Глифор, Глифошанс, Кайман, Спрут -2-8 л/га	Все сорняки

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СОИ

Блошка полосатая соевая

Теплая весна с засушливыми периодами оказала положительное влияние на развитие соевой блошки. Первые заселения вредителем отмечаны 22 мая. Всего за вегетационный период обследовано 41,548 тыс. га, заселено 8,932 тыс. га. Поврежденность 0,7 %, средневзвешенная численность 1,92, максимальная – 5 экз./м² на 179,41 га в Горшеченском районе.

В 2024 году при условии сухой теплой погоды численность соевой блошки может быть значительной.

Обыкновенный паутинный клещ

Температурные условия июля и влажность воздуха в пределах 40-55 % были комфортны для расселения паутинного клеща на посевах сои. Первые заселения вредителем отмечаны 13 июля. Обследовано всего 40,394 тыс. га, заселено 5,257 тыс. га. Поврежденность 6,5 %, средневзвешенная численность 1,8, максимальная – 6 экз./раст на 104 га в Октябрьском районе. Обработано 7,842 тыс. га.

В 2024 году распространение и вредоносность паутинных клещей будет зависеть от погодных условий, агротехнических и защитных мероприятий. При сухой и жаркой погоде в летний период численность и вредоносность клещей будет высокой.

Аскохитоз

Умеренно теплая погода с осадками различной интенсивности оказала положительное воздействие на распространение и развитие аскохитоза на посевах сои в летний период. Обследовано всего 37,324 тыс. га, заражено 20,03 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,98 %, развития – 0,95 %. Максимальное распространение 12 % на площади 125 га в Рыльском районе. Обработано 16,278 тыс. га.

В 2024 году распространение и развитие аскохитоза на посевах сои будут зависеть от погодных условий вегетационного периода, качества протравливания семенного материала, соблюдения севооборота, своевременной уборки и сушки семян.

Септориоз

Умеренно теплая погода с осадками различной интенсивности оказала положительное воздействие на распространение и развитие септориоза на посевах сои в летний период. Обследовано всего 5,285 тыс. га, заражено 3,67 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,46 %, развитие – 0,07 %. Максимальное распространение 4,5 % на 206 га в Поньоровском районе. Обработано 3,805 тыс. га.

В 2024 году развитию и распространению септориоза будут способствовать наличие инфекции в почве, частые дожди, обильные росы и высокая температура воздуха. Своевременные защитные мероприятия позволят снизить распространение заболевания.

Пероноспороз

Погодные условия отчетного периода стимулировали распространение болезни. Всего обследовано 40,449 тыс. га, заражено 30,391 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,61 %, развития – 0,52 %. Максимальное распространение 10 % на 333 га в Большесолдатском районе. Обработано всего 18,287 тыс. га.

В 2024 году развитие пероноспороза на сое будет зависеть от погодных условий, проведения агротехнических и защитных мероприятий.

Система защиты сои от вредителей, болезней и сорняков

СОЯ		
После уборки предшественника	Опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата : Аристократ Супер-1,3-4 л/га, Глифошанс-2-3 л/га, Спрут Экстра-1-4 л/га	Все биологические группы сорняков
Перед посевом	Обработка семян перед посевом: Скарлет-0,4 л/т	Фузариоз, бактериоз, аскохитоз, антракноз, серая гниль, плесневение семян
	Тирам-6-8 л/т,Стандак Топ-1,5-2 л/т Дэлит Про – 0,5 л/т, Депозит-1,1,2 л/га, Бенефис Суприм-0,6-0,8 л/т	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз
	Имидор Про-2-2,5 л/га	Проволочники
До посева или всходов культуры	Опрыскивание почвы гербицидом: Душанс, Дифилайн-1,3-1,6 л/га, Фронтьер Оптима-0,8-1,2 л/га, Зонтран-0,6-1,2 л/га, Шангард – 2,5-3 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов – 2-х тройчатых листьев культуры.	Пивот, Сапфир, Тапирошанс, Длясои-0,5-0,8 л/га (см.ограничения по высеву в «Списке пестицидов..»)	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды амброзии
За 2-5 дней до посева	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам: Спрут-2-4 л/га, Тапирошанс-0,5-0,8 л/га	Однолетние и многолетние сорняки
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	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Восторг – 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- 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

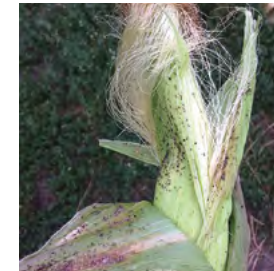
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КУКУРУЗЫ

С фазы 1-го настоящего листа и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание одним из гербицидов: Базагран, Наношанс, 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, Зонатор – 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
Фаза 1-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание посевов гербицидом Галакси Топ – 1,5-2 л/га, Дибазон-1,5-2 л/га, Танто-0,75-1 л/га, Ацифект-1-1,8 л/га, Канон – 0,5 л/га Галактион-0,5 л/га, Галошанс-0,5 л/га	Однолетние двудольные 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	Форвард-0,9-2 л/га, Хилер-0,75-1,5 л/га, Эвокат-0,75-1,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
	Легат – 0,2-0,4 и 0,7-1 л/га + ПАВ 0,2 л/га, Клетошанс-0,2-1 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ 1-2 л/га, Берилл, Цензор Макс-0,6-1,6 л/га (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея ползучего)	
Фаза бутонизации – начало цветения культуры	Кинфос-0,3-0,5 л/га, Карачар-0,4 л/га	Паутиновый клещ, соевая плодожорка, луговой мотылек
	Эсперо-0,15-0,2 л/га	Совки, соевая плодожорка, бобовая огневка, луговой мотылек
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 Азоксит-0,8-1 л/га	Аскохитоз, пероноспороз. Белая гниль, септориоз, фомопсис, фузариоз
	Гранберг Про-0,4-0,6 л/га, Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га Винтаж-0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз, фузариоз
	Опрыскивание Тонгара*-1,5-2 л/га, Дикватерр Мега-1-2 л/га, Молоток-2 л/га.	Десикация для подсушивания сорняков и культуры

Обыкновенная черемуховая тля и кукурузная тля

Активность фитофага сохранялась в течение всего отчетного периода, несмотря на неустойчивый характер погоды. Обследовано всего 8,443 тыс. га, заселено 4,157 тыс. га. Поврежденность 2,23 %, средневзвешенная численность 2,5, максимальная – 8 % заселенных растений на 166 га в Рыльском районе. Обработки проводились на площади 1,57 тыс. га.

В 2024 году при умеренно влажной и теплой погоде в весенне-летний период численность и вредоносность тли останется на уровне средних многолетних значений.



Тля на початке кукурузы, Дмитриевский район



Кукурузная тля, Обоянский район

Гельминтоспориозная пятнистость листьев кукурузы

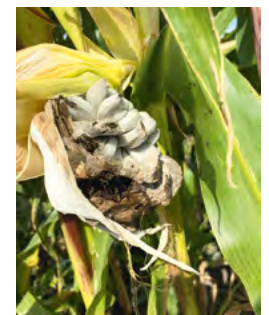
Погодные условия в июле были оптимальны для развития заболевания. Обследовано всего 8,396 тыс. га, заражено 1,218 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,83 %, развития – 0,14 %. Максимальное распространение 15 % на 392 га Суджанский район. Обработки 3,253 тыс. га.

В 2024 году гельминтоспориоз на посевах кукурузы будет иметь широкое распространение при условии умеренно теплой и влажной погоды в течение вегетационного периода.

Пузырчатая головня

Развитие заболевания отмечено очажно в связи с неблагоприятными погодными условиями для растений. Обследовано всего 19,647 тыс. га, заражено 0,112 тыс. га. Максимальное распространение 0,08 % на 56 га в Тимском районе.

В 2024 году распространенность и развитие пузырчатой головни на посевах кукурузы будут определять следующие условия: наличие инфекции в почве, повышенный температурный режим и высокая влажность почвы. Снизить риск поражения могут устойчивые сорта и гибриды, протравливание семян, соблюдение севооборота и агротехнических мероприятий.



Пузырчатая головня, Тимский район

Фузариоз початков кукурузы

Теплая погода с локальными дождями в августе способствовала очаговому появлению заболевания. Обследовано всего 5,019 тыс. га, заражено 1,32 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 0,4 %, развития – 0,19 %. Максимальное распространение 3 % на 166 га в Рыльском район.



Развитие фузариоза на початке, ранее поврежденном вредителями, Рыльский район

В 2024 году степень поражения посевов кукурузы фузариозом будет зависеть от наличия инфекции в почве, температурного режима и влажности воздуха в период созревания, качества проводимых агротехнических мероприятий.

Система защиты кукурузы от вредителей, болезней и сорняков

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО		
За 2 недели до посева	Опрыскивание вегетирующих сорняков одним из препаратов на основе глифосата: Спрут-2-5 л/га, Аристократ Супер-1,3-4л/га,	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
Протравливание семян	Дэлит Про-0,5 л/т ТМТД-4 л/т, Тирам-4 л/т Алиос-2,35-2,5 л/т, Имидашанс-С-5-9 л/т Кругозор-5,3 л/т Пончо-3-3,5 л/т	Пузырчатая головня, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, пыльная головня соцветий, плесневение семян Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи
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, Дифилайн-1,3-1,6 л/га, Ацетал Про-2-3 л/а, Зенкошанс*– 0,8-1 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов или после всходов (до фазы 3-5 листьев культуры)	Акрис – 2-3 л/га,	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые 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, луговой мотылек, кукурузный стеблевой мотылек, тли

Фаза 2-6 листьев культуры	Опрыскивание посевов одним из гербицидов: Шантус 0,05 кг/га + ПАВ 0,2 л/га, Цицерон-0,04-0,05 л/га, Кассиус, Римус-0,04-0,05л/га, Префект-0,02-0,025 л/га, Гримс-0,04-0,05 л/га, Корлеоне*-0,3-0,6 л/га.	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Шанс Голд – 0,15- 0,25 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
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. Модерн-0,4-0,5 л/га, Стеллар*-1-1,5 л/га+ПАВ 1-1,5 л/га, Корнеги-1,75-2 л/га,	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Лорнет-1 л/га, Клорит-0,5-1 л/га	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука, гречишка вьюнковая
	Спикер-0,15-0,2 л/га, Астэрикс*-0,4-0,6 л/га, Пришанс -0,4-0,6 л/га, Дианат -0,4-0,8 л/га, Дамба-0,4-0,8 л/га,	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
	Шанс 24 -0,8-1,2 л/га, Дротик*-0,75-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (бодяк, осот, латук)
	Шансти– 10 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Дианат – 0,4-0,8 л/га, Ларт-0,4-0,8 л/га, Шанс ДКБ-0,4-0,5 л/га, Рефери-0,4-0,5 л/а, Купаж-10 г/га+ПАВ-1,-1,5 л/га, Тифи-0,01 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, Рапира-0,8-1,2 л/га, Арбалет-0,4-0,6 л/га, Примадонна Супер*-0,4-0,75 л/га, Шанс Голд -0,15-0,25 л/га, Октава-0,8-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Массовое отрождение гусениц	Опрыскивание посевов одним из препаратов: Фаскорд 0,15-0,25 л/га, Эсперо-0,15-0,2 л/га, Кинфос-0,25 л/га	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, луговой мотылек, тли, цикадки
При появлении первых признаков болезней в фазы видимое образование междоузлий – выбрасывание початковых нитей	Пиктор Актив 0,8-1кг/га, Фея (плесневение початков) – 1л/га, Оскар-08,-1 л/га,	Пузырчатая головня, прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, фузариоз, плесневение початков

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Серый свекловичный долгоносик

Появление вредителя на всходах подсолнечника отмечено 11 мая. Всего обследовано 8,389 тыс. га, заселено 4,992 тыс. га. Средневзвешенная численность 4,6, максимальная – 5 экз./м². на 593 га в Горшеченском районе. Обработано всего 3,786 тыс. га.

В 2024 году хозяйственное значение долгоносиков на посевах подсолнечника будет находиться на уровне средних многолетних значений. Своевременные защитные мероприятия позволят снизить численность вредителя.

Свекловичная листовая тля и черемуховая тля

Температурные условия и дефицит осадков в июне стимулировали массовое распространение черемуховой тли на посевах подсолнечника. Обследования в вегетационный период проведены на 5,927 тыс. га, заселено 4,126 тыс. га. Поврежденность 1 %, средневзвешенная численность 3,36, максимальная – 10 % заселенных растений на 80 га в Тимского районе. Обработки проводились на площади 1,274 тыс. га.

Численность тли в 2024 году на посевах подсолнечника будут зависеть от погодных условий весенне-летнего периода и проведенных защитных мероприятий.

Подсолнечниковая огневка

Температурные условия весенне-летнего периода сдержали распространение вредителя. Всего обследовано 12,464 тыс. га, заселено 1,244 тыс. га. Средневзвешенная численность гусениц 0,85, максимальная – 1,2 экз./раст на 134 га в Курском районе. Обработано 2,738 тыс. га.

Вредоносность подсолнечниковой огневки в 2024 году будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода и проведенных защитных мероприятий.

Фомоз

Теплая погода с локальными дождями способствовала увеличению распространенности болезни. Обследовано всего 6,958 тыс. га, заражено 3,054 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,39 %, развития – 0,73 %. Максимальное распространение 6,5 % на 357 га в Курском районе. Обработки проводились на площади 3,669 тыс. га.

В 2024 году вредоносность фомоза будет умеренной при соблюдении севооборота и технологии возделывания подсолнечникам.

Альтернариоз

Оптимальные температуры, влажность в летний период способствовали появления заболевания. Обследовано всего 2,159 тыс. га, заражено 1,759 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 8,2 %, развития – 1,8 %. Максимальное распространение 23 % на 111 га в Обоянском районе. Обработки проводились на площади 0,262 тыс. га.

В 2024 году распространение и развитие альтернариоз будет зависеть от погодных условий. Своевременные защитные мероприятия позволят снизить распространение заболевания.

Ржавчина

Оптимальные температуры, влажность в августе оказали положительное воздействие на формирование спор. Теплая и сухая погода в августе ослабила растения, усиливая их восприимчивость к ржавчине. Обследовано за вегетационный период 3,675 тыс. га, заражено 1,342 тыс. га. Средневзвешенный процент распространения 1,9 %, развития – 0,25 %. Максимальное распространение 7 % на 330 га в Большесолдатском районе. Обработано всего 0,317 тыс. га.

В 2024 году ржавчина останется хозяйственно значимым заболеванием. Своевременные защитные мероприятия позволят снизить распространение заболевания.

Система защиты подсолнечника от вредителей, болезней и сорняков.

ПОДСОЛНЕЧНИК		
До посева или до появления всходов культуры	Обработка почвы с заделкой (особенно при недостатке влаги) одним из гербицидов почвенного действия: Душанс, Дифилайн – 1,3-1,6 л/га, Фронтьер Оптима (без заделки)-0,8-1,2 л/га, Шансгард – 2-3,5 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
За 2-5 дней до посева	Спрут-2-3 л/га	Однолетние и многолетние злаковые
До всходов культуры	Опрыскивание почвы: Босфор-0,8-1 л/га, Эстамп-3-6 л/га, Винг-П – 2-4 л/га, Ацетал Про-2-3 л/га, Версия-3-4 л/га, Акрис – 2-3 л/га, Акцифор-0,8-1 л/га,	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Всходы	Кинфос-0,25-0,4 л/га	Подгрызающие совки
Фаза 4-5 листьев культуры	Евро-Лайтнинг, Евро-Ланг, Евро-Ленд, Еврошанс, Еврошанс Плюс – 1-1,2 л/га; Глобал Плюс-1-1,5 л/га, Зонатор-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
Фаза от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорняков – 2-4 листа)	Опрыскивание одним из гербицидов: Аграмак-0,025-0,05 л/га, Гранд Плюс-0,025-0,05 л/га, Санфло– 25-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Шанстар-0,025-0,05 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 граминицидов: Форвард-0,9-2 л/га, Эвокат-0,7-1,2 л/га, Хилер – 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 граминицидов: Макси Злак-0,5-1,6 л/га, Канон, Галлон, Галактион, Галошанс– 0,5 и 1 л/га, Клетодим Плюс – 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
При появлении первых признаков заболевания В фазы 4-6 настоящих листьев (профилактическое), бутонизации и начала цветения	Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га Оскар-1-1,2 л/га Мистерия-1-1,25 л/га Архитект-1,5 л/га Таношанс-0,4-0,6 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 Азоксит-0,8-1 л/га	Альтернариоз, ржавчина, фомопсис, септориоз, белая и серая гнили, фомоз. Ложная мучнистая роса
	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.	
После смыкания рядков	Обработка инсектицидом Кинфос-0,25-0,4 л/га	Луговой мотыльк, совки
Начало побурения корзинков	Опрыскивание или авиаопрыскивание посевов препаратами: Молоток-2 л/га, Дикватерр Мега-1-2 л/га, Тонгара-1,5-2 л/га, Дикошанс*, Ректон* – 2 л/га, Баста – 1,5-2 л/га,	Десикация: подсушивание культурных и сорных растений

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

Гибели имаго в зимний и ранневесенний периоды не выявлено в связи комфортными условиями погоды (теплая погода с небольшими осадками). В ходе весенних контрольных раскопок зимующий запас вредителя отмечен на 0,21 тыс. га из 0,276 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность 0,2, максимальная – 0,2 экз./м² на 210 га в Корневском районе. Жизнеспособность – 100 %.

Агрометеорологические условия летнего периода были благоприятны для заселения, спаривания, яйцекладки и отрождения личинок колорадского жука, проведенных защитных мероприятий снизили численность фитофага. Всего обследовано 2,378 тыс. га, заселено 0,855 тыс. га, средневзвешенная численность 0,3, максимальная – 1 экз./раст. на 90 га в Корневском районе. Обработано 1,874 тыс. га.

По результатам проведенных осенних почвенных раскопок зимующий запас колорадского жука выявлен на 71 га в Корневском районе с численностью 0,25 экз./м²

Распространение колорадского жука в 2024 году останется на уровне среднелетних значений. Своевременные защитные мероприятия снизят вредоносность фитофага.

Альтернариоз

Погодные условия были благоприятны, однако болезнь не получила развития, т.к. проведены профилактические обработки. Обследовано всего 6,245 тыс. га, заражений не обнаружено. Обработано всего 6,245 тыс. га.

Фитофтороз

Умеренно теплая погода с осадками различной интенсивности сдержала распространение фитофтороза. Обследовано всего 0,228 тыс. га, заражений не обнаружено.

В 2024 году, при имеющемся инфекционном запасе, 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

КАРТОФЕЛЬ		
Перед посадкой	Обработка клубней: Имидашанс Про*– 0,7-1 л/т, Шансометокс – 0,4 л/т, Кругозор-0,12-0,13 л/т, Иמידор Про-0,2-0,25 л/т, Кагатник-0,5-0,8 л/т, Тиамакс-0,3-0,4 л/т	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная
При посадке	Опрыскивание дна борозды: Серкадис – 0,7-0,83 л/га	Ризоктониоз
Перед посадкой	Кайман-2-6 л/га, Глифшанс-2-4 л/га, Глифор-2-4 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
До всходов культуры	Кроме раннеспелых сортов: Бриг-2-3,5 л/га, Тристар-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	Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ – 1-2 л/га Макси Злак-0,5-1,6 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
После окуливания, в ранние фазы роста однолетних сорняков (1-4 листа) и при высоте пырея 10-15 см	Римус, Префект, Гримс, Шантус, 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, Фасшанс – 0,07-0,1 л/га; Имидашанс – 0,1 л/га; Шанс Профи, Регент – 0,02-0,025 кг/га, Кракен-2 мл/ 100м ² , Кинфос-0,15-0,2 л/га	Колорадский жук
До появления признаков болезней и не позднее смыкания растений в рядках	В период активного роста культуры первые обработки провести фунгицидами, содержащими компонент системного, трансламинарного действия: Акробат МЦ – 2 кг/га; Меташанс, Метамил МЦ – 2-2,5 кг/га; Орвего – 0,8-1 л/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: Полирам ДФ, Полидок – 1,5-2,5 кг/га, Таносанс-0,6 кг/га, Ширма-0,3-0,4 кг/га	Фитофтороз, альтернариоз
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 Молоток-2 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, фузариоз, фомоз

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

Концепция управления фитосанитарным состоянием агроэкосистем обосновывается на основе 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.

Засоренность сельскохозяйственных культур в Курской области в 2023 г.

Наименование культуры	Наиболее распространенные сорняки	Обработано гербицидами, тыс. га
<u>Озимые зерновые культуры</u> (пшеница мягкая озимая, рожь озимая, тритикале озимая, ячмень озимый)	ромашка непахучая, марь белая, подмаренник цепкий, ярутка полевая, пастушья сумка, осот полевой, бодяк полевой.	256,46
<u>Яровые зерновые колосовые</u> (яровой ячмень, яровой пшеницы, яровой тритикале)	марь белая, осот полевой, вьюнок полевой, овсюг обыкновенный, ромашка непахучая, пикульник обыкновенный, щетинник зеленый, бодяк полевой, редька дикая, подмаренник цепкий.	292,57
Овёс	осот полевой, ромашка непахучая, марь белая, пикульник обыкновенный	1,348
<u>Подсолнечник</u>	марь белая, ежовник обыкновенный, щетинник зеленый, пырей ползучий, щирица запрокинутая	79,848
<u>Зернобобовые</u> (горох посевной, люпин белый, чечевица)	осот полевой, марь белая, щетинник зеленый, пырей ползучий, хвощ полевой, ромашка непахучая, василёк синий.	10,525

<u>Кукуруза</u>	марь белая, ежовник обыкновенный, щирица запрокинутая, щетинник зеленый, редька дикая, осот полевой, вьюнок полевой, пикульник обыкновенный, ромашка непахучая.	135,204
<u>Сахарная свекла</u>	щирица запрокинутая, марь белая, щетинник зеленый, ромашка непахучая, осот полевой, редька дикая, ежовник обыкновенный, пырей ползучий, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, гречишка вьюнковая.	211,484
<u>Яровой рапс</u>	марь белая, горчица полевая, ежовник обыкновенный, щирица запрокинутая, щетинник зеленый	11,327
<u>Озимый рапс</u>	марь белая, ежовник обыкновенный, ромашка непахучая, осот полевой, щетинник зеленый, вьюнок полевой.	25,91
Лён	марь белая, редька дикая, ромашка непахучая.	0,329
Соя	марь белая, щетинник зеленый, щирица запрокинутая, редька дикая, осот полевой, ромашка непахучая, пастушья сумка, вьюнок полевой, пикульник обыкновенный, лебеда садовая	351,377
Картофель	лебеда садовая.	1,457
Гречиха	ромашка непахучая, осот полевой, марь белая.	0,404
Чистые пары	осот полевой, бодяк полевой, ежовник обыкновенный, пикульник обыкновенный, щетинник сизый	8,993
<u>озимых зерновых культур под урожай 2024 г.</u>	бодяк полевой, ромашка непахучая, щирица запрокинутая, осот полевой, редька дикая, подмаренник цепкий, вьюнок полевой.	7,711
<u>озимого рапса под урожай 2024 г.</u>	пырей ползучий, щетинник зеленый, марь белая.	5,409

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 комфортных 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 2024 году.

**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
1	2	3
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
Клоп вредная черепашка	Весеннее кушение – выход в трубку	1-2 клопа м ² (на рядовой пшенице) 1 клоп на м ² (на семенных посевах)
Пьявицы (красногрудая, синяя)	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
Хлебные жуки (жук кузьяка, жук-красун, жук-кrestoносец)	Кушение	40-50 жуков на м ²
Хлебная жужелица	Выход в трубку – колошение	0,5 личинок на стебель или 10-15% повреждения листовой поверхности
Стеблевые блошки (большая стеблевая, малая стеблевая)	Цветение – налив зерна	3-5 жуков на м ²
	Молочная спелость	6-8 жуков на м ²
	Всходы – кушение	2-3 личинки на м ²
	Весеннее кушение	3-4 личинки на м ²
	Кушение	3 жука на 10 взмахов сачком или 10% поврежденных стеблей в начале заселения

1	2	3
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 колосов
Пшеничный трипс	Цветения – формирование зерна	10-20 тлей на колос при 60-80% заселенных колосов
	Молочная спелость	20-30 тлей на колос при 80-100% заселенных колосов
Хлебный пилляцик	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго на стебель
	Формирование зерна	40-50 личинок на колос
Шведские мухи (ячменная, овсяная)	Колошение	4-5 имаго на 10 взмахов сачком
	Всходы – кушение	3-5 мух на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
Гессенская муха	Всходы – кушение	3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10 % повреж. стеблей
	1-3 листа	2 мухи на 10 взмахов сачком (на озимых), 3 мухи на 10 взмахов сачком (на яровых)
Фузариозная корневая гниль	Заспоренность почвы	0,5-1 тыс. спорангий в 1 г абсолютно сухой почвы
Корневые гнили	Перед посевом	10-15% заражённых семян патогенным комплексом
	Начало вегетации	3-5 % пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Мучнистая роса	Колошение	15-20% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
Септориоз листьев	Начало вегетации	3-5% пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии)
	Выход в трубку	10% развития болезни
	Флаг лист – цветение	15-20% развития болезни (в среднем на лист) или 30% – на третьем листе сверху
Бурая ржавчина	Начало вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
	Колошение	10% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
Стеблевая ржавчина	Цветение – молочная спелость	40% развития болезни
	Выход в трубку – колошение	10-20% развития болезни
Ринхоспориоз ржи	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Фузариоз колоса	Полная спелость	0,2-0,3% пораженных колосов
Пыльная головня	Полная спелость	0,2% пораженных колосов
Головня твердая, стеблевая и карликовая	Полная спелость	20% пораженных растений
Снежная плесень, тиффуз, склеротиниоз	Весеннее кушение	20% пораженных растений
Септориоз колоса	Колошение	10% развития болезни

1	2	3
Чернь колоса	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
Спорынья	Цветение – колошение	не допускается
Сорные растения	Кущение осенью	Штук на м ² : 3-6 – василек синий
	Кущение осенью или весной	Штук на м ² : 1-2 – латук компасный, 4-6 – подмаренник цепкий, 4-6 – пырей ползучий, 5-7 – ромашка непахучая, 20 – фиалка полевая, 2-3 – бодяк полевой, 1-2 – бодяк щетинистый, 8-10 – вынонок полевой, 5 – Дескурация Софии, 10-20 – ярутка полевая
	Кущение весной	Штук на м ² : 5 – воровейник полевой, 8-12 – горчица полевая, 6-8 – горец вьюнковый, 8-10 – дьямянка Шлейхера, 30 – мак самосейка, 10-20 – меглица полевая, 10-12 – фиалка трехцветковая, 10-20 – хохлопа нежная, 10-20 – желтушник растопыренный, 5 – воровейник полевой.
ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
Мышевидные грызуны	Всходы – кушение	10 колоний или 50 жилых нор на 1 га
Клоп вредная черепашка на яровой пшенице	Кущение	0,5-1,5 клопа на м ²
	Налив зерна	1-2 личинки на м ² или на 10 взмахов сачком
	Налив зерна	0,5 личинки на м ² или на 10 взмахов сачком при засухе
Клоп вредная черепашка на ячмене	Налив зерна	8-10 личинок на м ² или на 10 взмахов сачком
Пьявица (красногрудая, синяя)	Кущение	10-12 жуков на м ² (на яровой пшенице, овсе и тритикале) 8-10 жуков на м ² (на ячмене)
	Выход в трубку-колошение	0,5-0,7 личинок на стебель или 10-15% повреждение листовой поверхности (на яровой пшенице)
Черемуховая обыкновенная тля	Выход в трубку	0,5-1 личинка на стебель (на ячмене, овсе и тритикале)
Листовые пилльицики (пшеничный черный и желтый)	Выход в трубку	9-10 особей на стебель (на яровой пшенице) 8-9 особей на стебель (на ячмене) 6-7 особей на стебель (на овсе и тритикале)
Шведская ячменная муха	Выход в трубку	0,3-0,5 особей на стебель
	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)
Шведская овсяная муха		1-2 мухи на 10 взмахов сачком (на овсе и тритикале)
Гессенская муха	Всходы – кушение	3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
Пшеничная яровая муха	1-3 листа	3 мухи на 10 взмахов сачком

Пшеничный трипс	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго на стебель
	Формирование зерна	40-50 личинок на колос
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)
	Флаг лист	7-8 особей на стебель (на яровой пшенице) 8-9 особей на стебель (на ячмене и тритикале) 9-10 особей на стебель (на овсе)
	Колошение	11-15 особей на колос (на яровой пшенице) 11-15 особей на колос (на ячмене и тритикале) 16-18 особей на стебель (на овсе)
Хлебные жуки	Цветение – налиव зерна	3-5 жуков на м ²
	Молочная спелость	6-8 жуков на м ²
Хлебная жужелца	Всходы – кушение (при пересеве озимых яровыми культурами)	3-4 личинки на м ²
Хлебная полосатая блошка	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)
Фузариозная корневая гниль	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
	Перед уборкой	5% развития болезни
	Засоренность почвы	50-60 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем луговой и обыкновенный)
Гельминтоспориозная корневая гниль	Посевой материал	15-20% инфицированных семян
	Перед уборкой	15% развития болезни
Мучнистая роса	Начало вегетации	10% развития болезни
Бурая ржавчина	Флаг-лист	3-5% пораженных растений (при прогнозе элифитотии)
Септориоз	Выход в трубку – налив зерна	10% развития болезни
Сетчатая пятнистость	Начало вегетации – колошение	15% развития болезни
Ринхоспориоз	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
	Колошение	10-20% развития болезни
Бактериозы	Начало вегетации – колошение	3-5% пораженных растений
Фузариоз колоса	Колошение	3-5% пораженных растений
Пыльная головня	Молочная спелость	10-20% развития болезни
Твердая головня	Колошение	0,3-0,5% пораженных колосьев

1	2	3
Чернь колоса	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
Болезни овса	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
Корневые гнили	Начало вегетации	10% развития болезни
Мучнистая роса	В период вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Бурая ржавчина	Выматывание	10% развития болезни
Септориоз		15% развития болезни
Гельминтоспориоз		15% развития болезни
Красно-бурая пятнистость	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Фузариоз	Выматывание	0,3-0,5% пораженных метелок
Пыльная головня		
Покрытая (твердая) головня		
Сорные растения	Всходы – кушение	Штук на м ² : 1,2-1,5 – яснотка стеблеобъемлющая, 4-6 – анетник, 1-3 – бодяк полевой, 5-8 – выюнок полевой, 1,2-1,5 – гречишка татарская, 8 – гречишка выюноквая, 9-12 – марь белая
Сорные растения	Всходы – кушение	Штук на м ² : 10-16 – овсюг обыкновенный, 2-3 – осот полевой, 1,5-1,8 – пикульник обыкновенный, 3-8 – сурепка обыкновенная, 70-90 – щетинники, 3-6 – пырей ползучий, 2-15 – пастушья сумка.
КУКУРУЗА		
Проволочники	До посева	3 личинки на м ²
Луговой мотылек	4-6 листьев	5-10 гусениц на м ²
	Выматывание метелок – цветение	15-20 гусениц на м ²
Стеблевой кукурузный мотылек	6-8 листьев	1-2 гусеницы на растение или 8% растений с яйцекладами
	Выматывание 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

1	2	3
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 выюноквый, 1-2 – марь белая, 1-2 – осот полевой, 5-8 – подмаренник цепкий, 5-6 – просо куриное, 13-30 – щетинник сизый, 8-10 – щирца развесистая.
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	
Ржавчина	Цветение – образование бобов	10% развития болезни
Сорные растения	Всходы – 2-4 листа	Штук на м ² : 1-2 – осот полевой, 2-3 – выюнок полевой, 1-2 – бодяк щетинистый, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинник зеленый, 1-2 – дурнишник обыкновенный, 1-3 – марь белая, 1-10 – горчица полевая, 1-2 – канатник Теофраста
СОЯ		
Луговой мотылек	Ветвление	5 гусениц на м ²
Хлопковая совка	Всходы	3-5 гусениц на м ²
	Цветение – созревание	1-1,5 гусеницы на 10 растений
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м ²
Озимая совка	Всходы	1-2 гусеницы на м ²

1	2	3
Клубеньковые долгоносики	Входы	10-15 жуков на м ²
Соевая полосатая блошка	Входы	40-50 жуков на м ²
Паутинный клещ	Бутонизация	2-3 экз. лист
	Образование бобов	10-12 экз. лист
Гли	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
Аскохотоз	Семена	10% заражения семян
	Цветение	25% развития болезни
Антракноз	Появление входов – образование бобов	10% развития болезни
Пероноспороз	Образование тройчатых листьев – цветение	25% развития болезни
Септориоз	Появление первого листа – цветение	25 % развития болезни
Сорные растения	Входы – 2-4 листа	Штук на м ² : 1-2 – осот полевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1-2 – бодяк шетинистый, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинник зеленый, 1-2 – дурнишник обыкновенный, 1-3 – марь белая, 1-10 – горчица полевая, 1-2 – канатник Теофраста
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
	2 поколение	20 гусениц на м ²
Озимая совка	Входы	3-8 гусениц на м ²
Клубеньковые долгоносики	Входы – отрастание	5-10 жуков на м ² ; 10-15 % поврежденных листьев
Люцерновый и клеверный фитонмусы	Отрастание – стеблевание	1-2 жука на м ²
Люцерновый семяд	Стеблевание – бутонизация	1-2 жука на 10 взмахов сачком
Люцерновый клоп	Бутонизация	3-5 клопов на 10 взмахов сачком
Люцерновая совка	После цветения	1-2 гусеницы на м ²
Мучнистая роса	Образование бобов	10% развития болезни
Фузариоз	Семена, проростки	5% заражения
Пероноспороз	Цветение	25% развития болезни

1	2	3
Ржавчина	Цветение	3-5% пораженных растений
Бурая пятнистость	Стеблевание – бутонизация	При первых признаках
Антракноз	Появление входов – образование бобов	10% развития болезни
Сорные растения	Начало отрастания	Штук на м ² : 4-5 – пырей ползучий, 1-2 – осот полевой, 4-5 – свинорой пальчатый
СВЕКЛА		
Мышевидные грызуны	Вегетация	5-10 поврежденных корнеплодов
Проволочники	До посева	2 личинки на м ²
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на м ²
Озимая совка	Входы – смыкание листьев в рядах	2-8 гусениц на м ² или 15% поврежденных растений
Капустная совка	Вегетация	1-2 гусеницы на растение при 15% поврежденных растений
Совка-гамма	Вегетация	5 – 10 гусениц на м ²
Луговой мотылек	Входы – смыкание листьев в рядах	5 гусениц на м ² (сухая погода); 10-15 гусениц на м ² (влажная погода)
Свекловичный долгоносик обыкновенный	Входы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	0,7-1,3 жука на м ² при поврежденности растений не более 20-30%
	Входы (семена не обработаны)	0,2-0,3 жука на м ² при точном высеве или 0,3-0,5 жука на м ² при обычном высеве
	Первая пара – 8-10 настоящих листьев	2-4 жука на м ²
Свекловичные блошки	Входы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	10-25 экз. на м ² при поврежденности листьев не более 20-30%
	1-3 настоящих листьев	3 жука при точном высеве или 5-10 жука на м ² при обычном высеве
	В течение вегетации	10-35% заселенных растений
Свекловичная минирующая моль	3-4 пары настоящих листьев	0,5 гусениц на растение
	Смыкание рядков – рост корнеплодов	2 гусеницы на растение
Свекловичная минирующая муха	1-2 пары настоящих листьев	6-8 яиц 1 растение
	3-4 пары настоящих листьев	15-20 яиц или 2-5 личинок на 1 растение при заселении 40% растений

1	2	3
Щитовоски (свекловичная, маревая)	В течение вегетации	2-3 жука на м ² или 30 личинок на м ²
Свекловичный стеблелес	3-4 пары настоящих листьев	6 жуков на м ²
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, гнили корнеллодов	В период вегетации	При первых признаках болезни
Мучнистая роса	Образование розетки листьев	
Гнили корнеллодов	В период вегетации	
Сорные растения	Всходы – 8 настоящих листьев	Штук на м ² : 1-2 – марь белая, 1-2 – осот полевой, 2-4 – горец выюнок-вый, 1-2 – ширица развесистая, 3-5 – редька дикая, 2-4 – просо куринос, 5-8 – подмаренник цепкий, 6-8 – выюнок полевой
КАРТОФЕЛЬ		
Хрущи	До посадки	3-5 личинок на м ²
Озимая совка	Всходы	5-10 гусениц на м ²
Проволочники, ложнопроволочники	До посадки	5 личинок на м ²
Колорадский жук	Всходы (высота растений до 10-15 см)	5% заселенных жуками кустов
Фитофтороз	Бутонизация – начало цветения	10-20 личинок на куст при заселении 5-10% растений
Черная ножка	Посадочный материал	Не допускается
	В период вегетации	При первых признаках болезни
	Посадочный материал	Не допускается
	Цветение	1-2% поражения
Альтернариоз	Бутонизация	При первых признаках
Ризоктониоз	Цветение	15% пораженных растений
Кольцевая гниль	Посадочный материал	0,5% пораженных клубней
	В период вегетации	не допускается, удаление больных растений
Сорные растения	Всходы	Штук на м ² : 2-4 – марь белая, 5-8 – просо куринос, 6-8 – выюнок полевой, 1-2 – осот полевой, 2-3 – ширицы запрокинутой, 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 поверхности листьев (на рапсе)
Рапсовый пилильщик	Вегетация	1-2 ложногусеницы на растение (на рапсе) 5 ложногусениц на м ² (на горчице)

1	2	3
Рапсовая блошка	Всходы	1-3 жука на м ² или 10% повреждение поверхности 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
Альтернариоз	Образование бобов	
Сорные растения	3-4 листа – появление бутонов	Штук на м ² : 2-3 – ширица запрокинутая, 1-2 – польнь обыкновенная, 4-5 – марь белая, 1 – бодяк полевой, 2-3 – выюнок полевой, 1 – цикла-хена дурнишниклистная, 5-10 – просо куринос, 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
Серый долгоносик	4-6 листьев	10 гусениц на м ²
	Цветение	20 гусениц на м ²
	Всходы	2 жука на м ²
	4-6 листьев	5-8 жуков на м ²
Ля	Вегетация	10% заселенных растений
Подсолнечниковая огневка	Налив семян – созревание	2-3 гусеницы на корзинку
Белая, серая гниль, пероноспороз	В период вегетации	Первые признаки болезни
Сухая гниль корзинки	Созревание корзинки	
Фомоз	3-4 пара	
Альтернариоз	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 – осот обыкновенный, 4-5 – щетинник зелёный, 5-8 – просо куринос, 2-3 – пырей ползучий, 2-3 – горец выюнок-вый, 2-4 – марь белая, 1-3 – ширица запрокинутая, 1 – бодяк полевой, 2-4 – выюнок полевой, 2 – осот полевой, 1-2 – молочай лозный, 3-4 – сурепка обыкновенная

1	2	3
ЛЁН		
Луговой мотылек	1 поколение	5 гусениц на м ²
	2 поколение	8-10 гусениц на м ²
Совка-гамма	«ёлочка»	4-5 гусениц на м ²
Льняные блошки	Всходы – «ёлочка»	10 экз. на м ² (сухая погода); 20 экз. на м ² (влажная погода)
Льняной трипс	Бутонизация – цветение	3 экз. на растение при заселении более 20 % растений
Антракноз, полиспороз, фузариоз	Семена	1-1,5% зараженных семян
Аскохитоз	Семена	11,5% зараженных семян
Пасмо	Семена	Недопускается
Антракноз, аскохитоз, полиспороз	В течение вегетации	При первых признаках болезни
Бактериоз	Бутонизация – цветение	
Сорные растения	«ёлочки»	Штук на м ² : 8-10 – просо куриное, 4-5 – щетинники, 9-18 – марь белая, 4-6 – редька дикая, 8-10 – торца льняная, 5-7 – ромашка непечукая, 3-5 – василёк синий, 15-18 – пикульник обыкновенный, 5-7 – горец льняной, 1-3 – бодяк полевой, 2-4 – осот полевой, 3-5 – сурепка обыкновенная
САРАНЧОВЫЕ		
Стадные:	Сельхозугодья в период вегетации	2-5 личинок на м ²
Итальянский прус, сибирская кобылка, ма- рокская саранча		
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/т, кг/т	Спектр действия
1	2	3	4	5	6
Функцицидные протравители					
Псевдобактерин-2, Ж	Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курьеской области	Pseudomonas fluorescens, штамм BS 1393	Пшеница, ячмень, рожь	1	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили
Кагатник, ВРК	АО «Щелково 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
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 0,75 1	Твердая и пыльная головни, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Пыльная, ложная (черная) пыльная головни Каменная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили Пыльная, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, стеблевая головня, плесневение семян

Даймонд Супер, КС	ООО ГК «ЗЕМ-ЛЯКОФФ»	Дифеноконазол+ципроконазол, 30+6,3 г/л	Пшеница яровая	0,75-1,0	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян
			Ячмень яровой	1,0	Пыльная головня
			Ячмень озимый	1,5	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня
			Овес	1,0	Каменная головня, сетчатая пятнистость, плесневение семян
			Рожь озимая	0,75-1,0	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили
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
			Горох	0,3-0,4	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян
			Соя	0,4	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян
Бенефис Суперим, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Имазалил+тебуконазол+мегалакнил 50+30+40г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень в т.ч. пивоваренный	0,6-0,8	Виды головни, фузар лозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, сетчатая пятнистость
			Соя	0,6-0,8	Фузариозные корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян
Зим 500, КС	ЗАО «Щелково Агрохим»	Карбендазим, 500г/л	Пшеница, ячмень озимые и яровые	1-1,5	Пыльная головня, твердая головня, корневые и прикорневые корневые гнили, плесневение семян

Дэлит Про, КС	БАСФ СЕ	Пираклостробин, 200г/л	Соя	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян
			Кукуруза	0,5	Пузырчатая головня, корневые гнили, пыльная головня, плесневение семян
Протего Макс, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Протионазол+пираклостробин+тебуконазол, 75+25+25 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,8-1,0	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция
			Пшеница озимая	1,0	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль
			Ячмень яровой и озимый	0,8-1,0	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая и полозатая пятнистость плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция
Полярис, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Прохлораз+имазалил+тебуконазол, 100+25+15г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой в т.ч. пивоваренный	1,2-1,5	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, мучнистая роса
			Пшеница яровая и озимая	0,4-0,5	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян
Грансил, КС	ООО «ИНТЕР ГРУПП»	Тебуконазол, 60 г/л	Ячмень яровой и озимый	0,4-0,5	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня
			Рожь озимая		Гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян
			Овес		Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян
Шансил Ультра, КС	ООО «Шанс»	Тебуконазол, 0,2-0,25 г/л	Пшеница яровая, озимая		Твердая головня, пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, септориоз, снежная плесень
			Ячмень яровой, озимый		Виды головни, сетчатая пятнистость, корневые гнили, плесневение семян
			Овес		Виды головни, плесневение семян, пятнистости
			Рожь озимая		Корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян

Тебу 60, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Тебуконазол, 60 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый Рожь озимая	0,4-0,5	Пыльная головня, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян Каменная головня, пыльная, сетчатая пятнистость Корневые гнили, плесневение семян
Стингер Трио, КС	ООО «Агро ХимИнвест»	Тиабендазол + тебуконазол + имазалил, 80+60+60 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,4-0,5 0,4-0,5	Виды головни, корневые гнили, плесневение семян Виды головни, корневые гнили, плесневение семян, пятнистости
Шансил Трио, КС	ООО «ШАНС»	Тиабендазол + тебуконазол + имазалил, 60+60+40 г/л	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса	0,4-0,5	Твердая головня, твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, стеблевая головня, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, сетчатая пятнистость, снежная плесень, плесневение семян
Пионер, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	Тиабендазол + флутриафол, 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, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, бурая ржавчина, сетчатая пятнистость, септориоз, плесневение семян Каменная головня, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
ТМТД, ТПС	АО «ФМРус»	Тирам, 400 г/л	Пшеница яровая и озимая	2,5-3,0	Твердая головня, корневые гнили, плесневение семян
Тирам, ВСК	ООО «ШАНС»	Тирам, 400 г/л	Кукуруза (на зерно) Пшеница яровая и озимая Кукуруза Подсолнечник Горох	4,0 3,0-4,0 4,0 4,0-5,0 6,0-8,0	Пузырчатая и пыльная головня, корневые гнили, плесневение семян, бактериоз Плесневение семян, головня, гнили Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, гнили Белая и серая гнили, плесневение семян, пероноспороз Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, 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, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян Стеблевая головня, снежная плесень, сетчатая пятнистость, церкоспореллезная прикорневая гниль Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Тир, ТПС	АО «ФМРус»	Тирам + тебуконазол, 400+25 г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые Рожь озимая	1,0-1,2	Твердая головня, гельминтоспорриозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, септориоз, плесневение семян, пыльная головня, сетчатая пятнистость Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспорриозная корневая гниль, мучнистая роса, плесневение семян
Гераклион, КС	АО «Щелково Агрохим»	Тирам + тебуконазол+азоксистробин, 400+25+15 г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые Соя, горох Подсолнечник	1,0-1,2 1,6-2,0	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, альтернариозная семенная инфекция Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, альтернариозная и бактериальная семенная инфекция Ложная мучнистая роса, белая гниль, серая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариозная семенная инфекция
Премие Двести, КС	БАСФ Агро Б.В.	Тригиконазол, 200 г/л	Пшеница Ячмень, рожь, овес	0,15-0,2 0,19-0,25	Виды головни, гельминтоспорриозная, фузариозная и обфоболезная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, септориоз Виды головни, гельминтоспорриозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и красно-бурая пятнистости, бурая ржавчина, мучнистая роса
Алиос, КС	БАСФ Агро Б.В.	Тригиконазол, 300 г/л	Кукуруза	2,35-2,5	Пузырчатая головня, пыльная головня соцветий, корневые и прикорневые гнили фузариозной этиологии, плесневение семян

Иншур Пер- форм, КС	БАСФ СЕ	Тригконазол + пираклостро- бин, 80+40 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый Рожь озимая	0,4-0,6	Твердая головня, пыльная головня, гельминтоспорозная, фузариозная, ризоктоннозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Каменная головня, пыльная головня, гельминтоспорозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Стеблевая головня, гельминтоспорозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень
Кинто Duo, КС	БАСФ Агро Б.В.	Тригконазол + прохлораз, 20+60 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, в т.ч. пш- оваренный	2-2,5	Виды головни, гельминтоспорозная, фузариозная и розоктоннозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, кроме того: на озимых - фузариозная и тефулезная снежная плесень, на ячмене - сетчатая пятнистость
Депозит Су- прим, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Флудиоксонил + имза- лил+мефеноксам, 40+40+15 г/л	Горох Соя Люпин Картофель	1,0-1,2 0,25-0,4	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян Корневые гнили, фузариозное увядание, плесневение семян Ризоктонноз, фузариоз
Мессер, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Флудиоксонил + мефеноксам, 25+210 г/л	Подсолнечник	5,0	Ложная мучнистая роса, фомопсис, белая гниль, фузариозная корневая гниль, альтернариоз, плесневение семян, серая гниль
Магнат Тотал, КС	ООО ГК «ЗЕМ- ЛЯКОФФ»	Флудиоксонил + тригкона- зол, 25+50 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,8-1	Головня, корневые гнили, плесневение семян
Систива, КС	БАСФ	Флуксапироксад, 333 г/л	Пшеница, ячмень	0,5-1	Твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневые гнили, плесневение семян, плесневение семян. Каменная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневые гнили, плесневение се- мян, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Серкадис, КС	БАСФ	Флуксапироксад, 333 г/л	Картофель	0,2-0,25	Ризоктонноз

Кинто Плюс, КС	БАСФ	Флуксапироксад + триг- коназол + флудиоксонил, 33,3+33,3+33,3 г/л	Пшеница Ячмень Рожь озимая	1,2-1,3	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян. Каменная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян. Корневые гнили, плесневение семян
Грандсил Ультра, КС	ООО «Интер Групп»	Флутриафол + тебуконазол + имазалил, 75+45+20 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой Овес Рожь озимая	0,4-0,5	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневая гниль, мучнистая роса, септориоз (на ранних стадиях), плесневение семян, снежная плесень Твердая (каменная) головня, пыльная головня, гельминтоспорозная и фузариозная корневая гниль, сетчатая пятнистость, плесневение семян Пыльная головня, твердая (покрытая) головня, плесневение семян, красно-бурая пятнистость, гельминтоспорозная и фузариозная корневая гниль Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, фузариозная снежная плесень, плесневение семян
Инсекто-фунгицидные програвители					
Туарег, СМЭ	АО «Щелково Агрохим»	Имдаклоприд + имазалил+ тебуконазол, 280+34+20 г/л	Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой, озимый	1,0-1,4	Твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспорозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, снежная плесень. Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли, цикадки
Имдашанс Про, КС	ООО «Шанс»	Имдаклоприд + пенцикурон, 140+150г/л	Картофель	0,7-1	Ризоктонноз, парша обыкновенная. Проволочники, колорадский жук, тли
Шансометокс Трио, КС	ООО «Шанс»	Тиаметокам+дифеноконазол+ флудиоксонил, 262,5+25+25 г/л	Пшеница и яч- мень яровые и озимые Картофель	1,2-1,5 0,4	Головня, корневые гнили, снежная плесень, альтернариоз, плесневение семян Ризоктонноз, серебристая парша, антракноз, фузариоз Проволочники, колорадский жук

Квестор, КС	ООО ГК «ЗЕМ-ЛЯКОФФ»	Тиаметокам + тригиконазол, 300+50 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,8-1,0	Виды головни, корневые гнили, септориоз, пятнистости, снежная плесень. Хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, цикадки, блошки
Грифон, КС	ООО «Интер Групп»	Ацетамиприд + флудинуксонил + дифеноноказол, 100+25+25 г/л	Картофель Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	0,4 1,2-1,5	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз Проволочники, колорадский жук Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень. Злаковые мухи, хлебные блошки, хлебная жужелица Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили Злаковые мухи, хлебные блошки
Полярис Ква-тро, СМЭ	АО «Щелково Агрохим»	Ацетамиприд + прохлораз + тебуконазол+ пираклофстробин, 150+100+20+15 г/л	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой	1,2-1,5	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники, злаковые тли, цикадки Виды головни, корневые гнили, мучнистая роса, плесневение семян. Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники Головня, корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян.

Инсектицидные протравители

Агент Супер, СК	ООО ГК «ЗЕМ-ЛЯКОФФ»	Ацетамиприд + фипронил, 200+100 г/л	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса Кукуруза на зерно и масло Картофель	1,0 5,0-7,0 0,5	Хлебная жужелица, проволочники, злаковые мухи, хлебные блошки, тли Проволочники Колорадский жук, проволочники
Тнара, КС	«АгроХимИнвест»	Тиаметокам, 350 г/л	Пшеница озимая Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5 0,5-1,0	Хлебная жужелица Хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, блошки, тли, цикадки

Кругозор, КС	ООО «ШАНС»	Тиаметокам, 600 г/л	Кукуруза на зерно и масло Подсолнечник на семена и масло Пшеница озимая и яровая, ячмень Картофель Рапс, горчица	5,3 5,8 0,3-0,6 0,12-0,13 5,8	Проволочники Проволочники Хлебная жужелица, блошки, злаковые мухи, тли, цикадки Колорадский жук, проволочник, тля Крестоцветные блошки
Тнамакс, КС	АО «ФМРус»	Тиаметокам, 240 г/л	Пшеница, ячмень	0,7-1,4	Хлебная жужелица, внутристеблевые мухи, блошки
Харита, КС	АО «Щелково Агрохим»	Тиаметокам, 600 г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,3-0,6	Хлебная жужелица, листовые хлебные блошки, злаковые мухи
Бомбарда, КС	АО «Щелково Агрохим»	Тиаметокам + имidakлоприд + фипронил, 130+90+60 г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,8-1,2 0,5-0,7	Хлебная жужелица, листовые хлебные блошки, злаковые мухи, проволочники Проволочники, колорадский жук
Имидашанс-С, КС	ООО «Шанс»	Имidakлоприд, 600г/л	Картофель Пшеница озимая	0,6-0,75	Хлебная жужелица
Имилор Про, КС	АО «Щелково Агрохим»	Имidakлоприд, 200 г/л	Пшеница, ячмень Рапс Кукуруза Подсолнечник	0,3-0,6 3-6 5-9 8-12	Внутристеблевая муха, хлебные блошки Крестоцветные блошки Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые мухи Проволочники и ложнопроволочники
Стриг, КС	ООО «Интер Групп»	Имidakлоприд, 600г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые Свекла сахарная Пшеница озимая Пшеница, ячмень Кукуруза	0,75-1,25 25-30 0,6-0,7 0,3-0,6 5-9	Листовые хлебные блошки, злаковые мухи, злаковые тли, хлебная жужелица Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, проволочники Хлебная жужелица Внутристеблевая муха, хлебные блошки Проволочники и ложнопроволочники, внутристеблевые 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
1	2	3	4	5	6
Рапира, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	2,4-Д (2-этилгексил-овый эфир)	Пшеница озимая Пшеница и ячмень яровые Кукуруза	0,8-1,0 0,60-0,8 0,8-1,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Статус Фло, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	2,4-Д (сложный 2-этилгексил-овый эфир) + флорасулам (418 г/л + 12 г/л)	Пшеница, ячмень, тритикале озимые и яровые, рожь, овес. Кукуруза, в том числе на силоси масло	0,3-0,5	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Диамиль, * ВР	АО «ФМРус»	2,4-Д (диметиламин-ная соль) 600 г/л 2,4-Д к-ты	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	1-1,6	Однолетние двудольные сорняки
Арбалет, СЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	2,4-Д (2-этилгексил-овый эфир) + флорасулам , 300+6,25 г/л	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой, кукуруза	0,4-0,6	Однолетние сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные
Дротик, ККР	ЗАО «Щелково Агрохим»	2,4-Д (сложный 2-этилгексил-овый эфир) 400 г/л	Пшеница яровая, ячмень яровой, пшеница озимая, ячмень озимый, рожь Кукуруза Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5-0,9 0,75-1,2 0,6-0,8	Однолетние и многолетние (в т.ч. виды бодяка и осота, латук татарский, молочай лозный) двудольные сорняки
Шанс 24, КЭ Эндимион, КЭ*	ООО «ШАНС» АО «ФМРус»	564 г/л	Пшеница озимая Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	0,8 0,8-1,2	

Аврорекс, * КЭ	АО «ФМРус»	2,4-Д (сложный 2-этилгексил-овый эфир) + карфентразон-этил 332 + 21 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой Кукуруза	0,5-0,6	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (подмаренник цепкий и др.), и некоторые многолетние двудольные корнеотпрысковые сорняки
Молерн, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	2,4-Д (сложный 2-этилгексил-овый эфир) + никосульфурон+флорасулам 412 + 80 г/л + 8 г/л	Кукуруза	0,4-0,5	Однолетние, том числе устойчивые к 2,4-Д, некоторые многолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорные растения
Примадонна, * СЭ	АО «Щелково Агрохим»	2,4-Д (сложный 2-этилгексил-овый эфир) + флорасулам 200 г/л 2,4-Д к-ты + 3,7 г/л флорасулама 200 + 5 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой, кукуруза	0,6-0,9	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Примадонна Супер, ККР		300 + 6,25 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, кукуруза	0,4-0,6	
Пришанс, СЭ Астэрикс*, СЭ	ООО «Шанс» АО «ФМРус»	300 + 6,25 г/л	Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	0,7 – 0,8	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорные растения
Фемида, МД	АО «Щелково Агрохим»	2,4-Д кислота (сложный 2-этилгексил-овый эфир)+хлорсульфурона 320 г/л + 4,2 г/л	Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь озимая	0,7 – 0,9	Однолетние двудольные сорняки
Агрошанс, ВК	ООО «Шанс»	МЦПА кислоты (смесь диметил-аминной, калиевой, натриевой солей), 500 г/л	Пшеница, ячмень, рожь озимые Пшеница, ячмень, овес яровые	1,0-1,5 0,7-1,5	Однолетние двудольные сорняки
Танто, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Ацифлуорфен , 320 г/л	Горох на зерно	0,5-0,8	Однолетние двудольные сорняки
Ашфект, ВК	АО «ФМРус»	250 г/л	Соя	0,75-1	Однолетние двудольные сорняки
			Соя	1-1,8	

Базагран, ВР	БАСФ	Бенгазон, 480 г/л	Горох 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	300 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овес	2-4	
Бенгасил, ВР	АО «ФМРУс»		Пшеница, ячмень, овёс	2-4	
Наношанс, ВР	ООО «Шанс»		яровые с подсевом клевера;	2	
Бенито, ККР	АО «Щелково Агрохим»		- « - с подсевом люцерны	2-3	
Галакси Топ, ВРК Дибазон, ВРК	БАСФ СЕ ООО «ШАНС»	Бенгазон + ашифлурфен, 320+160 г/л	Соя	1,5-2	Однолетние двудольные сорняки
Корум, ВРК	БАСФ СЕ	Бенгазон + имазамокс, 480+22,4 г/л	Соя Горох	1,5-2 1,2-1,4	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Примечание: безопасный интервал между применением препарата и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля, сахарной свеклы – 16 месяцев					
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
Галактион, КЭ Галлон, КЭ Канон, КЭ Галошанс, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» АО «ФМРУс» Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «ШАНС»	Галоксифол-П-метил 104 г/л	Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой	0,5 1,0	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)

Глифосанс, ВР Кайман, ВР Спрут, ВР	ООО «ШАНС» АО «ФМРУс» АО «Щелково Агрохим»	Глифосат кислоты (изопропиламинная соль) 360 г/л	Пары Поля, предназначенные под посев зерновых, овощных, картофеля, технических, бахчевых, (в том числе льна), масличных, бахчевых, цветочных, декоративных газонных культур	2-4 4-6 6-8	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения Многолетние злаковые и двудольные сорные растения Многолетние двудольные сорные растения (свиной, выюнок полевой, бодяк полевой и корнеотпрысковые)
Кайман Форте, ВДГ	АО «ФМРУс»	687 г/кг	Поля, предназначенные под посев яровых зерновых культур	1,0-2,0	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Глифор Форте, ВР Глифосанс супер, ВР	ООО «ИНТЕР ГРУПП» ООО «Шанс»	Глифосат кислоты (калиевая соль) 540 г/л	Поля, предназначенные под семенные посев яровых культур	1,3-4	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения
Аристократ Супер, ВР	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»		Поля, предназначенные под посев яровых зерновых, овощных, картофеля, технических (в том числе лен), масличных, бахчевых культур	1,3-2,6	
Дланат, ВР Шанс ДЖБ, ВР Дамба, ВР Ларг, ВР	БАСФ Корпорейшн ООО «Шанс» АО «Щелково Агрохим» АО «ФМРУс»	Дикамба (диметиламинная соль), 480 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овёс	0,15-0,3 0,4-0,8	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Реферри, ВГР	ООО «ИНТЕР ГРУПП» Кирово-Чепецкая химическая компания	Дикамба кислоты (диэтилганоламинная соль) 351 г/л	Пшеница, ячмень озимые и яровые, рожь Просо Кукуруза на зерно	0,17-0,2 0,45-0,5 0,4-0,5	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорняки

Стеллар Плюс,* ВРК	БАСФ СЕ		Дикамба (диметилламинная соль) + топразамезон 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
Спикер, КЭ	ООО ГК «Землякофф»		Дикамба (диметилламинная соль) + флорасулам 422+18 г/л	Пшеница и ячмень яровые и озимые, кукуруза	0,15-0,2	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки.
Корлеоне, КЭ	ООО ГК «Землякофф»		Дикамба (диметилламинная соль) + никосульфурон 420 г/л +80 г/л	Кукуруза	0,3-0,6	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения
Кельвин Плюс, ВДГ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ Корпорэйшн		Примечание: гербициды на основе Дикамбы применяются как в чистом виде, так и в смесях с гербицидами группы 2,4-Д, МЦПА и сульфонилмочевинными препаратами. Подробнее об этом смотрите в официальном «Каталоге пестицидов...» Дикамба (натриевая соль + дифлуфензапир + 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
Стеллар Плюс, ВРК	БАСФ СЕ		Дикамба (натриевая соль) + топразамезон 160+50 г/л	Кукуруза	1-1,2	Однолетние и многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки
Фенизан, ВР (А)	АО «Щелково Агрохим»		Дикамба + хлорсульфурон (дипропиленаминные соли), 360 г/л + 22,2 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,14-0,2	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Примечание: в течение 18 месяцев после применения препарата нельзя высевать сахарную свеклу, сою и горох						
Примечание: при необходимости допускается обработка в фазе выхода в трубку (1-2 междоузья). Имеет регистрацию для осеннего применения						

Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорэйшн		Диметенамид-Р, 720 г/л	Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	0,8-1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Акрис, СЭ	БАСФ Корпорэйшн		Диметенамид-Р + тербутилазин, 280+250 г/л	Кукуруза	2-3	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
Глобал, ВР Имазошанс*, ВР Пульсар, ВР	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» ООО «Шанс» БАСФ Агрокемикал Продактс Б.В.		Имазамокс, 40 г/л	Горох на зерно, соя Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,75-1,0 0,8-1,25	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Зонатор, ВР	АО «ФМРУс»			Рапс яровой (сорга и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,8-1,1	
Евро-Лайтнинг Плюс, ВРК Евро-Лайтнинг, ВРК Еврошанс, ВРК	БАСФ Агрокемикал Продактс Б.В. ООО «Шанс»		Имазамокс+имазапир, 16,5+7,5 г/л 33 + 15 г/л	Подсолнечник на семена и масло Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	1,6-2,5 1,0-1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Концепт, МД	АО «Щелково Агрохим»		Имазамокс + хлоримурон-этил 38 + 12 г/л	Соя	0,6-1	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорные растения
Сапфир,* ВРК Тапиросанс, ВРК Пивот, ВК	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Шанс» БАСФ Агрокемикал Продактс Б.В.		Имазагипир, 100 г/л	Горох Соя	0,5-0,75 0,5-0,8	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
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						

Хилер,* КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Квисалофон-П-тефурил , 40 г/л 50 г/л	Соя	0,75-1 1-1,5	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Эвокат, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»		Свекла сахарная, рапс яровой и озимый, лен-долгунец, соя, подсолнечник	0,7-0,9 0,9-1,2	
Буцефал, КЭ	АО «ФМРус»	Карфентразон-этил 480 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,025- 0,03	Однолетние двудольные, в том числе подмаренник цепкий, и устойчивые к 2,4-Д сорняки
Концепт, МД	АО «Щелково Агрохим»	Имазамокс + хлоримурон-этил , 38+12 г/л	Соя	0,6-1	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Июнасран Ультра, КС	БАСФ Агрокемикал Продактс Б.В.	Квинмерак + имазамокс 250 + 35 г/л	Рапс	1	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
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
Берилл,* КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания		Свекла столовая (кроме пучкового товара), сахарная, рапс яровой и озимый, подсолнечник на семена и масло	0,6-0,8 1,6-1,8	
Макси Злак, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»		Свекла сахарная, свекла столовая, рапс яровой и озимый, подсолнечник, соя, горох, картофель	0,5 – 0,7 1,0 – 1,6	
Феникс, КЭ	ООО «ШАНС»	Клодинафон-пропаргил + ангидрот кловинтосет-мексил 80 + 20 г/л	Пшеница озимая и яровая	3,0	Овесюг
Гале, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Кломазон 480 г/л	Рапс яровой, рапс озимый, свёкла сахарная	0,2	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения
Алгоритм, КЭ	АО «ФМРус»		Соя	0,7-1	

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

Монолит, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Клопиралид , 300 г/л	Пшеница, ячмень, овес	0,12	Однолетние двудольные (виды ромашки, горча) и некоторые многолетние сорняки (осот, бодяк)
Шанстрел-300, ВР	ООО «Шанс»		Рапс яровой и озимый	0,05	
Лорнет, ВР	АО «Щелково Агрохим»	Клопиралид , 300 г/л	Пшеница, ячмень, овес	0,16-0,66	Виды ромашки, горча, боляка, осота, легука, гречишка
Клорит, ВР	АО «ФМРус»		Рапс яровой	0,5-1,0	выюнковая
Премьер 300, ВР	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»		Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, овес, свекла сахарная	0,12	
Шанстрел, ВР	ООО «ШАНС»	750 г/кг			
Лонтерр, ВДГ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Клопиралид (2-этилгексоловый эфир) + имазамокс 90 + 40 г/л	Рапс яровой, устойчивый к имидазолиномам	0,8-1,2	Однолетние злаковые, однолетние и многолетние двудольные сорные растения
Монолит, ВДГ	ООО «ИНТЕР ГРУПП»		Рапс яровой и озимый	0,3-0,35	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Илюнон, МД	АО «Щелково Агрохим»	Клопиралид + пиклорам 267 + 67 г/л	Рапс яровой и озимый		
Лерашанс*, ВР	ООО «Шанс»		Рапс	0,2-0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения
Мегалит, ВР	ООО «ИНТЕР ГРУПП»		Пшеница	0,3-0,5	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые
Репер Трио, МД	АО «Щелково Агрохим»	Клопиралид (сложный 2-этилгексоловый эфир) + пиклорам + амниоширалид	Кукуруза на зерно	0,15-0,25	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Баллиста, МД	АО «Щелково Агрохим»	Мезосульфурон-метил + флуметсулам + флорасулам + антидот мезфенир-диэтил	Рапс яровой	0,8-1,2 1,2-1,5	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Шанс Голд, СК	ООО «Шанс»	Мезотрион , 480 г/л	Кукуруза на зерно		
Июнасран, КС	БАСФ Агрокемикал Продактс Б.В.	Метазахлор+имазамокс 375+25 г/л	Рапс яровой Рапс озимый	0,8-1,2 1,2-1,5	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Бутизан Стар, КС	БАСФ СЕ	Метазахлор + квинмерак 333 + 83 г/л	Рапс	2-3	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения, в т.ч. подмаренник цепкий

Зонтран, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Метрибузин, 250 г/кг 600 г/л	Соя Пшеница озимая Соя Кукуруза (на зерно)	0,6-1,2 0,3-0,5 0,6-1 0,8-1	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения
Зенкошанс, КС	ООО «Шанс»				
Эллада, ВДГ	ООО «ШАНС»	Метсульфурон-метил + трибенурон-метил 391 + 261 г/кг	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,006-0,008	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные сорные растения
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
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...».					
Агрошанс, ВК Гербикс, ВК	ООО «ШАНС» ООО «Ингер Групп»	МЦПА (диметилатминная + калиевая + натриевая соли, смесь) 500 г/л МЦПА К-ты	Пшеница, ячмень, рожь озимые Пшеница, ячмень, овес яровые	1-1,5 0,7-1,5	Однолетние двудольные сорные растения
Октава, МД	ЗАО «Щелково Агрохим»	Никосульфурон + флорасулам 60 + 3,6 г/л	Кукуруза	0,8-1	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние (виды бодяка) двудольные сорные растения
Модерн Премиум, МД	ООО ГК «Землякофф»	Никосульфурон + мезотрион + флорасулам 38 + 75 + 2,4 г/л	Кукуруза	1-2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорные растения
Аксифор, КЭ Босфор, КЭ	АО «ФМРУ» ООО «ШАНС»	Оксифлуорфен 240 г/л	Подсолнечник (на семена и масло)	0,8-1,0	Однолетние двудольные сорные растения
Октава, МД	АО «Щелково Агрохим»	Никосульфурон + флорасулам, 60+3,6 г/л	Кукуруза	0,8-1	Однолетние и некоторые злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки

Тристар, КС Шансгард, КС Бриг, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Шанс» АО «Щелково Агрохим»	Прометрин, 500 г/л	Горох на зерно, соя Подсолнечник, картофель	2,5-3,5 2-3,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов культур)
Ацетал Про, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пропизохлор, 720 г/л	Кукуруза, соя	2-3	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Версия, МД	АО «Щелково Агрохим»	Пропизохлор+тербутилазин 370 + 185 г/л	Кукуруза, подсолнечник, соя	3,0-4,0	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения
Циррон, ВДГ + Лип (ПАВ) Каснус, ВРП Гримс, ВДГ Шантус, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания АО «Щелково Агрохим» АО «ФМРУ» ООО «ШАНС»	Римсульфурон, 250 г/кг	Кукуруза	0,04 0,05 0,02 0,025	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки
Префект, ВДГ Лушанс, КЭ Диффлайн, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» ООО «Шанс» АО «ФМРУ»	500 г/кг С-метолахлор, 960 г/л	Кукуруза на зерно, соя	1,3-1,6	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (до посева или до всходов)
Корнеги, СЭ	АО «Щелково Агрохим»	Тербутилазин+2,4-Д кислота (2-этилгексилосиловый эфир)+никосульфурон 250 + 80 + 30 г/л	Кукуруза	1,75-2,0	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорные растения
Шансти, ВДГ Купаж, ВДГ	ООО «Шанс» АО «Щелково Агрохим»	Тифенсульфурон-метил, 750 г/кг	Кукуруза Соя Кукуруза	0,01 0,006-0,008 0,015	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и триазинам
Статус Макс, ВДГ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Тифенсульфурон-метил + трибенурон-метил+флорасулам 500 + 250 + 80 г/кг	Пшеница и ячмень яровые Пшеница и ячмень озимые	0,03-0,05	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки
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»	Тиофенсульфурон-метил + флурасулам, 90+24+18 г/кг	Пшеница, ячмень	0,25-0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка
Гранат, ВДГ Гранд Плюс, ВДГ Санфло, ВДГ Гран-при, ВДГ Аргамак, ВДГ Шанстар, ВДГ	АО «Щелково Агрохим» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» АО «Щелково Агрохим» ООО «Интер Групп» АО «ФМРУ» ООО «ШАНС»	Трибенурон-метил 750 г/кг	Пшеница, рожь, ячмень, овес Подсолнечник	0,015-0,025 0,025-0,05	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Шанстар Плюс, ВДГ	ООО «Шанс»	Трибенурон-метил + флорасулам, 500+104 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые	0,03-0,04	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Тайгер 100, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	Феноксапроп-П-этил + антидот клоксвин-тосет-мексил, 100 + 27 г/л	Пшеница яровая Пшеница озимая	0,4-0,6 0,6-0,75	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки
Авантикс 100, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	- « -140+35 г/л 140+47 г/л 100+50 г/л	Пшеница яровая	0,4-0,6	
Овсюген Экспресс, Овсюген Супер, КЭ Формуляр, КЭ	АО «Щелково Агрохим» АО «ФМРУ»		Пшеница яровая и озимая Ячмень, в т.ч. пивоваренный	0,4	
Шансюген, ВЭ	ООО «ШАНС»	69 + 34,5 г/л	Пшеница, ячмень	0,8-1,0	
Авантикс Турбо, МД	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Феноксапроп-П-этил + антидот клоксвин-тосет-мексил + флукарбазон 100 + 34 + 17,5 г/л	Пшеница, ячмень	0,4-0,6	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая)
Арго, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Феноксапроп-П-этил + клодинифон-пропаргил + антидот мефенпир-диэтил, 80+24+30 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,7-1	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки

Пинга, МД	АО «Щелково Агрохим»	Флурасулам + флорасулам 50 + 36 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,1-0,15	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения
Импульс, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Флумоксазин 480 г/л	Соя, подсолнечник	0,1-0,12	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Уинко, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Флуорксипир + флорасулам, 100+2,5 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	1-1,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Фомесофт, ВК Фирман, ВР	АО «ФМРУ» «АгроХимИнвест»	Фомесафен 250 г/л	Соя	1,5-2,0	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения
Стратос Ультра, КЭ	БАСФ СЕ	Циклосидим, 100 г/л	Соя	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий

ГЕРБИЦИДЫ 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
1	2	3	4	5	6
П о ч в е н н ы е					
Душанс, КЭ Диффайн, КЭ	ООО «Шанс» АО «ФМРус»	С-Метолахлор, 960 г/л	1,3-6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Галс, КЭ Алгоритм, КЭ	АО «Щелково Агрохим» АО «ФМРус»	Кломазон 480 г/л	0,2		
Пирамин Турбо, КС	БАСФ СЕ	Хлоридазон 520 г/л	3-5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние двудольные сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорэйшн	Диметенамид-Р, 720 г/л	0,8-1,2 0,5-0,5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры Опрыскивание посевов, начиная с фазы двух настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорняков первой и второй волны	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Алсгал 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
Против широколистных и злаковых сорняков					
Эксперт 22, КЭ	ООО Группа компаний «ЗемлякоФФ»	Этофумезат + фенмедифам 160 + 160 г/л	3	Опрыскивание посевов: – в фазе 4 настоящих листьев культуры – в фазе 2-4 листьев сорных растений – в фазе семядолей сорных растений	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые сорные растения
Бетаниум 22,* КЭ	ООО «Ингер Групп»	160 + 160 г/л	1,5		
Бетарен 22,* МКЭ	ЗАО «Щелково Агрохим»	110 + 110 г/л	1		
Эксперт Некст, КС	ООО ГК «ЗемлякоФФ»	160 + 160 г/л			
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Этофумезат + фенмедифам + десмедифам 60 + 60 + 60 г/л	4	– посевов в фазу 2-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) – посевов в фазу семядолей 2-4 листьев сорных растений	Однолетние двудольные сорные растения, в т.ч. щирица, и некоторые однолетние злаки
Бетарен Супер МД, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	126 + 63 + 21 г/л	1,5 1 1-3 1-3		
Эксперт Трио ОФ, КЭ	ООО Группа Компаний «ЗемлякоФФ»	112 + 91 + 71 г/л			
Вымпел 3, КЭ Беташанс Трио, КЭ	АО «ФМРус» ООО «ШАНС»				
Эксперт Квадро ОФ, МКС	ООО ГК «ЗемлякоФФ»	Этофумезат + фенмедифам + ленашил 110+90+70+40 г/л	1 1,5	– в фазе семядолей сорняков – в фазе 2-4-х листьев сорняков	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)
Актюп, * КС	АО «Щелково Агрохим»	Этофумезат, 500 г/л	1-2	Опрыскивание в фазу семядолей двудольных и 1 листа злаковых сорняков (по первой, второй и третьей волне) от фазы вылочки до смыкания рядков свеклы	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Биг-Лайт, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Трифлусульфурон-метил 60 г/л	0,25	Опрыскивание посевов в фазе сорных растений – семядоли – 2-х настоящих листа и при необходимости повторно через 7 – 15 дней	Однолетние двудольные сорные растения, в т.ч. марь белая, щирица жминдовидная
Кондор, ВДГ Каришанс, ВДГ Олимп, ВДГ Флуорон, ВДГ	АО «Щелково Агрохим» ООО «ШАНС» ООО «ИНТЕР ГРУПП» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»; АО «ФМРус»	Трифлусульфурон-метил 500г/кг	0,03	Опрыскивание посевов в фазе семядолей – 2 настоящих листьев	Однолетние двудольные сорные растения
Беташанс Дабл, КЭ	ООО «Шанс»	Фенмедифам+ десмедифам 160+160 г/л	1-3	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков – в фазе 4 настоящих листьев культуры	Однолетние двудольные сорняки, включая виды щирицы

Митрон, КС Шансомитрон, КС Маркус, КС	АО «Щелково Агрохим» ООО «Шанс» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Метамитрон 700г/кг	1,5-2,0	Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазе семядолей двудольных и первого листа злаковых)	Однолетние двудольные сорные растения
Шанстрел ВР Премьер 300, ВР Клорит, ВР Лорнет, ВР	ООО «Шанс» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» АО «ФМРУС» АО «Щелково Агрохим»	Клопиралид, 300 г/л	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды осотов, бодяка, лагушка, ромашки, горцев
Монолит, ВДГ Лонтерр, ВДГ	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Клопиралид, 750 г/кг	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды осотов, бодяка, ромашки, горцев
Против злаковых сорняков					
Галактион, КЭ Галлон, КЭ Галошанс, КЭ Канон, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» АО «ФМРУС» ООО «ШАНС» 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 (посо куриное, щетинники) сорняки Пырей ползучий
Хилер, МКЭ Эвокат, КЭ	АО «Щелково Агрохим» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Квизалопол-П-тефурил, 40 г/л 50 г/л	0,75-1 0,9-1,2	Опрыскивание в фазе 2-4 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорные растения

Берилл, КЭ Макс Злак, КЭ Цензор Макс, МКЭ	ООО «Ингер Групп» ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ» АО «Щелково Агрохим»	Клетодим, 120 г/л 240 г/л	0,6-0,8 1,6-1,8 0,5-1,6 0,2-1	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев).	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Клетодим Плюс Микс, КЭ Клетошанс, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «ШАНС»				
Форвард, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	Хизалопол-П-тил, 60 г/л	0,9-1,2 1,2-2	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаки Пырей ползучий
Стратос лэгра, КЭ + ДАШ (ШАВ)	БАСФ СЕ	Пиклосидим, 100 г/л	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Опрыскивание посевов, 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
1	2	3	4	5	6
Мексар, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Абамектин, 18 г/л	0,75-1,0 0,75	Яблоня - « - Виноград	Клещи Яблонная медяница Паутинные клещи
Шанситек, КЭ	ООО «Шанс»	Альфа-циперметрин, 100 г/л	0,1-0,15	Пшеница Ячмень Рапс	Клоп вредная черепашка, борщевка, тли, цикадки, трипсы, пшавица Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха
Альгерр, КЭ	ООО «ИНТЕР ГРУПП		0,1-0,15	Пшеница Рапс	Клоп вредная черепашка, борщевка, тли, цикадки, трипсы, пшавица Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки
Аксорд, КЭ	ООО «ИНТЕР ГРУПП		0,1-0,15	Пшеница Рапс	Клоп вредная черепашка, борщевка, тли, цикадки, трипсы, пшавица Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки
Фаскорд, КЭ	АО «Щелково Агрохим» БАСФ		0,07-0,1 0,1	Картофель Горох Ячмень Пшеница	Гороховая зерновка, гороховая пло- дожорка, гороховая тля Пшавица
Фастак, КЭ	ООО «Шанс»		0,1-0,15 0,1-0,15	Пшеница яровая и озимая Ячмень Свекла сахарная	Клоп вредная черепашка Блошки, тли, цикадки, трипсы, пшавица Пшавица Свекловичная листовая тля, свекловичная минирующая муха
Фасшанс, КЭ	ООО «Шанс»		0,1-0,15	Пшеница, ячмень Рапс	Клоп вредная черепашка, трипсы, пшавица Рапсовый цветоед, блошки

Мелюз, МД	АО «Щелково Агрохим»	Ацетамиприд, 200 г/кг	0,05-0,075	Пшеница и ячмень яровые и озимые Рапс яровой и озимый	Листовые хлебные блошки, клоп вредная черепашка, цикадки, зерновые совки
Агент, ВДГ	ООО ГК «ЗемлякоФФ»		0,75-0,15 0,15-0,17 0,025-0,04	Пшеница озимая Картофель	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытохоботник, рапсовый пиллелик Хлебная жужелица Колорадский жук
Дафосал, ТАБ	АО «Щелково Агрохим»	Алюминия фосфид, 570г/кг	5г/м2	Незагруженные склады Зерно	Насекомые вредители запасов
Клипер, КЭ	АО «ФМРус»	Бифентрин, 100 г/л	9г/т 0,2-0,3	Рапс яровой и озимый Соя	Капустная моль Паутинный клещ
Беретта, МД	АО «Щелково Агрохим»	Бифентрин + тиаметоксам + альфа-циперметрин, 60+40+30 г/л	0,3-0,4	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый Картофель	Клоп вредная черепашка, хлебные блошки, хлебные жуки, злаковые мухи, тли, трипсы, пшавицы Пшавицы, злаковые мухи, тли, трипсы Колорадский жук
Ниссоран, СК	Нилпон 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

Динанс, КЭ	ООО «Шанс»	Диметоат, 400 г/л	1-1,5	Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица Листовертки, клещи
Тагор, КЭ Террадим, КЭ	АО «Щелково Агрохим» «ЗЕМЛЯКОФФ»		1,2-3 1,0-1,5	Виноград Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса	Хлебная жужелица, вредная черепашка, пьявица, мухи злаковые внутристеблевые, тли, трипсы Бобовая огневка, гороховая плодожорка, тли
Дитокс, КЭ	ООО «Интер Групп»		0,5-1,0 1,0- 1,5	Зернобобовые культуры Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые внутристеблевые мухи, тли, трипсы
Клифос Нео, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Диметоат +альфа-циперметрин 300+40 г/л	0,5-1,0 0,8-2,0 0,2-0,4	Свекла сахарная Яблоня, груша Рапе яровой и озимый	Клопы, листовая тля, минирующие муха и моль, клещи, цикадки, меригоиды, блошки Медяница, яблонный цветосед

Клифос, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Диметоат+бета-циперметрин, 300+40 г/л	0,5 0,15-0,25 0,15-0,2 0,25-0,4 0,25 0,25 0,25-0,4 0,3 0,3-0,5 0,25 0,25-0,4 0,25-0,4 0,4-0,5 0,15-0,2 0,3-0,6	Пшеница -«- Ячмень, овес Свекла сахарная - « - Подсолнечник - « - Соя - « - Кукуруза - « - Горох Яблоня, груша Картофель	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка Пьявица Свекловичные блошки, долгоносики, долгоносик-стеблосед Свекловичная листовая тля, луговой мотылек Луговой мотылек Капустная и хлопковая совки, подгрызающие совки Соевая плодоярка, луговой мотылек Обыкновенный паутинный клещ Луговой мотылек Хлопковая совка, кукурузный мотылек, цикадки, подгрызающие совки Гороховые зерновка, тля, плодоярка Яблонная плодоярка, листовертки, грушевая медяница Колорадский жук
Шанслин, В,Д	ООО «Шанс»	Дифлубензурон, 800 г/кг		Яблоня	Яблонная плодоярка, листовертки
Твинго, КС	АО «Щелково Агрохим»	Дифлубензурон + имидаклоприд, 180+45 г/л	0,75-1,2	Яблоня Груша	Яблонная плодоярка, листовертки, яблонный цветосед Грушевая медяница
Таран, ВЭ	АО «ФМРус»	Зета-циперметрин, 100г/л	0,07-0,1	Пшеница Ячмень	Клоп вредная черепашка, пьявица, тли, хлебные жуки, трипсы Пьявица, трипсы
Калаш, ВРК Имидор, ВРК	ООО «Интер Групп» АО «Щелково Агрохим»	Имидаклоприд, 200 г/л	0,1 0,07 0,1	Картофель Пшеница Ячмень, овес Картофель	Колорадский жук Клоп вредная черепашка, злаковые мухи Пьявица Колорадский жук

Эсперо, КС	АО «Щелково Агрохим»	Имдаклоприд + альфа-циперметрин, 200+120 г/л	0,15-0,25 0,1	Пшеница озимая Пшеница, ячмень Кукуруза Рапс яровой и озимый	Хлебная жужелица Вредная черепашка, злаковые тли, пыльный трипс, хлебные жуки, злаковые мухи Злаковые тли, трипсы, злаковые мухи, пьявицы Подгрызающие совки, кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка, цикадки Рапсовый пилильщик, скрытнохоботник рапсовый семенной, рапсовый цветоед, крестоцветные блошки, калустная моль
Имдашанс Плюс, СК	ООО «Шанс»	Имдаклоприд+лямбда-цигалотрин, 150+50 г/л	0,08-0,1 0,08-0,1	Пшеница яровая, озимая Ячмень (яровой) Рапс	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пыльный трипс, хлебные блошки Пьявицы, шведские мухи, пыльный трипс, стеблевые пилильщики, тли Крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник Гроздевая листовёртка
Клонрин, КЭ	АО «ФМРус»	Клотнандин+зета-циперметрин, 150+100 г/л	0,3 0,1-0,2	Виноград Пшеница, ячмень Рапс Соя Свекла сахарная	Хлебная жужелица Вредная черепашка, хлебные жуки, трипсы, тли, пьявица Рапсовый цветоед Акациевая огневка, луговой мотылек Свекловичные блошки, долгоносики, свекловичные листовая тля, луговой мотылек

Восторг, КС	ООО «ИНТЕР ГРУПП»	Клотнандин + лямбда-цигалотрин, 140+100 г/л	0,1-0,15 0,15-0,25 0,1-0,15 0,1-0,15 0,15-0,25	Пшеница яровая и озимая Пшеница озимая Ячмень яровой и озимый Рапс яровой и озимый Соя	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пыльный трипс, хлебные блошки Хлебная жужелица Пьявицы, пыльный трипс, тли Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник, крестоцветные блошки Многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодожорка, клубеньковый долгоносик
Каратошанс, КЭ	ООО «ШАНС»	Лямбда-цигалотрин 50 г/л	0,1-0,2 0,1-0,125 0,1-0,15 0,4 0,1 0,32-0,48 0,15-0,2	Пшеница, ячмень Горох Рапс Соя Горчица Виноград Пшеница, ячмень	Хлебные жуки, трипсы Вредная черепашка, тли, пьявица, злаковые мухи Тли, клубеньковые долгоносики Рапсовый цветоед Обыкновенный паутинный клещ Рапсовый цветоед Коричнево-мраморный клоп, паутинные клещи Хлебные жуки, блошки, трипсы, цикадки, мухи, стеблевые пилильщики Рапсовый цветоед
Карачар, КЭ	АО «Щелково Агрохим»				
Лассо, КЭ	ООО «ИНТЕР ГРУПП»				
Лямбда-С, КЭ	ООО «АгроХимИнвест»		0,1-0,15 0,15 0,1-0,15	Рапс яровой и озимый на зерно Пшеница озимая и яровая Рапс	Клоп вредная черепашка, тли, мухи Рапсовый цветоед

Органа, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКО-ФФ»	Лямбда-цигалотрин+ацетамиприда, 100+100 г/л	0,15-0,2	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пшеничные трипсы, внутристебельные двукрылые и злаковые тли, хлебные блошки, пьявица, стеблевые хлебные пилильщики Рапсовый пилильщик, рапсовый цветосед, скрыгнухоботник рапсовый семенной, крестоцветные блошки Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховая тля
Метомакс, КС	АО «ФМРус»	Метомил+бифентрин, 250+25 г/л	0,15-0,3	Горох	Яблонная плодоярка, тли, клещи, клопы, в т.ч. мраморный клоп Хлопковая совка Бобовая огневка, гороховая плодоярка, гороховая зерновка, тли
Алекс, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пирпроксифен, 100 г/л	0,3-0,5 0,5-0,8 0,2-0,3	Рапс яровой и озимый Яблоня Томат и огурец защищенного грунта	Капустная моль, капустная совка, белянки Калифорнийская щитовка, яблонная плодоярка Тепличная белокрылка
Акардо, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Спиродиклофен, 250 г/л	0,4-0,6	Яблоня	Клещи, калифорнийская щитовка, яблонная медяница
Масай, СП	БАСФ Агро Б.В.	Тебуфенпирад, 200 г/кг	0,5	Яблоня	Паутинные клещи, виноградный войлочный клещ, цикадки
Калина, КС	ООО «ШАНС»	Тиаклоприд, 480 г/л	0,18-0,45	Яблоня	Яблонная плодоярка, листовертки, щитовки
Тейя, КС	АО «Щелково Агрохим»		0,1-0,15 0,18-0,45	Рапс яровой и озимый Яблоня	Рапсовый цветосед Яблонная плодоярка, листовертки, щитовки

Спарринг, МД	АО «Щелково Агрохим»	Тиаметокам + фипронил 150+90 г/л	0,1-0,2	Пшеница яровая и озимая	Злаковые мухи, хлебные жуки, зерновые совки, листовые хлебные блошки, клоп вредная черепашка Совки, луговой мотылек, подсолнечная огневка
Ария, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКО-ФФ»	Фипронил, 250 г/л	0,1 0,02	Пшеница озимая Пастбища, дикая растительность	Хлебная жужелица Саранчовые
Регент, ВД	БАСФ Агро Б.В.	800 г/л	0,02-0,03	Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка (личинки младших возрастов), пьявицы
Шанс Профи, ВД	ООО «Шанс»		0,02-0,025 0,02-0,03	Картофель Пшеница, ячмень	Колорадский жук Клоп вредная черепашка, пьявица, хлебная жужелица
Пирелли, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	Хлорпирифос + бифентрин, 400+20 г/л	0,5 0,8-1,0	Свекла сахарная Соя	Свекловичные блошки Свекловичные долгоносики, подгрызающие совки Хлопковая совка, луговой мотылек, акациевая (бобовая) огневка, паутинные клещи

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
1	2	3	4	5	6
Псевдобактерин-2, Ж	ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	Рseudomonas fluorescens	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная	1	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса Церкоспороз
Стробиланс Про, СК	ООО «Шанс»	Азоксистробин + ципроконазол, 200 + 80 г/л	Пшеница Ячмень	0,5-1	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз, фузариоз колоса, пятнистости, плесень
Кагатник, ВРК	АО «Щелково Агрохим»	Бензойная кислота (в виде тригидроламинной соли) 300г/л по К-ге	Свекла сахарная Картофель	2 0,25-0,4	Кагатные гнили Фузариоз, мокрая гниль, фомоз
Беназол, СП	АО «Щелково Агрохим»	Бенонил 500 г/л	Пшеница, рожь Свекла сахарная	0,3-0,6 0,6-0,8	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, церкоспореллез Мучнистая роса, церкоспореллез, фомоз
Беллис, ВДГ	БАСФ СЕ	Боскалид + пираклодстробин, 252+128 г/л	Яблоня, груша	0,8	Парша, мучнистая роса, гнили плодов при хранении: монилиальная, пенциллилезная, горькая
Орвего, КС	БАСФ СЕ	Диметоморф + аметоктрадизин, 225+300 г/л	Картофель	0,8-1	Фитофтороз, альтернариоз
Пиктор, КС	БАСФ СЕ	Димоксистробин + боскалид, 200+200 г/л	Подсолнечник Рапс	0,5 0,5	Альтернатриоз, белая и серая гнили Альтернатриоз, белая гниль

Делатон, ВГ	ООО «Шанс»	Дитианон, 700 г/кг	Яблоня	0,5-0,7	Парша
Делан, ВГ	БАСФ Агро Б.В.	- «-, 125 г/л		2,5-3	
Делан Про, КС	АО «Щелково Агрохим»	350г/л	Яблоня	1-1,4	
Скоршанс, КЭ	ООО «Шанс»	Дифеноконазол, 250 г/л	Картофель Яблоня, груша	0,3-0,4 0,15-0,2	Альтернатриоз Парша, мучнистая роса
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
Медая*, 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, пенциллизная, горькая, плесневидная
Азорро, КС	АО «Щелково Агрохим»	Карбендазим + азоксистробин, 300+100 г/л	Пшеница Ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев Сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
Дерозал Евро, КС	«АгроХимИнвест»	Карбендазим, 500 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	0,3-0,6	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания
Зимшанс*, КС	ООО «Шанс»	ЗАО «Щелково Агрохим»	Свекла сахарная	0,6-0,8	Церкоспороз, мучнистая роса
Стробин, ВДГ	БАСФ СЕ	Крезоксим-метил 500 г/кг	Яблоня	0,2-0,26	Парша, мучнистая роса, сажистый грибок, «мухосед», альтернариоз, гнили плодов при хранении (монилиозная, пенциллилезная, горькая, плесневидная)
Идеал, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФ»	Крезоксим-метил+эпоксиконазол 250 + 250 г/л	Пшеница Ячмень	0,2-0,4	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса

Терапевт Про, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Крезоксим-метил+эпоксиконазол+дифеноконазол 125 + 125 +80 г/л	Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой Свёкла сахарная Подсолнечник	0,5-0,7 0,7-0,9 0,7-0,8	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз, темно-бурая пятнистость Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Альтернариоз, белая гниль, ржавчина, серая гниль, фомоз, фомопенис
Метамил МЦ, ВД Меташанс, СП	АО «Щелково Агрохим» ООО «Шанс»	Манкоцеб + металаксил 640 + 80 г/кг	Картофель	2,0-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Акробат МЦ, ВДГ	БАСФ Агро Б.В.	Манкоцеб + диметоморф, 600+90 г/кг	Картофель	2	Фитофтороз, альтернариоз
Хлорошанс, СП	ООО «Шанс»	Меди оксид-рид+оксидкисл 670+130 г/кг	Картофель	1,5-2	Фитофтороз, альтернариоз
Индиго, КС Чистосад, КС	АО «Щелково Агрохим» ООО «Шанс»	Меди сульфат трехосновой, 345 г/л	Яблоня Косточковые культуры	3-5 4,5-5	Парша, монилиоз Курчавость листьев, монилиоз, кластероспориоз,
Полирам ДФ, ВДГ Полидок, ВДГ	БАСФ СЕ ООО «Шанс»	Метирам, 700 г/кг	Яблоня, груша	1,5-2,5	Парша, ржавчина, белая пятнистость (септориоз) группы Фитофтороз, альтернариоз
Карамба, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Метконазол, 60 г/л	Рапс	0,75-1	Альтернариоз, фомоз
Карамба Дуо, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Метконазол + пираклостробин, 80+130 г/л	Рапс	0,75-1	Фомоз
Флекспги, КС	БАСФ СЕ	Метрафенон, 300 г/л	Пшеница, ячмень	0,1-0,3	Мучнистая роса
Оптимо, КЭ	БАСФ СЕ	Пираклостробин, 200 г/л	Кукуруза (А) Соя Подсолнечник Горох	0,5 0,5 0,5-1 0,5	Прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня, гельмингоспориоз, фузариоз Аскохитоз, пероноспороз Белая и серая гнили, альтернариоз, фомоз, фомопенис Аскохитоз, ржавчина, антракноз

Пиктор Актив, КС	БАСФ СЕ	Пираклостробин + боскалид, 250+150 г/л	Кукуруза Горох Свёкла сахарная Подсолнечник Соя Рапс	0,8-1 0,6-0,8 0,6-0,8 0,6-0,8 0,6-0,8 0,6-0,8	Пузырчатая головня, стеблевые гнили Аскохитоз, ржавчина Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз Альтернариоз, ржавчина, фомопенис, септориоз, фомоз, белая и серая гнили Аскохитоз, церкоспороз, антракноз Альтернариоз, Склеротиниоз, фомоз
Приаксор, КЭ	БАСФ СЕ	Пираклостробин + флуксапироксид, 150+75 г/л	Пшеница, ячмень	0,5-1	Мучнистая роса, ржавчина бурая и карликовая, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая и сетчатая пятнистости
Абакус Ультра, СЭ	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 Гельмингоспориоз, фузариоз, прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня
Оскар, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Пираклостробин + тебуконазол 125 + 125 г/л	Свёкла сахарная Кукуруза на зерно и масло Соя Подсолнечник Рапс яровой и озимый	1,25-1,75 0,8-1 0,8 1-1,2 0,8-1	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Прикорневые стеблевые гнили, пузырчатая головня, гельмингоспориоз, фузариоз Аскохитоз, пероноспороз Белая и серая гнили, альтернариоз, фомоз, фомопенис Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, фузариоз колоса
Цернакс Плюс, КЭ	БАСФ СЕ	Пираклостробин + эпоксиконазол + флуксапироксид, 66,6+41,6+41,6 г/л	Пшеница, ячмень	0,4-0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости

Мистерия, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пиракlostробин + 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
Архитект, СЭ	БАСФ СЕ	Пиракlostробин + пропексадион кальция + мепикват-хлорид 100 + 25 + 150 г/л	Подсолнечник	1,5	Альтернариоз, фомопленс, фомоз, септориоз
Пропи Плюс, КЭ ПропиШанс, КЭ Атлант, КЭ	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФ» ООО «ШАНС» Кирово-Чепецкая химическая компания	Пропиконазол, 250 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овёс	0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, красно-бурая пятнистость, церкоспореллез Церкоспороз, мучнистая роса
Титул 390, ККР (А)	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол, 390 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	0,26	Мучнистая роса, виды ржавчины, гельминтоспориоз, септориоз, фузариоз колоса, ринхоспориоз, оливковая плесень Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Гранберг Про, КЭ Пропишанс Универсал, КМЭ	ООО «Интер Групп» ООО «Шанс»	Пропиконазол+тебуконазол, 300+200 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,3-0,4	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз
Трида*, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол + тебуконазол + эпоксиконазол, 140+140+72 г/л	Ячмень яровой и озимый	0,8-1	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, септориоз
			Пшеница, ячмень, в т.ч. пивоваренный	0,8-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости
			Пшеница	0,6	Фузариоз колоса

Р-Ципрос, КЭ Авакс, КЭ Фильтерр, КЭ Пропишанс Супер* КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФ» ООО «Шанс»	Пропиконазол + ципроконазол, 250 + 80 г/л	Пшеница (А), рожь Ячмень	0,4-0,5 0,4-0,5	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие) Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, виды ржавчины, ринхоспориоз
Фея, КЭ	ООО «ШАНС»	Протиконазол + тебуконазол 125 + 125 г/л	Овёс Свекла сахарная	0,4-0,5 0,5-0,7	Красно-бурая пятнистость Церкоспороз, мучнистая роса
Титул Дуо, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Протиконазол + тебуконазол 125 + 125 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень, рапс Кукуруза	0,6-0,8 1	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно – бурая пятнистость, мучнистая роса Гельминтоспориозные пятнистости листьев. Альтернариоз, фомоз. Плесневение початков
			Пшеница, ячмень - « -	0,25 0,25-0,32	Виды ржавчины, мучнистая роса Септориоз, пиренофороз, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз
			Пшеница Рожь озимая	0,32 0,25	Фузариоз колоса
			Горох	0,32-0,4	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, ринхоспориоз
			Свекла сахарная Подсолнечник	0,3-0,4 0,4-0,5	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
			Рапс	0,4-0,5	Альтернариоз, белая и серая гнили, сухая ризопусная гниль корзинок, фомоз
Капелла, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	Пропиконазол + флутриафол + дифеноконазол, 120+60+30 г/л	Пшеница, ячмень - « -	0,8-1 0,9-1	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса Церкоспореллезная прикорневая гниль при слабом развитии болезни, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
			Пшеница озимая	1	Фузариоз и чернь колоса

Фараон, КЭ Шансил, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «ШАНС»	Тебуконазол, 250 г/л	Пшеница	0,5-1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, пиренофороз Виды ржавчины, мучнистая роса, ринхоспориоз, пиренофороз, сеччатая и темно-бурая пятнистость Альтернариоз, склеротиниоз
Эйс, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Тебуконазол + пиракlostробин + пропиконазол 160 + 80 + 40 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень Рапс	0,6-1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, желтая ржавчина, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса
Титул Трио, ККР	АО «Щелково Агрохим»	Тебуконазол + крезоксим-метил + эпоксиконазол 160 + 80 + 80 г/л	Пшеница, ячмень Кукуруза	0,4-0,6	Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз, пиренофороз, чернь колоса, фузариоз колоса, пятнистости Прикорневые и стеблевые гнили гельминтоспориозной и фузариозной этиологии, гельминтоспориозная пятнистость листьев, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков
Таншанс, ВДГ	ООО «Шанс»	Фамоксадон + нимоксанил, 250+250 г/кг	Подсолнечник	0,4-0,6	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз Фитофтороз, альтернариоз
Ширма, КС	АО «Щелково Агрохим»	Флуазинам, 500 г/л	Яблоня Картофель Виноград	0,5-0,75 0,3-0,4	Парша Фитофтороз
Серкадис, КС	БАСФ Агро Б.В.	Флуксапироксад, 300 г/л	Картофель	0,7-0,83	Опрыскивание дна борозды: ризоктониоз
Серкадис Плюс, КС	БАСФ Агро Б.В.	Флуксапироксад + дифеноконазол, 75+50 г/л	Яблоня, груша	0,8-1	Парша, мучнистая роса
Адексар, КЭ	БАСФ СЕ	Флуксапироксад + эпоксиконазол, 62,5+62,5 г/л	Пшеница, ячмень	0,7-1,4	Мучнистая роса, бурая, карликовая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сеччатая и темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз

Кэнсел, КС	ООО «Интер Групп»	Флутринадол 250 г/л	Пшеница, ячмень Свекла сахарная	0,5 0,25	Ржавчина бурая, стеблевая, желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, пятнистости сеччатая и темно-бурая, ринхоспориоз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Алванс, ВДГ	«ЗЕМЛЯКОФФ»	Флутринадол 800 г/кг	Пшеница, ячмень Свекла сахарная	0,15-0,2 0,08	Ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, сеччатая пятнистость, темно-бурая пятнистость Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Новус-Ф, КС	ООО ГК «ЗЕМЛЯКОФФ»	Флутринадол + карбеназим 120+250 г/л	Пшеница озимая, ячмень яровой и озимый	0,6-0,8	Ржавчина, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, сеччатая пятнистость, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса, пиренофороз, фузариозная корневая гниль Церкоспороз, мучнистая роса
Хорист, ВДГ	ООО «ШАНС»	Ципродинил, 750 г/кг	Яблоня, груша	0,2	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие) Монилиальный ожог
Кантор, ККР	АО «Щелково Агрохим»	- « - , 200 г/л	Плодовые косточковые культуры Яблоня, груша	0,35 0,65-0,75	Плодовая гниль, кластероспориоз, коккомикоз Парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса, плодовая гниль
Рекс С, КС	БАСФ СЕ	Эпоксиконазол, 125 г/л	Плодовые косточковые культуры	0,75-1,3	Кластероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог, монилиальная гниль
Осерис, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	Эпоксиконазол + метконазол, 37,5+27,5 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой Пшеница, ячмень Пшеница озимая и яровая Пшеница озимая	0,6-0,8 1-2 1,5-2 2	Мучнистая роса, виды ржавчины, комплекс пятнистостей листьев и колоса, ооидиальная плесень Мучнистая роса, виды ржавчины, сеччатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Септориоз, пиренофороз Фузариоз колоса

Цериякс Плюс, КЭ	БАСФ СЕ	Эпоксиконазол + пираклостробин + флуксанпроксад 41,6 + 66,6 + 41,6 г/л	Пшеница, ячмень, рожь озимая, три- тикале, овес Свёкла сахарная Соя	0,4-0,5 0,6-0,8 0,6-0,8	Мучнистая роса, ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, Ржавчина ко- рончатая, красно-бурая пятнистость Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Септориоз, перonosпороз, держоспо- роз, аскохитоз
Рекс Плюс, СЭ	БАСФ СЕ	Эпоксиконазол + фенпропиморф	Пшеница, ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, сеччатая и темно-бурая пятни- стости, 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, 2024 год, приобретаемая 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 БИОПРЕПАРАТОВ ФИЛИАЛОМ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Псевдобактерин-2, Ж

Бактериальный препарат на основе бактерии *Pseudomonas aureofaciens* 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, природоохраненных 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, ризоктониоза; 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 индоллил-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 Бактерицид, 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 бактерицидной 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!

Фунгицид



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

Класс опасности: 4 (малоопасный препарат)

Срок годности при температуре +1-5 С в течение 21 дня со 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 5 л

Изготовитель: филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

Адрес 305016, Курская область. г. Курск, ул. Советская д. 55

Телефон 8(4712) 58-32-81 Тел/факс 8(4712) 54-96-04
e-mail rsc46@mail.ru http://rosselhocenter-kursk.ru



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, ризоктониозные, 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, ризоктониозные, питиозные корневые гнили	0,4 г/кг	0,1 л/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, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз	2 г/т	2 л/т	Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева	1
	Фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз	2 г/га	2 л/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.

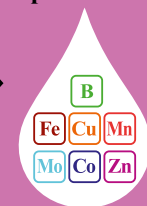
Зачем нужны микроэлементы растениям? Микроэлементное питание необходимо для нормальной жизнедеятельности растений и относится к основным источникам питания. Для растений выделяют 7 основных микроэлементов (Fe- железо, Mn-марганец, Cu-медь, Zn-цинк, B-бор и Mo-молибден). Они принимают самое непосредственное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



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: Филиал 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 «АГРОТЕХГУМАТ»
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	300 л/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	200 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%)
	0,8 л/га	200 л/га	
	1,2 л/га	300 л/га	
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) | 10. Данадим Эксперт, КЭ (400 г/л) |
| 2. Алатар, КЭ (225+50 г/л) | 11. Демитан, СК (200 г/л) |
| 3. Алиот, КЭ (570 г/л) | 12. Димилин, СП (250 г/кг) |
| 4. Алтын, КЭ (50 г/л) | 13. Имидор, ВРК (200 г/л) |
| 5. Баргузин Г, КЭ (100 г/кг) | 14. Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) |
| 6. Борей Нео, СК (125+100+50 г/л) | 15. Карачар, КЭ (50 г/л) |
| 7. Борей, СК (150+50 г/л) | 16. Карбофот, КЭ (500 г/л) |
| 8. Брейк, МЭ (100 г/л) | 17. Кинмикс, КЭ (50 г/л) |
| 9. Герольд, ВСК (240 г/л) | 18. Кинфос, КЭ (300+40 г/л) |

19. Матч, КЭ (50 г/л)
20. Моспилян, РП (200 г/кг)
21. Омайт, ВЭ (570 г/л)
22. Регенг, ВДГ (800 г/кг)
23. Рогор-С, КЭ (400 г/л)
24. Сайрен, КЭ (480 г/л)
25. Сирокко, КЭ (400 г/л)
26. Суми-Альфа, КЭ (50 г/л)
27. Сэмпай, КЭ (50 г/л)
28. Тагор, КЭ (400 г/л)
29. Тайра, КЭ (480 г/л)

30. Талстар, КЭ (100 г/л)
31. Танрек, ВРК (200 г/л)
32. Фаскорд, КЭ (100 г/л)
33. Форс, Г (15 г/кг)
34. Фуфанон, КЭ (570 г/л)
35. Цезарь, КЭ (100 г/л)
36. Ципи Плюс, КЭ (480+50 г/л)
37. Цунами, КЭ (100 г/л)
38. Шарпей, МЭ (250 г/л)
39. Эсперо, КС (200+120 г/л)

Фунгициды

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

Десиканты

1. Реглон Форте, ВР (200 г/л)
2. Тонгара, ВР (150 г/л)
3. Торнадо 540, ВР (540 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 (г)	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:	0,5	1	100
	Злаковые Бобовые	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) | 13 Модесто Плюс, КС (300+120+90 г/л) |
| 2 Вайбранс Интеграл, КС (175+25+25+10 г/л) | 14 Покровитель, КС (140+150 г/л) |
| 3 Вайбранс Топ, КС (262,5+25+25 г/л) | 15 Престиж, КС (140+150 г/л) |
| 4 Дивиденд Суприм, КС (92,3+36,92+3,08 г/л) | 16 Престижитатор, КС (140+150 г/л) |
| 5 Доспех Квадра, КС (300+30+30+20 г/л) | 17 Ректор, КС (140+150 г/л) |
| 6 Имидашанс Про, КС (140+150 г/л) | 18 Респект, КС (140+150 г/л) |
| 7 Имикар, КС (280+80 г/л) | 19 Селест Макс, КС (125+25+15 г/л) |
| 8 Квартет, КС (150+100+39+39 г/л) | 20 Селест Топ, КС (262,5+25+25 г/л) |
| 9 Квестор, КС (300+50 г/л) | 21 Сценик Комбо, КС (250+37,5+37,5+5 г/л) |
| 10 Кинг Комби, КС (100+34+8,3 г/л) | 22 Туарег, СМЭ (280+34+20 г/л) |
| 11 Клубнецит, КС (140+150 г/л) | 23 Флутеприд, ТС (400+50+30 г/л) |
| 12 Круйзер Рапс, КС (280+32,3+8 г/л) | 24 Хет-трик, СК (333+67+17 г/л) |
| | 25 Шансометокс Трио, КС (262,5+25+25 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 Имидалит, 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 Тефлутрин, МКС (200 г/л) |
| 13 Кайзер, КС (350 г/л) | 35 Тиамакс, КС (240 г/л) |
| 14 Кайтокс, КС (350 г/л) | 36 Тиматерр, 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 Клотиаанидин 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)
- 2 АлтСил, КС (60 г/л)
- 3 Алькасар, КС (30+6,3 г/л)
- 4 Альфа-Протрафитель, ТКС (100+60 г/л)
- 5 Ансамбль, СК (25+25 г/л)
- 6 Апрон Голд, ВЭ (350 г/л)
- 7 Аттик, КС (30+6,3 г/л)
- 8 Багрец, КС (50+21 г/л)
- 9 Балинт, КС (37,5+25+15 г/л)
- 10 Баритон Супер, КС (50+10+37,5 г/л)
- 11 Баритон, КС (37,5+37,5 г/л)
- 12 Бенефис, МЭ (50+40+30 г/л)
- 13 Беномил 500, СП (500 г/кг)
- 14 Бенорад, СП (500 г/кг)
- 15 Бункер, ВСК (60 г/л)
- 16 Вайбранс Голд, КС (25+37,5+50 г/л)
- 17 Вайбранс Трио, КС (25+25+10 г/л)
- 18 Вайбранс Экстра, КС (22,5+15+15 г/л)
- 19 Вайбранс, КС (500 г/л)
- 20 Вершина, КС (30+22 г/л)
- 21 Виал ТрасТ, ВСК (80+60 г/л)
- 22 Виал Трио, ВКС (120+30+5 г/л)
- 23 Виннер, КС (25+25 г/л)
- 24 Винцит Форте, КС (37,5+25+15 г/л)
- 25 Винцит, СК (25+25 г/л)
- 26 Витавакс 200ФФ, ВСК (200+200 г/л)
- 27 Виталон, КС (400+14 г/л)
- 28 Витарос, ВСК (198+198 г/л)
- 29 Гераклион, КС (400+25+15 г/л)
- 30 Грандсил Ультра, КС (75+45+20 г/л)
- 31 Грандсил, КС (60 г/л)
- 32 Даймонд Супер, КС (30+6,3 г/л)
- 33 ДВД Шанс, КС (30+6,3 г/л)
- 34 Депозит, МЭ (40+40+30 г/л)
- 35 Дивиденд Стар, КС (30+6,3 г/л)
- 36 Дивиденд Экстрим, КС (92+23 г/л)
- 37 Доспех 3, КС (60+60+40 г/л)
- 38 Доспех, КС (60 г/л)
- 39 Дэлит Про, КС (200 г/л)
- 40 Зим 500, КС (500 г/л)
- 41 Идикум, СК (133+100+6,7 г/л)
- 42 Иншур Перформ, КС (80+40 г/л)
- 43 Кинто Дуо, КС (20+60 г/л)
- 44 Кинто Плюс, КС (33,3+33,3+33,3 г/л)
- 45 Клад, КС (60+80+60 г/л)
- 46 Ламадор Про, КС (100+60+20 г/л)
- 47 Ламадор, КС (250+150 г/л)
- 48 Ланта, КС (200 г/л)
- 49 Ларимар, ТКС (80+60 г/л)
- 50 Магнат Тотал, КС (25+50 г/л)
- 51 Максим 480, КС (480 г/л)
- 52 Максим Адванс, КС (150+25+20 г/л)
- 53 Максим Голд, КС (25+10 г/л)
- 54 Максим Квадро, КС (300+37,5+30+15 г/л)
- 55 Максим Плюс, КС (25+25 г/л)
- 56 Максим Форте, КС (25+15+10 г/л)
- 57 Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л)
- 58 Максим, КС (25 г/л)
- 59 МиксФил, КС (150+120 г/л)
- 60 Оплот Трио, ВСК (90+45+40 г/л)
- 61 Оплот, ВСК (90+45 г/л)
- 62 Пионер, КС (25+25 г/л)
- 63 Поларис, МЭ (100+25+15 г/л)
- 64 Премис Двести, КС (200 г/л)
- 65 Примэкс, КС (200 г/л)
- 66 Проксима, КС (25+15+10 г/л)
- 67 Протего Макс, МЭ (25+75+25 г/л)
- 68 Протект Форте, ВСК (40+30 г/л)
- 69 Протект, КС (25 г/л)
- 70 Рабона, СЭ (250+50+50 г/л)
- 71 Раксил Ультра, КС (120 г/л)
- 72 Раксон, КС (60 г/л)
- 73 Раназол Ультра, КС (120 г/л)
- 74 Райкона АЙ-МИКС, МЭ (50+20 г/л)
- 75 Редиго М, КС (100+20 г/л)
- 76 Редиго Про, КС (150+20 г/л)
- 77 Редут, КС (60 г/л)
- 78 Сертикор, КС (30+20 г/л)
- 79 Синклер, СК (75 г/л)
- 80 Систива, КС (333 г/л)
- 81 Скарлет, МЭ (100+60 г/л)
- 82 Стандак Топ, КС (25+250+225 г/л)
- 83 Стингер Трио, КС (80+60+60 г/л)
- 84 Стингер, КС (60 г/л)
- 85 Сфинкс, КС (60 г/л)
- 86 Тебу 60, МЭ (60 г/л)
- 87 Тебузан, ТКС (60 г/л)
- 88 Тебузил, ТКС (100+60 г/л)
- 89 Тебуконазол, КС (60 г/л)
- 90 Террасил, КС (60 г/л)
- 91 Терция, СК (20+60+10 г/л)
- 92 Тиазол, КС (25+25 г/л)
- 93 Тир, ТПС (400+25 г/л)
- 94 Тирада, СК (400+30 г/л)
- 95 ТМТД, ВСК (400 г/л)
- 96 ТМТД, ТПС (400 г/л)
- 97 ТриАгро, КС (100+120+40 г/л)
- 98 Триактив, КС (100+120+40 г/л)
- 99 Фаворит Трио, КС (60+60+40 г/л)
- 100 Флудимакс, КС (25 г/л)
- 101 Флуцит, КС (25+25 г/л)
- 102 Форпост, КС (25+25 г/л)
- 103 Фразол Классик, КС (60 г/л)
- 104 Фразол, КС (60+60 г/л)
- 105 Хайп, КС (20+60 г/л)
- 106 ХимАгроМаркетинг Тиабен Т, ТКС (80+80 г/л)
- 107 Шансил Трио, КС (60+60+40 г/л)
- 108 Шансил Ультра, КС (120 г/л)
- 109 Экономикс Колор, КС (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:

Технолог-аналитическая 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 технолог-аналитическую 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 исходного 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
	Кукуруза на зерно	100 га	Метод смежных сторон не менее 18 растений	Початки 18 растений	0,25 – 0,5
	Рапс, сурепица, горчица	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 0,5 кг в точке	3 кг	0,25
	Подсолнечник	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 5 корз. в точке	20 – 30 корзинок	0,25
	Кукуруза, подсолнечник на зеленый корм	100 га / 100 т	Метод смежных сторон, срезать по 3 растения в каждой точке	3 кг	0,5 – 1
	Сах. и кормовая свекла	50 га / 100 т	Метод по диагонали. 15 растений (вырезки)	Не менее 4 кг	0,5
	Картофель	50 га / 100 т	Метод по диагонали, с 18 точек, взятых около 50 гнезд выборочно	Не менее 3 кг	0,5
	Морковь, петрушка, сельдерей, ст. свекла, редис, редька	2 – 5 га	Метод по диагонали, корни овощей, столовая свекла, петрушка – целые растения	Мелкие – 1 кг Крупные – 3 кг Ранние – 0,25 – 0,5 кг	0,5 – 0,25
	Капуста	20 га	Метод по диагонали, не менее 10 растений, не менее 4 кг. Нижние листья кочана	4 кг	0,5
	Лук, лук порей, чеснок	10 га	Метод по диагонали, целые растения	Лук – 1 кг	
	Чеснок – 0,5 кг	0,25			
	Помидоры, перец	20 га / 30 т	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 2 кг	0,5
	Фасоль, горох, боб	5 га	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 1 кг	0,5
	Огурец и др. бахчевые	20 га / 500 т	Метод по диагонали. 10 овощей (вырезки)	вес пробы 0,5 – 3 кг	0,5
	Семячковые 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 – 30 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. Тиаметоксам |
| 3. Ацетамиприд | 12. Клотианидин | 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. Триадименол | |

Гербициды

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

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

№ п/п	Наименование отдела	Ф.И.О.	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	Железнодорожный 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	Львовский 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	Малыхина 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	Громыкина 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

Контакты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

Руководитель филиала	Хижняков Александр Николаевич	тел. 54-96-08 rsc46@mail.ru
Главный бухгалтер филиала	Миронова Людмила Александровна	тел. 51-12-56 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 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 испытательной лабораторией	Елагина Анна Михайловна	тел. 54-95-68 rsc46il@mail.ru
---------------------------------------	--------------------------------	---

Испытательная 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, зараженность и поврежденность вредителями.
- производит биологические средства защиты растений тел. 58-32-81

Начальник органа инспекции	Колесов Алексей Валерьевич	тел./факс. 54-78-57 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.

Мы

ИНВ 160 ^{NEW}

ИНВ 140

ИНВ 145

ИНВ 115

ИНВ 105

Рапс

InVigor®

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

BASF
We create chemistry