

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Российский сельскохозяйственный центр»
по Пензенской области**

**ОБЗОР
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ
ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ И
ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В 2024 ГОДУ**

г. Пенза, 2024

В брошюре содержатся данные фитосанитарного мониторинга, проведенного специалистами районных отделов филиала, и даны рекомендации по защите растений от вредителей, болезней и сорняков.

Материалы подготовили специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области: начальник отдела по защите растений Ю. А. Алиметова, ведущий агроном А. В. Пимкина, ведущий агроном И. В. Лиханова, ведущий агроном Ледвянкин М. Н.

Согласование брошюры – В. И. Сальников – руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области.

Основная цель брошюры – оказание помощи специалистам сельского хозяйства в проведении мероприятий по защите растений.

За издание брошюры выражаем благодарность ООО «Сингента».

**КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ФИЛИАЛА
ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Должность	Номер телефона, адрес электронной почты	ФИО
Руководитель филиала	8 (8412)-35-26-50 rsc58@mail.ru	Сальников Владимир Иванович
Заместитель руководителя	8-958-550-09-14	Тамонова Марина Александровна
Начальник отдела по семеноводству	8 (8412)-35-26-74 ms.semena58@mail.ru	Рябко Елена Александровна
Главный агроном	8 (8412)-35-26-74 ms.semena58@mail.ru	Шатрова Татьяна Владимировна
Начальник отдела по защите растений	8 (8412)-32-01-95 ms.zara58@mail.ru	Алиметова Юлия Алексеевна
Заведующий испытательной лабораторией	8 (8412)-34-59-04 okz58@mail.ru	Курцева Наталья Николаевна
Орган инспекции	8(8412)-32-06-80 oirsc58@mail.ru	Алиметова Юлия Алексеевна

СОДЕРЖАНИЕ	
Контактные телефоны филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области	2
Цель деятельности филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области	4
Введение	5
Погодные условия 2023 г. и их влияние на развитие и распространение вредных организмов	6
Вредители и болезни сельскохозяйственных культур	8
Многоядные вредители	8
Вредители, болезни, сведения о засоренности зерновых культур	12
Комплексная система защиты зерновых культур	22
Вредители, болезни, сведения о засоренности кукурузы	26
Комплексная система защиты кукурузы	27
Вредители, болезни сведения о засоренности зернобобовых культур	29
Комплексная система защиты зернобобовых культур	31
Вредители, болезни, сведения о засоренности многолетних трав	32
Комплексная система защиты многолетних бобовых трав	33
Вредители, болезни, сведения о засоренности сахарной свеклы	34
Комплексная система защиты сахарной свеклы	36
Вредители, болезни, сведения о засоренности подсолнечника	38
Комплексная система защиты подсолнечника	41
Вредители, сведения о засоренности ярового рапса	42
Комплексная система защиты рапса	44
Вредители, болезни, сведения о засоренности льна	45
Комплексная система защиты льна	45
Вредители, сведения о засоренности горчицы	47
Вредители, болезни, сведения о засоренности сои	47
Комплексная система защиты сои	50
Вредители, болезни, сведения о засоренности картофеля	51
Комплексная система защиты картофеля	52
Фитоэкспертиза семян и клубневой анализ	54
Меры борьбы с вредителями хлебных запасов	54
Список средств защиты растений, разрешенных для применения в личных подсобных хозяйствах	56
Информация о производстве, определении показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений	78
Виды деятельности испытательной лаборатории	78
Информация об утилизации тары из-под пестицидов	82
Список ответственных лиц МРО и РО филиала «Россельхозцентр» по Пензенской области	84

ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью филиала является качественное оказание государственных услуг в сфере растениеводства, и виды услуг, осуществляемые по договорам на возмездной основе, таких как:

- определение посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней;
- информационное обеспечение при реализации государственной аграрной политики;
- определение сортовых качеств семян (апробация сортовых посевов);
- изучение фитосанитарной обстановки на территории Пензенской области;
- оказание консультационных и информационных услуг в сфере защиты растений и семеноводства;
- разработка краткосрочных и долгосрочных прогнозов о периоде опасности вредителей и болезней растений;
- разработка комплексных систем защиты сельскохозяйственных культур;
- отбор проб семян, проведение лабораторных испытаний для определения посевных качеств семян, в том числе для целей их сертификации по показателям, удостоверяющим сортовые и посевные качества семян в установленном порядке (по ГОСТ), оценка соответствия требованиям стандарта;
- разработка прогнозов и своевременное оповещение землепользователей о появлении и развитии болезней и вредителей растений
- реализация биопрепаратов и агрохимикатов, а также пакетированных семян овощных культур.

Введение

Для контроля развития и распространения вредных объектов и своевременного проведения защитных мероприятий специалистами Филиала проведен фитосанитарный мониторинг вредителей и болезней в объеме 3555,64 тыс. га (в 2022 г. - 4255,24 тыс. га), в т. ч. на засоренность 1339,85 (в 2022 г. - 1283,06 тыс. га).

По итогам года объем химических истребительных обработок составил 1975,74 тыс. га (в 2022 г. - 2597,68 тыс. га), в т.ч. для снижения численности и вредоносности вредителей 566,03 тыс. га (в 2022 г. - 816,05 тыс. га), болезней – 448,45 тыс. га (в 2022 г. - 588,94 тыс. га). Обработки против сорной растительности выполнены на площади 830,76 тыс. га (в 2022 г. 1065,63 тыс. га).

Десикация с целью подсушивания культурных и сорных растений проводилась на 130,5 тыс. га (в 2022 г. - 127,06 тыс. га) подсолнечника, зерновых и зернобобовых культур, льна, картофеля и др.

Для выявления зараженности семенного материала болезнями и выбора эффективного протравителя проверено 3,64 тыс. т (в 2022 г. - 26,24 тыс. т) семян озимых и яровых культур.

Протравлено семян в области 138,36 тыс. тонн (в 2022 г. - 143,46 тыс. тонн) семян различных культур, что составило 53,8 % относительно высеянных. Объем протравливания в области снизился за счет завезенных протравленных семян.

Протравлено картофеля от комплекса заболеваний и вредителей 4,11 тыс. т (в 2022 г. - 3,13 тыс. т).

Запланированные объемы защитных мероприятий на 2024 год будут корректироваться в зависимости от контрольных весенних фитосанитарных обследований и погодных условий вегетационного периода.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ 2023 г. И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Декабрь 2022 г. В первой декаде декабря дневная температура была от -5 до -10°C, ночная -12...-19°C. Слабый непрерывный снег начался в конце первой декады. Во второй декаде началась днем потеплело до -6...0°C, всю декаду шел слабый снег, местами дождь. В конце декады было дневное потепление до +5°C. Снежный покров ровный, 4-5 см. Третья декада характеризовалась перепадами дневных температур от -4 до +3°C, ночью от +0 до -6. Снег слежался и местами растаял. На полях ледяная корка. В конце декады начался непрерывный слабый снег, который укрыл всю поверхность почвы ровным сухим слоем снега 4-5 см.

Январь. Первая декада января началась положительными дневными температурами до +5 °C, осадки в виде дождя и снега попеременно. С 7.01 начались морозы -20 до -31°C. Снег около 8 см, покрывает всю почвенную поверхность. Во второй декаде днем -4...-12°C, ночью -12...-27°C. Снежный покров достигает 7-8 см. Осадков практически не выпадало. В третьей декаде месяца дневная температура в пределах -2...-6°C, ночная -5...-12°C, слабый снег с дождем с 30 января. днем потеплело до +1°C, метель, высота снежного покрова до 7 см, снег слежавшийся, мокрый.

Февраль. Февраль характеризовался стабильной погодой днем от -2 до -7 °C, ночью от -4 до -15°C. Высота снежного покрова 9-11 см. Большую часть времени шел слабый непрерывный снег, метели. К концу второй декады высота снежного покрова увеличилась до 20 см. Снег сухой рассыпчатый. К концу третьей декады снег а было около 25-28 см. С 25 февраля потеплело до +3°C, снежный покров уплотнился до 15-17 см, образовалась ледяная корка.

Март. Первая декада марта характеризовалась стабильной плюсовой температурой днем (0...+4) и небольшими минусовыми температурами ночью (-3...-10°C). Каждый день выпадали осадки (дождь, мокрый снег). Во второй декаде днем были стабильные плюсовые температуры от +3 до +9°C, ночью от +1 до -5°C. Слабый снег и дожди сменяли друг друга. Снежный покров слежался до 2 см. На полях проталины, ледяная корка, стоит вода. В третьей декаде Днем температура установилась +10...+16°C. Каждый день дождь. Солнечных дней в марте было очень мало. Снег растаял в начале третьей декады. Почва влажная.

Апрель. Апрель характеризовался резкими перепадами ночных и дневных температур. В начале месяца прошли дожди. В первой декаде ночные температуры от -2 до +6°C, дневные от +12 до +18°C. С 8 по 12

апреля ночные заморозки до -2°C . В середине второй декады ночные заморозки до -5°C , днем от $+9$ до $+18^{\circ}\text{C}$, осадков не выпадало. Третья декада началась с дождей. Ночью температура $+1...+6^{\circ}\text{C}$, к концу месяца до $+12^{\circ}\text{C}$, днем $+12...+23$. Почва влажная. Сельхозпроизводители начали подкормку удобрениями, боронование зяби, культивацию, протравливание семян и сев яровых культур.

Май. Начало первой декады было теплым ($+19...+24^{\circ}\text{C}$), без осадков. С середины декады началось понижение дневных температур до $+12^{\circ}\text{C}$. Ночью $-1...+7^{\circ}\text{C}$. Несколько дней были осадки. Почва влажная на небольшую глубину. Дневная температура во второй декаде $+18...+25^{\circ}\text{C}$, ночная $+6...+10^{\circ}\text{C}$. в первой половине прошли ливни. В третьей декаде месяца дневные температуры повысились до $+27^{\circ}\text{C}$, ночные $+12...+17^{\circ}\text{C}$. Почва сухая. в последние дни месяца прошли дожди, что благоприятно отразилось на росте и развитии яровых культур.

Июнь. В первой декаде дневные температуры в пределах $+18...+25^{\circ}\text{C}$, ночью от $+10$ до $+17^{\circ}\text{C}$. В последние дни декады прошли ливни. Во второй декаде от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+24^{\circ}\text{C}$ днем, ночью от $+12$ до $+18^{\circ}\text{C}$. В середине декады прошли дожди. Почва влажная. В начале третьей декады похолодало до $+17^{\circ}\text{C}$. к концу декады стало теплее до $+23^{\circ}\text{C}$ днем, ночью $+10^{\circ}\text{C}...+16^{\circ}\text{C}$. Всю декаду шли дожди.

Июль. В первой декаде днем температура от $+23^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$, ночью от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+19^{\circ}\text{C}$, почти каждый день осадки. В начале второй декады резко похолодало днем до $+16^{\circ}\text{C}$, ночью до $+11^{\circ}\text{C}$. Первую половину декады дожди. С середины второй декады потеплело до $+23^{\circ}\text{C}$ днем, $+15^{\circ}\text{C}$ ночью. Третья декада выдалась жаркой: днем $+21...+33^{\circ}\text{C}$, ночью $+14...+20^{\circ}\text{C}$, периодически шли дожди.

Август. Первая декада августа характеризовалась жаркой сухой погодой. Днем температура от $+27^{\circ}\text{C}$ до $+32^{\circ}\text{C}$, ночью от $+17^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$, небольшой дождь прошел в начале декады, почва сухая. Во второй декаде от $+27^{\circ}\text{C}$ до $+32^{\circ}\text{C}$ днем, ночью от $+15$ до $+22^{\circ}\text{C}$. Дождя не было. С третьей декады днем понижение температуры до $+19...+23^{\circ}\text{C}$, ночью от $+6^{\circ}\text{C}$ до $+14^{\circ}\text{C}$. В начале декады прошли дожди в большинстве районов. Почва сухая.

Сентябрь. В первой декаде днем температура от $+14^{\circ}\text{C}$ до $+26^{\circ}\text{C}$, ночью от $+7^{\circ}\text{C}$ до $+11^{\circ}\text{C}$, понижение температур началось с середины декады, в ряде районов прошли слабые дожди. Во второй декаде потеплело днем до $+18...+23^{\circ}\text{C}$, ночью от $+6$ до $+11^{\circ}\text{C}$, в ряде районов прошли слабые дожди. Третья декада сентября прошла без дождей, днем температура $+20...+26^{\circ}\text{C}$, ночью от $+6$ до $+11^{\circ}\text{C}$.

Октябрь. В начале первой декады дневная температура от +15 до +24°C, ночью около +10°C. Почва сухая, без трещин. С середины первой декады похолодало днем до +9°C, ночью до +1...+5°C, начались дожди. Вторая декада была дождливой. Днем температура от +5 до +17°C, ночью от 0 до +10°C. В третьей декаде дневные температуры от 0 до +10°C, ночью от -2 до +5°C. Заморозки и слабый снег в середине третьей декады. Уже к концу месяца снег растаял.

Ноябрь. Первая декада ноября была нехарактерно теплой. Дневная температура от +6 до +13 °С, ночью 0...+8°C. С середины декады пошли дожди. Минусовые температуры установились к середине второй декады. Днем -2...+6°C, ночью -11...+5. С 17 числа начал идти снег. К концу декады слой снега на полях около 10 см. С середины третьей декады началось потепление днем до +3°C, ночью минусовые температуры. С 26 ноября начались дожди. Снег практически растаял. В последние дни ноября установились небольшие минусовые температуры, на полях ледяная корка.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ

Сложившиеся с осени погодные условия (дождливые сентябрь и октябрь 2022 года, почва переувлажненная, наблюдалось затопление нор), а также малоснежная морозная зима 2023 года неблагоприятно отразились на перезимовке грызунов. В 2023 году популяция находилась в депрессии. Летний период был благоприятен для роста и развития мышевидных грызунов (достаточное количество осадков, тепло и хорошая кормовая база).

За весенний период обследовано 72,36 тыс. га. Со средней численностью 3,1 жил. норы/га заселено 8,077 тыс. га посевов озимых зерновых культур. Максимальная численность 6 жил. нор/га отмечалось на 520 га в Белинском районе. В посевах многолетних трав вредители не отмечались.

При осеннем обследовании 19,05 тыс. га озимых зерновых культур вредителей не обнаружено.

ЭПВ на озимых зерновых весной (кущение) 5-15 колоний или 75-100 жилых нор/га;

- на яровых зерновых (всходы-кущение) 10 колоний или 50 жилых нор/га;

- многолетние травы (в течение вегетации) 25-30 колоний или 100-150 жилых нор/га;

- молодые сады (в течение вегетации) при заселении.

Если зимний период будет снежным, весенний паводок не затопит норы, следует ожидать нарастания численности мышевидных грызунов в 2024 году, так как для зимовки сложились достаточно благоприятные условия (хорошая кормовая база, не слишком засушливый летний период).

Препараты, применяемые для борьбы с мышевидными грызунами

Название препарата	На 1 нору / на 1 га
Бродифакум Гранд, Г	10 г / до 4 кг
Изоцин БФК, МК	10 г / до 6 кг
Клерат, Г	5 г / до 3 кг
Килрат Супер, ГР	20 г/нору, до 4 кг

ПРОВОЛОЧНИКИ И ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ

Теплая весенняя погода с периодически выпадающими дождями способствовала подъему вредителя в верхние слои почвы в конце апреля. По информации хозяйств единичные вредители отмечались при бороновании и культивации зяби и паров. Обследовано 57,91 тыс. га сельхозугодий, заселено 49,339 тыс. га со средней численностью 0,1 экз/кв. м. Максимальная численность личинок 1 экз/кв. м отмечалась на зяби 95 га в Башмаковском районе.

При проведении почвенных раскопок в осенний период вредитель отмечался с численностью от 0,3 до 1 экз/кв. м.

ЭПВ: соя, картофель (до посева) 5 лич./кв.м;

кукуруза, подсолнечник (до посева) 3 личинки/кв.м;

сахарная свекла (до посева) 2 личинки/кв.м.

Большое влияние на снижение численности вредителя окажет осенняя вспашка, а также культивация паровых полей и пропашных. Известкование почв ухудшает условия развития вредителей.

В 2024 году плотность заселения вредителем будет зависеть от погодных условий вегетационного периода. Дефицит осадков, иссушение верхнего слоя почвы будет неблагоприятным для развития вредителя.

ОЗИМАЯ СОВКА

Озимая совка обычно зимует в фазе взрослых гусениц. Такие гусеницы являются холодостойкими и могут переносить морозы до -11°C. Гусеницы зимую на глубине 10-25 см.

Морозная малоснежная зимняя погода отрицательно повлияла на перезимовку гусениц озимой совки. Обследовано 31,82 тыс. га (почвенные раскопки). Заселено 0,38 тыс. га со средней численностью 0,02 экз./кв. м. Максимальная численность 0,1 экз./кв. м отмечена на парах (40 га) в Вадинском районе.

При осенних почвенных раскопках (33,69 тыс. га) вредитель не обнаружен.

В 2024 году численность и вредоносность подгрызающих совков будут определяться результатами перезимовки (малоснежная морозная зима отрицательно повлияет на выживаемость гусениц).

ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК

Гусеницы лугового мотылька характеризуются резко выраженной многоядностью. Оптимальной температурой для развития бабочек является 20-25°C. Откладка яиц происходит только ночью, при этом температура должна быть не менее 18 °С.

В конце мая на цветущей растительности зафиксирован слабый лет бабочек перезимовавшей генерации. Гусеницы отмечались с конца второй декады июня в некоторых районах области.

В летний период гусеницами лугового мотылька было заселено 1,0 тыс. га с численностью от 0,1 до 1 экз./кв. м. Максимальная численность 1 экз./кв.м зафиксирована на посевах сои (ветвление) в июне на 122 га и подсолнечника (5-7 п.н.л.) на 877 га в Башмаковском районе.

ЭПВ:

- свекла сахарная (всходы-смыкание листьев) 5 гусениц/м² при сухой погоде; 10-15 гусениц/м² при влажной погоде;

- подсолнечник (4-6 листьев) 10 гусениц/м², (цветение) 20 гусениц/м²;

- соя (ветвление) 5 гусениц/м²;

- кукуруза (4-6 листьев) 5-10 гусениц/м², (выметывание метелок-цветение) 15-20 гусениц/м²;

- многолетние травы семенные посевы (первое поколение) 10 гусениц/м²; (второе поколение) 20 гусениц/м².

В 2024 году высокой численности вредителя не предполагается. При сильных ветрах не исключен залет бабочек с сопредельных территорий.

САРАНЧОВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

В Пензенской области саранчовые вредители представлены итальянским прусом, бескрылой кобылкой. В летний период личинки отмечались на посевах с единичной численностью.

В 2024 году нестадные саранчовые, распространенные в Пензенской области, не будут иметь хозяйственного значения, высокой численности не ожидается. Возможен залет стадных саранчовых с сопредельных территорий.

ЛИСТОГРЫЗУЩИЕ СОВКИ

Погодные условия начала летнего периода были благоприятны для развития вредителя. Бабочки, гусеницы совки-гаммы отмечались с начала третьей декады июня. Обследовано 63,09 тыс. га *с/х угодий*, заселено 1,966 тыс. га. Гусеницы наблюдались с численностью от единичных до 1,2 экз./кв.м. Максимальная численность наблюдалась в Белинском районе на посевах сахарной свёклы с численностью 2 экз/кв. м (200 га). Жаркая сухая погода августа неблагоприятно влияла на развитие листогрызущих гусениц. Гусеницы *хлопковой совки* отмечались в посевах с численностью 0,3-1 экз/кв. м.

Засушливая погода сентября неблагоприятно отразилась на развитии вредителя. Обследовано 72,62 тыс. га. Заселено вредителем 2,39 тыс. га. Вредитель (гусеницы старшего возраста) выявлен со средней численностью 1 экз/кв. м. на посевах кукурузы и подсолнечника в Каменском и Лунинском районах.

ЭПВ (хлопковая совка): кукуруза (цветение) 1-2 гус./10 растений;
соя (всходы-цветение) 3-5 гус./кв.м;
подсолнечник (бутонизация – созревание) 2 гус./корзинку.

ЭПВ (совка-гамма): полевые культуры (вегетация) 5-10 гус./кв.м.

Для снижения численности вредителя следует своевременно удалять сорняки и растительные остатки. Глубокая осенняя зяблевая вспашка так же поможет снизить численность. Обработки инсектицидами на кукурузе рекомендуется проводить в фазе выброса метёлки-цветения по гусеницам хлопковой совки младшего возраста.

В 2024 году высокая численность вредителей не прогнозируется, но благоприятные погодные условия весенне-летнего периода (тепло и влага) могут оказать благоприятное влияние на развитие фитофага, из-за этого следует ожидать возникновения очагов с повышенной численностью гусениц совки- гаммы. Численность и вредоносность хлопковой совки будет

зависеть от условий перезимовки, наличия цветущей растительности в период питания бабочек.

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

КЛОП ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА

Клоп является особо опасным вредителем. Питание черепашки на зерне, кроме уменьшения его веса, резко снижает его всхожесть и ухудшает его хлебопекарные качества. В 2024 году вредителем было заселено 6,76 тыс. га *озимых* и 2,64 тыс. га *яровых зерновых культур*.

Прогревание почвы способствовало выходу жуков из мест зимовки и миграции на посевы *озимых зерновых культур* в начале второй декады мая. Жуки отмечались с численностью 0,1 – 2 экз./кв. м. Максимальная численность зафиксирована на 88 га в Наровчатском районе.

Погодные условия летнего периода благоприятствовали развитию и распространению вредителя. Отрождение личинок в начале второй декады июня. Имаго отмечались на 18 % обследованной площади (6,76 тыс. га) *озимых зерновых культур* с численностью 0,2-1 экз./кв.м, личинки до 0,01-0,5 экз./кв. м. Максимальная численность вредителя 1 экз./кв. м. отмечалась в Кузнецком районе на площади 70 га.

На *яровых зерновых культурах* вредитель отмечался на 5% обследованной площади. Численность имаго была в пределах 0,1-0,7 экз/кв.м., личинок- единичной.

Предуборочные обследования выявили вредителя на 88 га с численностью 0,1 экз/кв. м в Кузнецком районе.

Обработано 10,981 тыс. га *озимых зерновых* (в 2022 г. - 7,27 тыс. га) и 2,006 тыс. га *яровых зерновых культур*.

ЭПВ: кущение-начало выхода в трубку 1-2 клопа/кв. м;
налив зерна 1-2 личинки/кв.м.

В 2024 году вредоносность клопа-черепашки останется на уровне среднесноголетних показателей, своевременные защитные мероприятия будут сдерживать вредоносность фитофага.

ПЬЯВИЦА

Прогревание почвы в мае способствовало выходу жуков из мест зимовки и миграции на посевы *яровых зерновых культур* в последних числах месяца. Обследовано 1,9 тыс. га *яровых зерновых культур*. Заселено

личинками 1,48 тыс. га (выход в трубку) с численностью 0,01-0,2 экз/кв. м в посевах ярового ячменя в Пачелмском районе.

Обработано 1,9 тыс. га яровых зерновых культур.

В 2024 году будет наблюдаться очаговое заселение посевов. При недостатке осадков и малой влажности почвы повреждения особенно резко скажутся на урожае (вредоносность увеличивается при малой влажности почвы).

ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ

Теплая дневная погода середины весеннего периода способствовала выходу блохи на посевы *озимых зерновых культур*. Заселение посевов *озимых зерновых культур* отмечалось с начала второй декады апреля. Численность блохи на посевах *озимых зерновых культур* варьировала от 3,7 до 20 экз/кв. м. Обследовано 104,11 тыс. га, заселено 99,6 тыс. га (95,7 % обследованной площади). Засушливый майский период был благоприятен для увеличения вредоносности блохи. Заселение посевов *яровых зерновых культур* отмечалось с середины второй декады мая. На яровых зерновых культурах численность вредителя в пределах 2-20 экз/кв. м. Обследовано 116,25 тыс. га *яровых зерновых культур* (кущение). Заселено 89,92 тыс. га (77,3 % обследованной площади).

Обработано 102,123 тыс. га *озимых* и 81,321 тыс. га *яровых* зерновых. (в 2022 г. - 91,2 тыс. га)

ЭПВ: стеблевая блоха (кущение) 3 жука/10 взмахов сачком или 10% поврежденных стеблей в начале заселения;

яровые – хлебная полосатая блоха (всходы) 30-40 жуков/кв.м или на 10 взмахов сачком.

В 2024 году численность и вредоносность хлебных блошек наиболее интенсивно проявится при установлении сухой жаркой погоды в весенний период. Необходимо своевременное применение химических средств защиты растений.

ЗЛАКОВАЯ ТЛЯ

Заселение посевов *озимых зерновых культур* зафиксировано с конца второй декады мая, *яровых зерновых культур* с середины третьей декады мая. В начале заселения посевов численность вредителя была 1,5 экз./раст. при заселенности от 2,1 до 4% растений. Тля питается преимущественно на листьях злаков, поврежденные листья обесцвечиваются, желтеют и отмирают.

Повреждения тлей значительно увеличивают расход воды растениями, в связи с чем, транспирационный коэффициент растений резко увеличивается.

Массовое заселение посевов *яровых зерновых культур* отмечалось к концу второй декады июня. Прошедшие в середине месяца ливни отрицательно повлияли на распространение вредителя. Заселенность растений (цветение-флаговый лист) в летний период от 6 до 70%.

Резкие перепады температур в июле, периодические ливни отрицательно сказались на развитии и распространении вредителя.

В вегетационный период злаковые тли отмечались на 65 % обследованных площадей (160,15 тыс. га).

ЭПВ:

- выход в трубку 10 экз./колос;
- колошение 5-10 экз./колос при 50% заселенных колосьев;
- цветение-формирование зерна 10-20 экз/колос при 60-80 % заселенных колосьев;
- молочная спелость 20-30 экз./колос при сплошном заселении.

Обработано 97,46 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. - 222,75 тыс. га).

В 2024 году при благоприятных условиях численность злаковой тли будет высокой. При низкой численности энтомофагов и пороговой численности фитофага потребуются инсектицидные обработки. Снижение урожая нужно ожидать при более раннем заселении посевов (выход в трубку). Вредоносность увеличится при недостатке влажности в почве.

ПШЕНИЧНЫЙ ТРИПС

Заселение посевов *озимых зерновых культур* (начало колошения) отмечалось с начала третьей декады мая, *яровых зерновых культур* (конец кущения) в конце третьей декады мая. В этот период (численность трипсов варьировала от 1 до 23 экз./ 100 взм. сачком.

Погодные условия начала летнего периода благоприятствовали развитию вредителя и заселению посевов (флаговый лист). Численность вредителя варьировала от 2,5 до 26 экз./100 взм. сачком. Жаркая погода первой декады июля усиливала вредоносность вредителя. Взрослые трипсы появляются в период начала колошения озимых злаков. Личинки питаются еще мягким зерном злаков. Чешуйки обесцвечиваются, а питание личинок вызывает уменьшение его веса.

В период вредоносности трипсы отмечались на 66 % (125,41 тыс. га) обследованных площадей.

ЭПВ:

- выход в трубку 30имаго/10 взмахов сачком или 8-10 имаго /стебель;
- формирование зерна 40-50 личинок/колос.

Обработано 115,72 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. -147,89 тыс. га).

В 2024 году ожидается повсеместное распространение фитофага, численность будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода. При малом количестве осадков и жаркой погоде, поверхностной обработке почвы, нарушении севооборотов вредоносность будет существенной. На снижение вредоносности фитофага будет влиять своевременное проведение защитных мероприятий.

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ

Вылет весеннего поколения злаковых мух зафиксирован с 11 апреля. Личинками заселено 1,35 тыс. га посевов *озимых зерновых культур*, численность 9,5-14 экз./кв. м. Теплая с умеренной влажностью погода мая благоприятно отразилась на развитии вредителя. Вредитель (шведская муха) отмечался на 2,04 тыс. га посевов *озимых зерновых* (возобновление вегетации, кущение) из 28,33 тыс. га обследованных. Численность имаго составляла 8 -15 экз./100 взм. сачком. Пониженные ночные температуры сдерживали вредоносность. В конце весеннего периода на посевах отмечались имаго яровой, шведской и гессенской мух. Численность имаго от 5,5 до 46 экз./100 взм. сачком.

Обработано 43,73 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. -118,68 тыс. га).

Теплая погода сентября способствовала лёту и развитию мух, период откладки яиц продолжался весь месяц. Заселение посевов *озимых зерновых культур сева 2023 г.* имаго началось со второй декады сентября (всходы). Личинки отмечались с середины третьей декады месяца. Видовой состав представлен шведской, гессенской мухами и опомизой. Численность имаго составляла 13-37 экз./100 взм. сачком, личинок 1-20 экз/ кв. м (от 1 до 6).

В октябре пониженные ночные температуры и начавшиеся дожди отрицательно повлияли на лет мух. В осенний период было заселено 12,7 % (7,84 тыс. га) обследованных площадей.

ЭПВ (озимые зерновые):

- озимая муха (всходы-кущение) 3 мухи/10 взмахов сачком или 10 % поврежденных стеблей;
- зеленоглазка (всходы-кущение) 4-5 мух/10 взмахов сачком или 5-10 % поврежденных стеблей;
- пшеничная (яровая) муха (1-3 листа) 4-5 мух/10 взмахов сачком или 6-10 % поврежденных стеблей;

ЭПВ (яровые зерновые):

- шведская муха (всходы-1-2 листа) 1-2 мухи/10 взмахов сачком;
- зеленоглазка (всходы-кущение) 4-5 мух/10 взмахов сачком или 5-10 % поврежденных стеблей;
- пшеничная (яровая) муха (1-3 листа) 3 мухи/10 взмахов сачком.

В 2024 году при умеренной температуре и значительном количестве осадков в летний период численность злаковых мух будет повышенной.

ХЛЕБНЫЙ ПИЛИЛЬЩИК

Хлебный пилильщик повреждает все колосовые злаки, но чаще озимые пшеницу и рожь. Питание личинки в стебле вызывает уменьшение веса зерна и ухудшение его качества, увеличиваются потери зерна при уборке, ухудшаются кормовые качества соломы. Лет вредителя наблюдался в начале третьей декады мая.

В период вредоносности имаго пилильщика отмечался на 0,4 тыс. га посевов *озимых зерновых культур* с численностью 2,1-9 экз/100 взм. сачком.

ЭПВ:

- по имаго – в фенофазе колошения, составляет 40–50 особей на 100 взмахов сачком;
- по личинкам – в момент колошения и формирования зерна, составляет 50 гусениц на кв. м.

Основной период вредоносности приходится на период начала колошения злаков (конец мая-начало июня). Поврежденность увеличится при недостатке влаги в июне, а также при повышении температуры воздуха в этот период.

ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ. ЖУК-КУЗЬКА

Заселение посевов *озимых зерновых культур* жуками началось в конце третьей декады июня. Погодные условия благоприятствовали заселению посевов вредителем. Жаркая погода июля благоприятно влияла на развитие вредителя. Численность вредителя в летний период варьировала от единичных до 5 экз./кв. м. Заселено 25,7 % (19,08 тыс. га) обследованных площадей.

Почвенные раскопки в сентябре (16,56 тыс. га) вредителя не выявили.

Обработки в 2023 году не проводились (в 2022 г. обработано 13,49 тыс. га) *зерновых культур*.

ЭПВ: цветение – налив зерна 3-5 жуков/кв. м;
молочная спелость 6-8 жуков/кв. м.

В 2024 году при засушливой и жаркой погоде ожидается более ранний вылет жуков, при холодной и дождливой – позже. Вредоносность увеличится при теплой погоде ночью и жаркой, сухой днем.

СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ

Условия осенне-зимнего и весеннего периодов были неблагоприятными для развития снежной плесени на озимых зерновых культурах. Быстрое таяние снега в марте не способствовало развитию заболевания.

Поражено 5,41 тыс. га *озимых зерновых* культур (период покоя, растения в фазе середины- конца кущения). Характер поражения равномерно рассеянный. Распространение составило 4,6 %, развитие 1,9 %.

В 2024 году болезнь получит распространение при ослаблении растений, когда на непромерзшую почву выпадает снег, при избыточной влажности почвы и сравнительно низкой температуре весной, при частых оттепелях зимой, особенно сильно болезнь проявится в пониженных местах.

КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ

Погодные условия весеннего периода 2023 года не способствовали развитию заболевания. Заболевание проявилось на 1 % (329 га) обследованных площадей со слабым развитием и распространением.

В 2024 при недостатке или резких колебаниях влаги в почве, при образовании корки на поверхности почвы будет наблюдаться сильное развитие корневых гнилей, увеличится количество погибших растений.

МУЧНИСТАЯ РОСА

Первые признаки заболевания проявились на посевах *озимых зерновых культур* при потеплении в третьей декаде мая. В весенний период заболеванием поражено 4,5% (3,77 тыс. га) обследованных посевов. Болезнь получила слабое развитие (2-5%) и распространение (3-20%). Прошедшие в мае ливни спровоцировали развитие заболевания на загущенных посевах.

Умеренно теплая погода начала лета с достаточной влажностью способствовала развитию заболевания на посевах *озимых* (цветение-молочная спелость) и *яровых зерновых культур* (колошение). Развитие болезни варьировало от 3 до 10%, распространение от 12 до 50%. Жаркая погода в июле сдерживала распространение болезни. К концу вегетационного периода заболеванием было поражено 7% (14,3 тыс. га) обследованной площади.

Обработано 110,1 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. - 115,3 тыс. га).

ЭПВ (озимые зерновые):

- начало вегетации 3-5 % пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии);

- колошение 15-20 % развития болезни;

- молочная спелость 40 % развития болезни.

ЭПВ (яровые зерновые)

- начало вегетации 10 % развития болезни.

При относительно влажной и прохладной весенней погоде в 2024 году прогнозируется вспышка заболевания. Способствовать заболеванию будут несбалансированное питание, зерновые предшественники, посев восприимчивых сортов.

БУРАЯ РЖАВЧИНА

Заболевание не получило сильного развития и распространения в 2023 году. Заболевание проявилось в июне в слабой степени развития на 4,7 тыс. га (2,8 %) обследованных посевов зерновых культур на озимых зерновых культурах в фазу молочной спелости, на яровых зерновых культурах в фазу колошения.

Обработано 99,78 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. - 139,03 тыс. га) зерновых культур.

ЭПВ (озимые зерновые):

- начало вегетации 3-5 % пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии);

- колошение 10 % развития болезни;

- молочная спелость 40 % развития болезни.

ЭПВ (яровые зерновые):

- флаг лист 3-5 % пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии).

Заболевание сильнее проявится при достаточной влажности и теплой погоде. В условиях высоких температур и низкой влажности воздуха болезнь будет распространяться медленнее.

СЕПТОРИОЗ

Перепады дневных и ночных температур в апреле способствовали развитию заболевания на старых листьях *озимых зерновых культур*. Прошедшие в мае ливни, а также запас инфекции на старых листьях способствовали распространению заболевания на среднем ярусе листьев озимых зерновых культур. Заболевание на посевах зерновых культур в

весенний период проявилось с развитием от 3,5 до 20%, распространением от 8,6 до 25 %. На яровых зерновых культурах болезнь проявилась уже в фазу кущения.

Прохладная ночная погода, периодические дожди благоприятствовали развитию и распространению заболевания в летний период. Болезнь получила развитие от 5 до 50 % и распространение от 11 до 50%. Болезнь за весь период наблюдалась на 34 % (74,6 тыс. га) обследованных площадей, в основном на *озимых зерновых культурах*.

Резкие перепады дневных и ночных температур, сильные росы спровоцировали развитие заболевания на посевах *озимых зерновых культур сева 2023 года* (всходы-кущение). Заболевание проявилось в середине третьей декады сентября в слабой степени развития на 1,14 тыс. га.

Обработано 108,43 тыс. га зерновых культур (в 2022 г. - 204,04 тыс. га). Обработано против септориоза колоса 0,08 тыс. га посевов яровых зерновых культур в профилактических целях.

ЭПВ (озимые зерновые):

- начало вегетации 3-5 % пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии);

- выход в трубку 10 % развития болезни;

- флаговый лист-цветение 15-20 % развития болезни (в среднем на лист) или 30 % на третьем листе сверху.

ЭПВ (яровые зерновые)

- выход в трубку-налив зерна 10 % развития болезни.

В 2024 году при частом выпадении дождей заболевание получит развитие и распространение, учитывая наличие инфекционного запаса на озимых зерновых сева 2023 года. Внесение полного минерального удобрения повысит устойчивость растений к болезни.

ПИРЕНОФОРОЗ

Прошедшие в мае ливни спровоцировали развитие заболевания на посевах. На посевах *озимых зерновых культур* (начало колошения) проявление заболевания зафиксировано в конце третьей декады мая. Всего за вегетационный период поражено заболеванием 22,9 % (4,52 тыс. га) обследованной площади в слабой степени развития и распространением до 50%.

В начале летнего периода прохладная ночная погода, периодические дожди сдерживали развитие и распространение заболевания.

На *яровых зерновых культурах* заболевание проявилось на 13% обследованных площадей (1,44 тыс. га) в слабой степени развития и распространением от 1 до 10 %.

ЭПВ: флаг лист-цветение 1-5 % развития болезни.

Обработано 2,1 тыс. га озимых зерновых культур.

Заболевание получит развитие на зерновых культурах при длительном периоде дождливой теплой погоды (20-25°C) в период вегетации, несоблюдении севооборота.

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ

Заболевание проявилось в конце мая на посевах *яровых зерновых культур*. Поражено заболеванием за период вегетации в слабой степени 25,53 тыс. га (28,8 % от обследованной площади). Развитие заболевания 3-15 %, распространение 7-36%. Максимальное развитие заболевания отмечено в июне в фазы конец кущения - выход в трубку.

Обработано 75,02 тыс. га (в 2022 г.- 63,54 тыс. га) *яровых зерновых культур*.

ЭПВ сетчатая пятнистость:

- начало вегетации - колошение 15 % развития болезни.

Развитие болезни будет усиливаться при выпадении дождей и повышенной температуре воздуха, а так же при посеве по зерновым предшественникам.

ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Пыльная головня отмечена в посевах *озимых и яровых зерновых культур* в фазу молочно-восковой - восковой спелости на площади 0,35 тыс. га.

В 2024 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. Уровень поражения посевов головневыми заболеваниями будет зависеть от качества протравливания семян.

ЧЕРНЬ КОЛОСА (ОЛИВКОВАЯ ПЛЕСЕНЬ)

Достаточное количество осадков и жаркая погода в июле способствовали проявлению заболевания. Заболевание проявилось на 21% обследованной площади (2,7 тыс. га) посевов зерновых культур. Развитие заболевания от 1 до 5 %, распространение до 6%.

В 2024 году уровень поражения посевов оливковой плесенью будет зависеть от погодных условий. При запаздывании с уборкой во влажную

погоду заболевание быстро распространится и вызовет почернение надземной части растений.

СПОРЫНЬЯ

Обследовано и поражено 2,01 тыс. га яровых зерновых (молочная спелость) с распространением 0,1-0,2%.

В 2024 году сохранится опасность появления спорыньи. С учетом низкого запаса возбудителя болезни, заболевание не будет иметь хозяйственного значения. Уровень поражения посевов заболеванием будет зависеть от качества протравливания семенного материала, уровня агротехники.

ФУЗАРИОЗ КОЛОСА

Заболевание проявилось в посевах озимых зерновых культур (молочно-восковая спелость) в июле. Развитие заболевания на посевах зерновых культур от 1 до 3 %, распространение 2-8%.

В 2024 году заболевание проявится в условиях влажной погоды с пониженной температурой во второй половине вегетационного периода.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Озимая пшеница. Обследовано 279,5 (в 2022 г.-326,8 тыс. га), засорено 84,11% обследованной площади. Обработано 179,5 тыс. га – 50,5% от посевной площади, (2022 г.– 292,2 тыс. га (89,4%)).

Основными сорными растениями в посевах озимой пшеницы остаются вьюнок полевой, марь белая, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, щетинник зеленый.

Яровая пшеница. Обследовано 211,9 тыс. га, засорено 70,9% обследованной площади (в 2022 г. - 189,0 тыс. га, засорено 81%). Обработано 159,1 тыс. га – 60,5% от посевной площади, из них 4,7 тыс. га - довсходовые (в 2022 году – 154,9 тыс. га (82%)). Основные сорные растения в посевах яровой пшеницы вьюнок полевой, осот полевой, марь белая, ромашка непахучая.

Яровой ячмень. Обследовано 83,4 тыс. га, засорено 69,3% обследованной площади. Обработано 60,2 тыс. га – 43,0% от посевной площади, из них 3,8 тыс. га - довсходовые (в 2022 году – 73,3 тыс. га (59,3%)). Объем обработок уменьшился по сравнению с прошлым годом.

Основные сорные растения в посевах ярового ячменя - вьюнок полевой, осот полевой, марь белая, щетинник сизый, подмаренник цепкий, щирица запрокинутая, ромашка непахучая.

Овёс. Обследовано 4,8 тыс. га, засорено 44,2% обследованной площади. Обработано 2,1 тыс. га – 8,9% от посевной площади, из них 0,2 тыс. га - довсходовые (в 2022 году – 3,0 тыс. га (12,0%)).

В посевах овса преобладают такие сорняки, как щетинник сизый, марь белая, ромашка непахучая, вьюнок полевой, осот полевой, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий. По сравнению с прошлым годом обработки сократились значительно.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т,кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Препараты, указанные в таблице, наиболее широко применялись в области		
Осенне-зимне-весенний периоды	Ручная раскладка отравленных приманок (см. мышевидные грызуны) при плотности грызунов 50-100 и выше нор/га	Мышевидные грызуны
До сева озимых	Протравливание семян: АлтСил (0,4-0,5), Алькасар (0,75-1,5), Альфа-Протравитель (0,3-0,4), Анкер Трио (0,4-0,5), Ансамбль (1,5-2), Аттик (0,75-1), Багрец (0,6-0,8), Балинт (1-1,2), Баритон Супер ((0,8-1), Баритон (1,25-1,5), Бенефис Суприм (0,6-0,8), Беномил 500 (2,0-3,0), Бенорад (2,0-3,0), Бункер (0,4), Виал Траст (0,3-0,5), Виал Трио (0,8-1,25);); Витарос (2,5-3), Иншур Перформ (0,4-0,6), Карбезим (1-1,5), Колфуго Супер (1,5-2), Тирада (1,5-2),	Обеззараживание семян от головни, корневых гнилей и других инфекций.
Расход воды 8-10 л/т До сева озимых	Вайбранс Трио (1,5-2,0), Виннер (1,5-2); Винцит Форте (0,9-1,2), Винцит (1,5-2), Витавакс 200 (2,5-3), Гераклион (1-1,2), Грандсил Ультра, Грандсил (0,4-0,5), Дерозал Евро (1-1,5), Дивиденд Стар (0,75-1,0), Дивиденд Экстрим (0,5-0,75), Доспех (0,4-0,5), Зим 500 (1-1,5), Квартет (1,0-1,5), Квестор (0,8-1), Кинто Дуо (2-2,5), Кинто Плюс (1,2-1,3), Клад (0,3-0,4), Комфорт (1,0-1,5), Кинг Комби (1,2-1,5), Кредо (1-1,5), Ламадор Про (0,4-0,5) Ламадор (0,15-0,2), Ланта 0,15-0,25), Магнат Тотал (0,8-1), Максим Плюс (1,2-1,5), Максим Форте, Максим Экстрим (1,5-1,75), Максим (1,5 - 2), Нагайна (0,8-1), Оплот Трио, Оплот (0,4-0,6), Пионер (1,5-2), Поларис (1,2-1,5), Премис Двести (0,15-0,25); Проксима (1,5-1,7), Протего Макс (0,8-1), Протект Форте (1,5-2), Раксил Ультра (0,2-0,25); Раксон (0,4-0,5), Редиго Про (0,45-0,55), Редут (0,4-0,5), Селест Топ (1,2-1,5), Синклер (0,4-0,6), Систива (0,5-1), Скарлет (0,3 – 0,4), Стингер Трио (0,4-0,5), Сценик Комби (1,25-1,5), Тебу 60 (0,4-0,5), Тебуконазол, Террасил Форте, Террасил (0,4-0,5), ТМТД, ВСК; ТПС(3-4),	Для защиты зерновых культур от внутрискосовых вредителей и вредителей всходов рекомендуется применять баковые смеси этих фунгицидов с инсектицидами Акиба (0,4-0,5), Круйзер (0,5-1), Табу (0,4-0,5), Витакс (0,3-0,6), ГаучоЭво (1,5-2,0), Дивиденд Суприм (2-2,5), Имидалит (0,4-0,5), Имидашанс-С, Имидасид (0,3-0,6), Имидор Про (0,75-1,25), Имиприд (1-1,25), Кайтокс (0,5-1), Кипер (0,5-1), Клотиапет-С, Клотиаиндин Про (0,5-1), Кайот, Конрад, Контадор Макси, Кругозор (0,3-0,6), Командор (1-1,5),

	Тридим (0,4-0,5), Туарег (1,2-1,4), Фаворит Трио (0,4-0,5), Флуцит (1,5-2), Фразол Классик (0,4-0,5), Шансил Трио (0,4-0,5), Фразол Классик (0,4-0,5), Шансил Ультра (0,2-0,25),	Моспилан (0,5-0,7), Престиж (1,5-2,5), Стрит (0,3-0,6), Табу Нео (0,5-1), Табу Супер (1-1,5), Табу (0,4-0,5), Тиамакс (0,7-1,41), Тиара (0,5-1), Фипроксам (0,5), Форсер Энто, Харита (0,3- 0,6).
Протравливание перед посевом или заблаговременно	Селест Макс (1,5-2), Кинг Комби (1,5-2), Квестор Форте (2,0), Доспех Квадра (0,8-1), Поларис Кватро, (1,2-1,5), Вайбранс Интеграл (1,5-2), Туарег (1-1,45), Хет-Трик (1,5), Хайджек (0,7-1), Квартет (1-1,5),	Против внутрискосовых вредителей и болезней всходов
Перед посевом	Предпосевная обработка семян зерновых культур Альбит (0,04), Агат 25К (0,03), Агат-25 Супер (25-40г/т), Альфастим (30-50 мл/т), Бинорам (0,05-0,075), Бактофит (3) Для эффективности рекомендуется применять в смеси с химическими фунгицидами	Повышение урожайности, полевой всхожести, устойчивость к заболеваниям, улучшение качества урожая
Всходы яровой пшеницы, ячменя	В начальный период заселения посевов краевая обработка одним из препаратов: Агент Супер (1,0), Барета (0,3), Борей Нео (0,1- 0,2), Борей (0,08-0,1), Вантекс (0,06-0,07), Восторг (0,15-0,25), Декстер Турбо, Декстер (0,1-0,2), Децис Эксперт (0,05-0,075), Имидалит (0,4-0,5), Имидашанс Плюс (0,08-0,1), Имиприд 1,0-1,25), Клотиапет Дуо, Командор (0,1-0,15), Конфидор Экстра (0,03-0,05), Мамба (0,07), Медоуз (0,05-0,075), Орбита (0,1-0,2), Органза (0,15-0,2), Протеус (0,5-0,75), Тайра (0,8-1,2), Шарпей (0,2-0,3), Эсперо (0,15-0,25А), Эфория Топ, Эфория (0,1-0,2),	Хлебная полосатая блоха
Фаза кущения начало выхода в - трубку	Опрыскивание: Агритокс (0,7-1,5), Агрошанс (0,7-1,5), Айкон (0,6-0,8), Аметил (0,7-1,5), Аминка (1-1,6), Гербикс (0,7-1,5), Гербитокс (0,7-1,5), Зонтран (0,3-0,5), Клинч (0,03-0,05), Лазурит Ультра (0,23-0,35), Лонтерр (0,12), Лонтрел гранд (0,06-0,12), Момус (0,7-1,5), Секатор Турбо (0,05-0,075), Хакер 300 (0,16- 0,66), Эндимион (0,6-0,8),	Однолетние двудольные сорняки
	Баллиста (0,3-0,5), Вердикт (0,3-0,5), Деметра (0,43-0,57 (А)), Зерномакс, Левират (0,6-0,8), Рапира (0,6-0,8),	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые (в том числе овсюг, мятлик, лисохвост, метлица) сорные растения

Фаза кущения, ранние фазы роста сорняков	<p>Аврорекс (0,5-0,6), Агростар Гранд, Агростар (0,02-0,025), Алистер Гранд (0,6-1), Ассольюта (0,4-0,6), Алсион (0,015-0,02), Аминка Трио (0,4-0,6), Аминка ФЛО (0,3-0,5), Арбалет (0,4-0,6), Артстар (0,02-0,025), Ассольюта, Астэрикс (0,4-0,6), Балерина Супер, Балерина (0,3-0,5), Бакара Форте (0,6-1), Балерина Форте (0,5-0,75), Банвел (0,15-0,3), Биолан Супер (0,3-0,5), Бомба (0,02-0,03), Всполох (0,5-0,7), Горгон (0,15-0,17), Гран-при (0,15-0,02), Гранат (0,01-0,02), Гранд Плюс (0,02-0,025), Гранстар Мега (0,02-0,03(A)), Дамба (0,015-0,3), Деймос (0,15-0,3), Диален Супер, Диамакс (0,5-0,8), Дианат (0,15-0,3), Старане Премиум (0,3-0,5), Кайен (0,025-0,035), Калибр Голд (0,03-0,05), Калибр Дуо Голд, Калибр Дуо, Калибр (0,03-0,05)+ ПАВ Тренд 90, Камаро (0,4-0,6), Корсар (2-4), Мономакс (0,15-0,3), Мортира (0,01-0,025), Прима (0,4-0,6), Прима Форте 195 (0,5-0,7), Примадонна Супер (0,4-0,75), Примадонна (0,6-0,9), Пришанс (0,4-0,6), Сахара (0,025-0,03(A)), Сварог (0,4—0,6), Спикер (0,15-0,2), Статус Макс (0,03-0,05), Тандем (0,02-0,025), Тигрис (2-4), Тираназор (0,3-0,5), Трибун (20-25 г/га), Унико (1-1,5), Фемида (0,7-0,9), Фенизан (0,14-0,2 (A)), Ферат (0,01-0,02 (A))+ ПАВ Тренд-90, Шанс ДКБ (0,15-0,3), Эллада (0,006-0,008)+Шанс 90, Эллай Лайт (0,006-0,008)+Тренд 90,</p> <p>Аккурат (0,008-0,01), Бакара Форте (0,6-1), Зингер, Ларен Мет Про, Ларен Про (0,008-0,01 (A)), Линтур (0,13-0,135), Логран (0,0065-0,01(A)), Магнум Супер (0,009-0,012(A)), Магнум (0,01(A)), Пик (0,015-0,025), Пиксель (0,25-0,3), Пинта (0,1-0,15), Плуггер (0,015-0,02 (A)), Пума Голд (1-1,25), Секатор Турбо (0,05-0,075(A)), Триас (0,0065-0,010), Хит (0,008-0,1), -</p>	<p>Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-д и некоторые многолетние двудольные</p> <p>В случае пересева замещающих культур весной высевать только зерновые колосовые культуры после проведения глубокой вспашки.</p>
Опрыскивание посевов от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста	<p>Аксиал Кросс (0,7-1,1), Велосити Пауэр (0,22-0,33)+БиоПауэр, Велосити Супер (0,75-1,0), Вердикт (0,5-0,5)+БиоПауэр, Кентавр (0,025-0,07)+ Аджю (соблюдать ограничения по севообороту); Мушкет Плюс (0,5-0,7), Баллиста (0,3-0,5),</p> <p>Унико (1,25-1,5)</p>	<p>Сорняки однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения</p> <p>При преобладании многолетних двудольных сорных растений (виды осота, бодяка, вьюнок полевой)</p>
В ранние фазы развития сорняков независимо от фазы культуры	<p>Авантикс 100 (0,4-0,9), Авантикс Турбо (0,4-0,7), Арго Прим (0,4-0,55), Аксиал (0,7-1,3), АРГО (0,7-1), Ибис (0,8-1), Ирбис 100 (0,6-0,75), Ластик Топ (0,4-0,5(A)), Ластик Экстра (0,8-1) Овсяген Супер, Овсяген Экспресс (0,4-0,6(A)), Орикс (0,4-0,5), Оцелот Плюс (0,8-1), Оцелот (0,6-0,75), ПиноКвинто (0,45-0,5), Пума Супер 100 (0,6-0,75 (A)),</p>	<p>Злаковые сорняки</p>

	Пума Супер 7.5 (0,8-1(A)), Талака 100 (0,4-0,75), Фокстрот, Шансюген (0,8-1), Формуляр (0,5-0,7), Велосити (0,75-1)	
Фаза кущения - начало выхода в трубку	Агрон (0,16-0,66), Бис-300 (0,16-0,5), Корректор (0,16-0,66), Лорнет (0,16-0,66), Лонтрел-300 (0,16-0,66),	Виды ромашки, горца, осота, латука
С фазы кущения до выхода в трубку	Беретта (0,3-0,4), Борей Нео (0,1-0,2), Брейк (0,07-0,1), Вантекс (0,06-0,07), Данадим Эксперт (1-1,2), Декстер, Декстер Турбо (0,1-0,2), Децис Эксперт (0,05-0,075), Ди-68 (1-1,5), Диазинон Экспресс (1,5), Дишанс (1-1,5), Имидор (0,06), Каратошанс (0,15-0,2), Каратэ Зеон (0,2), Орбита Люк (0,6-1,2), Протеус (0,5-0,75), Рогор-С (1-1,5), Сирокко (1-1,2), Тагор (1-1,2), Тайра (0,8-1,2), Фаскорд (0,1-0,15), Цепеллин Эдванс (0,1-0,2), Эфория Топ (0,1-0,2), Эфория (0,2),	Злаковые мухи
От фазы начала кущения-выхода в трубку до фазы появления флагового листа	Применение регулятора роста Агат-25 Супер (25-30 г/га), Костандо (0,2-0,4), Мессидор (0,6-1,5), Моддус (0,2-0,4), Рэгги (1-1,5 (А)), Сапресс (0,2-0,4), ХЭФК (0,5-1), Це Це Це 750 (1-1,5), Центрино (1-1,5), Стабилан (1,5-2), Антивылегал (1,2-2), Вигор Форте (25 г/га)	От полегания, для повышения урожайности и качества зерна
При нарастании ржавчин и других болезней: мучнистой росы, септориоза и т.д.	Опрыскивание Абакус Прайм (0,9-1,4), Абакус Ультра (1-1,5), Адванс (0,15-0,2), Адексар (0,7-1,4), Азорро (0,8-1), Аканто Плюс (0,5-0,6), Альто Супер (0,4-0,5), Альто Турбо, (0,3-0,5А), Бонтима (1,25-2), Браво (2,5), Венто (0,6-0,8), Геката (0,8-1), Деларо (0,5-1 (А)), Зантара (0,8-1), Идеал (0,2-0,4), Инпут (0,6-0,8), Капелла (0,8-1), Колосаль (0,5), Крестраж (0,6-1), Магнелло (0,75-1), Миравис Нео, Миравис Эйс (0,5-1,0), Новус-Ф (0,6-0,8), Осирис (1-2), Оскар (0,6-0,8), Приаксор (0,5-1), Прозаро Квантум (0,6-0,7), Пропи Плюс (0,5), Пропишанс Супер (0,4-0,5), Пропишанс Универсал (0,3-0,4), Пропишанс (0,5), Протазокс (0,75-1 (А)), Ракурс (0,2-0,4), Рекс Плюс (0,8-1), Рекс С (0,6-0,8), Синтрон (0,8-1,25), Скайвэй (0,8-1), Солигор (0,4-0,6), Спирит (0,5-0,7), Страйк Форте (0,5-0,75), Талант (2,5), Терапевт Про (0,5-0,7), Тилт Турбо (0,8-1), Тилт (0,5), Титул 390 (0,26), Титул Дуо (0,25-0,32), Титул Трио (0,4-0,6), Триада (0,5-0,6), Фарго (0,4-0,5), Феразим Грин (0,8-1), Фея (0,6-0,8), Фильтерр (0,4-0,5), Флинт (0,6-0,8), Фоликур (1), Шансил (0,75-1), Цериакс Плюс (0,4-0,5), Эйс (0,6-1), Элатус Плюс (0,5-0,75), Элатус Риа (0,4-0,6), Амистар Экстра (0,5-1), Колосаль Про (0,3-0,4), Фалькон (0,6), Тимус (0,5), Цимус Прогресс (0,4-0,5), Импакт Супер (0,7-0,9), Импакт 500 (0,25 (А)), Виртуоз (0,4-0,5), Скальпель (0,5), Фитоспорин-М (1)	Бурая ржавчина и другие листовые пятнистости

Опрыскивание в период вегетации, при нарастании численности вредителей	Опрыскивание: Агент (0,05-0,07), Алиот (0,5-1,2), Альтаир (0,1-0,15), Альгерр, Альфа-Ципи (0,1), Арриво (0,2), Беретта (0,3-0,4), Каратэ Зеон (0,1-0,2), Би-58 Топ, Ди-68 (1-1,5), Дишанс (1-1,5), Имидашанс Плюс (0,08-0,1), Имидашанс (0,1-0,15), Каратэ Зеон (0,1; 0,15; 0,2), Кунгфу Супер (0,1-0,2), Мамба (0,07-0,1), Медоуз (0,05-0,075), Орбита Люкс (0,6-1), Органза (0,15-0,2), Протеус(0,5-0,75), Рогор-С, Тагор (1-1,5), Сирокко (1-1,2), Тайра (0,8-1,2), Террадим (1-1,5), Фаскорд, Фастак (0,1-0,15), Цепеллин Эдванс (0,1-0,3), Цепеллин(0,07-0,1), Шарпей (0,2-0,25), Эсперо (0,1), Эфория Топ, Эфория (0,1-0,2), Брейк (0,07-0,1), Борей Нео (0,1-0,2), Борей (0,08-0,2), Декстер, Декстер Турбо (0,1-0,2),	Комплекс вредителей: злаковые тли пшеничный трипс клоп черепашка хлебные жуки пьявица
Полная спелость	Апробация семенных посевов с выбраковкой посевов с пораженностью всеми видами головни 0,5% и выше	Выявление зараженных площадей, оценка качества протравливания

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КУКУРУЗЫ

ТЛЯ

Теплая погода и достаточное количество влаги благоприятствовали распространению вредителя. Заселение посевов тлей зафиксировано в середине 3 декады июня. В июле в фазу выметывания метелки-молочная спелость отмечалось максимальное заселение до 5 %. Тля отмечалась на 5 % (0,5 тыс. га) обследованных площадей.

ЭПВ вегетация: 20 % заселенных растений.

В 2024 году увеличения численности на посевах не прогнозируется. Однако, при теплой, умеренно влажной погоде будет наблюдаться увеличение численности и вредоносности тли на посевах кукурузы.

ФУЗАРИОЗ ПОЧАТКОВ

Заболевание выявлено в первой декаде сентября. Засушливая погода сдерживала развитие и распространение заболевания. Обследовано 7,04 тыс. га (молочно-восковая – восковая спелость). Поражено заболеванием 0,546 тыс. га с распространением и развитием 1%

В 2024 году развитию фузариоза будут благоприятствовать обильные осадки и пониженные температуры, повышенная вредоносность хлопковой совки.

ГОЛОВНЕВЫЕ БОЛЕЗНИ

Пузырчатая головня проявилась в условиях жаркой сухой погоды во второй декаде августа (молочно-восковая – восковая спелость). Поражено *пузырчатой головней* 0,81 тыс. га с распространением 0,1-1 %.

Пыльной головней поражено 0,241 тыс. га с распространением заболевания 0,1%

В 2024 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. Уровень поражения посевов головневыми заболеваниями будет зависеть от качества протравливания семян. Степень развития пузырчатой головни зависит от влажности почвы. При оптимальной влажности пораженность растений всегда меньше, чем при низкой или высокой. Соблюдение севооборота снизит распространение болезни.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 25,9 тыс. га, засорено 90,6% обследованной площади.

Обработано 23,1 тыс. га – 76,2% посевной площади (2022 г. – 32,7 тыс. га (80%)). Довсходовые обработки не проводились.

В посевах кукурузы преобладают вьюнок полевой, осот полевой, марь белая, просо куриное, щетинник сизый, бодяк полевой.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ КУКУРУЗЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Весна до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры (с заделкой препарата при недостатке влаги)	Применение гербицидов: Дуал Голд (1,3-1,6), Фронтьер Оптима, Мерлин (0,1-0,16), Люмакс (3-4); Гардо Голд (4-4,5) <u>кукуруза на зерно</u> : Лазурит (0,8-1), Хевимет (1,3-1,6)	Снижение засоренности однолетними злаковыми и двудольными сорняками.
За 2 недели до посева (опрыскивание вегетирующих сорняков)	Гербициды глифосатной группы (2-5)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов или в фазе 2-3 листа культуры	Гербицид Аденго (0,4-0,5), Камелот (3-4), Люмакс (3-4), Гардо Голд (4-4,5)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки

В фазе 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Опрыскивание: Титус СТС (0,04-0,05) + Тренд 90 (0,2), Кордус (0,03-0,04), Дублон Голд (0,05-0,07) +ПАВ Адью, Секатор Турбо (0,05-0,1), Базис (0,02-0,025)+Тренд 90, Кордус Плюс (0,22-0,44), Элюмис (1-2), Шантус (0,04-0,05)+ПАВ Шанс 90, Базис (0,025)+Тренд 90, <u>кукуруза на зерно</u> : Римус (0,04-0,05)+ПАВ Неон 99, Эскудо(0,02), Элюмис (1-2), Каллисто (0,15-0,25), Вояж (0,05-0,06), Дублон Голд (0,05-0,07 на зерно)+ПАВ Адью, Дублон (1-1,5)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
В фазе 3-5 листьев культуры	Гербициды: Аминопелик, ВР (1-1,6), Эстет, КЭ (0,7-1), Дротик, ККР (0,75-1,2), Октапон Экстра, КЭ (0,6-0,75), Аминка, ВР (1-1,6), Тифи (0,01-на зерно), Элюмис (1-2), Всполох (0,5-0,8-на зерно), Лазурит (0,5), Майстер Пауэр (1,25-1,5), Эстерон 600 (0,8-1), Прима, Примадонна Супер (0,4-0,6)	Снижение численности и вредоносности сорняков
	Балерина (0,3-0,5), Ассолюта, (0,4-0,6), Диамакс (1-1,5), НЭО (0,08– на зерно), Аврорекс (0,5-0,6), Прима (0,4-0,6), Примадонна (0,4-0,75), Стеллар (1-1,5), Банвел (0,4-0,8), Секатор Турбо(0,05-0,1); Хармони (0,01-0,015), Деймос (0,4-0,8)	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4 Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки
	Гербициды: Деймос (0,4-0,8), Дротик(0,75-1,2) Пришанс(0,4-0,6)	Виды осота
В фазе 3-5 листьев культуры	<u>кукуруза на зерно, масло</u> : Эстерон 600 (0,8-1), Элант Премиум (0,8-0,9), Дианат (0,4-0,8), <u>кукуруза на зерно</u> : Топтун (0,6-0,9) Эстет (0,7-1), Элант (0,8-1,2), Прима (0,4-0,6)	Однолетние двудольные, злаковые и некоторые многолетние двудольные сорняки (сильное угнетение вьюнка)
	Лорнет (1,0)	
	Опрыскивание в период вегетации: 1-е - при появлении первой волны вредителей, второе - через 10-14 дней (при необходимости)	Децис Эксперт (0,1-0,2), Кинфос (0,25-0,4), Фаскорд (0,15-0,2), Каратэ Зеон (0,2-0,3), Шарпей, Ципи (0,32), Амплиго (0,2-0,3), Фуфанон Эксперт (0,7-1,6)
В период вегетации (профилактическое или при появлении)	Опрыскивание фунгицидом Оптимо (0,5), Аканто Плюс (0,5-0,6)	Прикорневые и стеблевые гнили,

первых признаков болезней)	При необходимости повторить через 14 дней	пузырчатая головня, фузариоз, гельминтоспориоз
----------------------------	---	--

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ

Заселение посевов зернобобовых культур (всходы) жуками зафиксировано в начале второй декады мая. Заселено 44% (1,6 тыс. га) обследованной площади. Вредитель зафиксирован с численностью до 6 экз/кв.м.

ЭПВ: всходы 10-15 жуков/кв. м.

Обработано 0,395 тыс. га.

В 2024 году при условии жаркой сухой погоды в мае и сохранении зимующего запаса, ожидается широкое распространение клубеньковых долгоносиков на посевах. Возможно возникновение очагов с пороговой численностью на посевах, расположенных вблизи многолетних бобовых трав.

ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА

Лет вредителя зафиксирован в конце третьей декады июня (бутонизация-созревание). Пониженные ночные температуры сдерживали распространение вредителя. Вредителем заселено 1,39 тыс. га с численностью 3-5 экз/100 взм. сачком. Максимальная численность отмечалась в Мокшанском районе на 143 га.

Обработано 1,39 тыс. га (в 2021 г. - 3,84 тыс. га).

ЭПВ: бутонизация 1-20 жуков/10 взмахов сачком.

В 2023 году гороховая зерновка останется основным вредителем гороха, ее численность и вредоносность будет определяться погодными условиями, а также своевременным и качественным проведением защитных мероприятий в период вегетации, соблюдением регламентов фумигации зараженного материала.

ГОРОХОВАЯ ТЛЯ

Заселение посевов началось в последних числах мая, на 10 дней ранее, чем в 2022 году. Теплая погода и достаточное количество влаги в конце весеннего и летний период благоприятствовали распространению вредителя. Численность вредителя в фазу бутонизации-цветения от 4 до 10 экз/раст. при

заселении до 7 % растений. Вредитель отмечался на 67 % обследованной площади (7,77 тыс. га).

ЭПВ: начало бутонизации-цветение 30-50 экз/10 взмахов сачком или 15-20% растений с 1-2 баллом заселения.

Обработано 8,3 тыс. га (в 2022 г. -5,95 тыс. га) посевов.

Интенсивное размножение тли будет отмечаться при умеренно теплой, с осадками погоде в период заселения растений. Деятельность энтомофагов и своевременные защитные мероприятия будут способствовать снижению численности вредителя.

ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Лет бабочек во второй декаде июня, что раньше на две декады, чем в 2022 г. К концу июня - отрождение гусениц, заселение бобов в первой декаде июля. При обследовании 2,49 тыс. га (рост бобов) вредителем (гусеницы) заселено 2 % бобов на 0,56 тыс. га.

ЭПВ: образование бобов - 10 % заселенных растений.

Обработано 0,56 тыс. га посевов (в 2022 г. - 0,164 тыс. га).

Вылет бабочек совпадает с периодом зацветания таких бобовых растений, как мышиный горошек, заборный горошек, чина луговая. Увеличению численности вредителя произойдет при благоприятных погодных условиях в период яйцекладки (теплая погода, наличие обильно цветущей растительности и достаток влаги).

АСКОХИТОЗ ВИКИ

Теплая погода в июле и достаточное количество влаги способствовали проявлению заболевания на вике. Обследовано 4,25 тыс. га. Поражено заболеванием 0,116 тыс. га посевов вики (созревание) с развитием и распространением 4%.

ЭПВ: цветение 25 % развития болезни.

Обработано 0,182 тыс. га (в 2022 г. - 0,17 тыс. га).

При оптимальной для развития заболевания температуре (+24°C) болезнь будет развиваться интенсивно. Предпосевное протравливание семян и соблюдение севооборота помогут предотвратить заражение посевов.

РЖАВЧИНА

Теплая погода в июле и достаточное количество влаги способствовали проявлению заболевания. Обследовано 3,588 тыс. га. Поражено заболеванием

1,038 тыс. га посевов зернобобовых культур (стеблевание-созревание) с развитием 1,6-25 % и распространением 2,8-30%

ЭПВ: цветение- образование бобов – 10 % развития болезни.

Обработано 0,644 тыс. га (в 2022 г. -3,627 тыс. га).

Болезнь начнет проявляться в начале цветения растений. Частые осадки при температуре воздуха 20-25 °С будут способствовать развитию заболевания. Заболевание будет усиливаться при избытке азота в почве. Систематическая борьба с сорняками (в первую очередь с молочаем) поможет минимизировать поражение посевов.

СЕРАЯ ГНИЛЬ ЧЕЧЕВИЦЫ

Теплая погода в июле и достаточное количество влаги способствовали проявлению заболевания. Обследовано и поражено заболеванием 0,16 тыс. га посевов чечевицы (цветение) с развитием и распространением 5%. б.

Заболевание проявится очагами в 2024 году при благоприятных условиях развития болезни (влажная погода). Заблаговременное протравливание и соблюдение севооборота предотвратят развитие и распространение болезни.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 21,4 тыс. га, засорено 69,9% обследованной площади. Обработано 16,5 тыс. га – 49,1% от посевной площади, из них 1,5 тыс. га – довсходовые (2022 г. – 11,7 тыс. га (50,0%)).

В посевах зернобобовых культур преобладают вьюнок полевой, осот полевой, щирца запрокинутая, марь белая, просо куриное.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
В период хранения семян	Фумигация гороха, вики: Катфос, Фоском, Фумифаст, Актеллик, Прокроп (4-8 г/т) при температуре не ниже 15°С	Уничтожение зерновки, амбарного долгоносика и др.
Перед посевом	Протравливание семян препаратами: ТМТД, ВСК (6-8) 1,5-2), Фитоспорин-М, (0,6-0,8), Скарлет (0,3-0,4), Виннер (2), Редиго Про (0,45-0,55)	Против патогенов: корневых гнилей, аскохитоза, бактериоза,

		плесневения семян.
До посева	Размещение посевов гороха с соблюдением пространственной изоляции от полей с многолетними травами	Снижение запаса инфекции, возбудителей ряда болезней, а также запаса вредителей.
До всходов	Опрыскивание почвы: Тапир (0,5-0,8), Гамбит (2,5-3) Торнадо 540 (1,4-2,8) Тотал 480 (1-3)	Уничтожение однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. виды амброзии
По всходам	Краевая или сплошная обработка посевов при численности 10-15 экз./кв. м: Кунгфу (0,1), Борей Нео (0,1-0,2)	Клубеньковые долгоносики
По всходам	Боронование	Уничтожение сорняков
Фаза 1-3 листа культуры	Опрыскивание Гермес (0,7-0,9), Пульсар (0,75-1), Каспер (0,75-1)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 3-6 листьев культуры	Опрыскивание Базагран, Корсар (2-3), Агритокс, Гербитокс (0,5-0,8), Бизон (1,5-3)	Однолетние двудольные сорняки
Независимо от фазы развития культуры	Фюзилад форте (0,75-1) – однолетние злаковые, (1,5-2) – многолетние злаковые Центурион (0,2- 0,4), Квикстеп (0,8) Форвард (0,9-1,2)	Злаковые сорняки
Фаза бутонизации и последующие фазы развития гороха	Обработка одним из препаратов: Фаскорд, Фастак, Фатрин, Цепеллин (0,1), Каратэ Зеон (0,1); Шарпей (0,1-0,3), Брейк (0,05-0,06), Шарпей (0,1-0,2), Борей (0,12-0,15), Сирокко (0,5-0,9), Эфория (0,2- 0,3), Кинфос (0,25-0,4), Альтерр (0,1), Борей Нео (0,1-0,2), Кунгфу (0,1-0,125), Цунами (0,1) Эсперо (0,15)	Снижение вредоносности и численности гороховой тли, зерновки, плодоярки
Через 7-10 дней	Повторное опрыскивание выше указанными препаратами	Против зерновки
При первых признаках заболевания в период вегетации	Колосаль Про (0,4-0,6), Оптимом (0,5), Страйк Форте (0,75-1,2), Титул Дуо (0,32-0,4)	Аскохитоз ржавчина мучнистая роса
За 7-10 дней до уборки	Опрыскивание семенных и фуражных посевов Голден Ринг, Суховой (2)	Десикация

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

ЛИСТОВОЙ ЛЮЦЕРНОВЫЙ ДОЛГОНОСИК

Повышенные дневные температуры в апреле способствовали раннему выходу жуков. Выход зафиксирован в начале второй декады апреля. При обследовании 6,728 тыс. га посевов травосмеси и многолетних трав (отрастание) вредитель выявлен на 6,145 тыс. га с численностью 0,3 – 1 экз/кв. м. Ранневесеннее боронование (6,02 тыс. га) снижало численность вредителя.

ЭПВ: отрастание-стеблевание 1-2 жука/кв. м.

В 2024 году при условии жаркой сухой погоды в мае и сохранении зимующего запаса, ожидается широкое распространение долгоносиков на посевах. Возможно возникновение очагов с пороговой численностью.

МУЧНИСТАЯ РОСА

Теплая погода и достаточное количество влаги в июле способствовали проявлению заболевания. Обследовано и поражено 0,1 тыс. га посевов клевера (начало цветения). Заболевание проявилось с развитием и распространением 5%.

Заболевание может проявиться во второй половине лета после жарких периодов.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 3,9 тыс. га, засорена незначительно (до 5 шт/кв.м) вся обследованная площадь.

Обработано 0,2 тыс. га (в 2022 г. – 0,2 тыс. га).

Преобладают щетинник сизый и ромашка непахучая.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Осенью – весной отрастание трав	Разбрасывание приманок от мышевидных грызунов (см. зерновые)	Снижение численности мышевидных грызунов
Опрыскивание в период вегетации	Опрыскивание семенных посевов: Альфа-Ципи (0,2), Борей Нео (0,1-0,2) Фаскорд (0,07-0,1), Фатрин (0,07-0,1), Цунами (0,07-0,1)	Снижение вредоносности долгоносиков, клопов, тлей, лугового мотылька
Фаза 1-2 настоящих листа культуры	Опрыскивание: Агритокс (0,8-1,2), Гербитокс, Линтаплант (0,8-1,2), Корсар (2-3)	Против однолетних двудольных сорняков

До начала отрастания культуры	Опрыскивание почвы: Лазурит (0,75)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
После ранневесеннего подкашивания травостоя культуры	Квикстеп (0,4; 0,8) Фюзилад Форте (1,5-2)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Побурение 85-90% бобов люцерны (семенные посевы), созревание 75-80% головок у клевера (семенные посевы).	Опрыскивание: Баста (1-1,5), Тонгара (2-4),	Десикация

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

СВЕКЛОВИЧНЫЕ БЛОШКИ

Заселение посевов (всходы-4 п.н.л.) жуками с начала второй декады мая. Жаркая погода способствовала заселению посевов и вредоносности блохи. Заселено 64,6 % (22,57 тыс. га) обследованных площадей. Численность вредителя варьировала от 3,3 до 15 экз./кв. м.

ЭПВ: всходы 10-25 экз/кв. м при поврежденности листьев не более 20-30 %.

Обработано 30,947 тыс. га (в 2022 г. -40,855 тыс. га).

В 2024 году в период всходов блоха останется основным вредителем сахарной свеклы. Оптимальная температура для вредоносности блохи от +19 °С и выше. Сухая жаркая погода будет повышать вредоносность.

ДОЛГОНОСИКИ (долгоносик-стеблеед, обыкновенный свекловичный долгоносик)

Нарастание дневных температур в мае способствовало заселению посевов (всходы – 4 н.л.) вредителем с середины месяца. Численность жуков 0,8-2 экз./кв. м. Вредители отмечались на 82,3 % (12,87 тыс. га) обследованной площади.

В начале второй декады июня - отрождение личинок. Периоды жаркой погоды усиливали вредоносность. В летний период жуки зафиксированы на 45 % обследованной площади (16,0 тыс. га) с численностью имаго 0,8-4

экз/кв. м, личинки 0,1-3 экз/кв. м. Вредитель с максимальной численностью отмечался в фазу 6 наст. листьев-начало смыкания рядков в июне.

В сентябре при учете зимующего запаса имаго (долгоносик-стеблеед) отмечались с численностью 1,7-3 экз./кв. м. Поврежденность растений в среднем 2,5 %.

ЭПВ: всходы 0,7-1,3 жука/кв. м при поврежденности растений не более 20-30%.

Обработано 38,818 тыс. га (в 2022 г. -52,884 тыс. га).

При сухом и жарком лете численность и вредоносность долгоносика-стеблееда возрастут.

СВЕКЛОВИЧНАЯ ТЛЯ

Заселение посевов (рост корнеплодов) с начала третьей декады июля. Периоды жаркой погоды усиливали вредоносность. В августе имаго и личинки концентрировались на нижней стороне листьев в течение всего месяца. Продолжалось отрождение личинок, в конце августа наблюдалось увеличение числа крылатых особей, что связано с огрублением тканей растения и изменением питания вредителя.

Обследовано и заселено 4,27 тыс. га посевов сахарной свеклы (рост корнеплодов). Заселено тлей до 7 % растений, поврежденность 2%.

ЭПВ: в течение вегетации 10-35% заселенных растений.

Обработки проведены на 4,27 тыс. га. (в 2022 г. - 0,604 тыс. га).

В 2024 году сочетание умеренных температур и повышенной влажности будет способствовать высокой плодовитости тли, ускорению развития и повышенной вредоносности.

ЦЕРКОСПОРОЗ

Резкие перепады дневных и ночных температур, обильные росы спровоцировали развитие заболевания в середине августа с развитием 1-5 и распространением до 5 %.

ЭПВ: в течение вегетации – при первых признаках болезни.

Обработано 17,479 тыс. га (в 2022 г. -17,19 тыс. га).

В 2024 году заболевание будет распространяться при резких перепадах дневных и ночных температур. Профилактические обработки фунгицидами будут сдерживать начало развития болезни.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 122,4 тыс. га посевов сахарной свеклы. Засорена вся обследованная площадь.

Обработки проведены на 116,5 тыс. га (в однократном исчислении) (в 2022 г. – 177,7 тыс. га), из них 3,9 тыс. га – довсходовые.

В посевах преобладают марь белая, пастушья сумка, просо куриное, ромашка непахучая, щирица запрокинутая, осот полевой.

**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ,
БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ**

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
При сильной засоренности почвы, за 2 недели до посева	Почвенные гербициды –Торнадо, Спрут, Тотал (2-5) Дуал Голд (1,3–2) с последующим опрыскиванием вегетирующих сорняков по первой и второй волне сорняков (в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2-х листьев злаков) (1 +1) Пилот (5-6 с немедленной заделкой),	Однолетние и многолетние, в т. ч. пырей, сорняки
	Комманд (0,2), Голтикс Голд (1,5-2), Фронтьер Оптима (0,8-1,2), Хевимет (1,3-1,6)	
До посева, до всходов или применение по 1-ой и 2-ой волне сорняков	Бамбу (0,2), Голтикс Голд (1,5-2), Пропонит (2-3), Дуал голд (1-1,3), Пирамин Турбо (3-5), Пилот (1,5),	Однолетние двудольные сорняки
Всходы	Альфа-Ципи (0,2-0,3), Борей Нео (0,1-0,15), Брейк (0,07), Данадим Пауэр (0,3-0,6), Декстер (0,15), Имидор (0,1-0,2), Борей (0,1-0,12), Каратэ Зеон (0,15), Кинфос (0,25-0,4), Кунгфу Супер (0,1-0,15), Самум (0,15), Сирокко (0,5-0,9), Тибор (0,25), Эсперо, Цепеллин Эдванс (0,1-0,15), Эфория (0,15-0,25)	Долгоносики
В период вегетации	Имидор (0,1-0,2), Кинфос (0,25-0,4), Эсперо (0,2-0,3)	Свекловичный долгоносик-стеблеед
Всходы	Кунгфу Супер (0,1-0,15), Борей (0,1-0,12), Брейк (0,07), Имидор (0,1-0,2), Каратэ Зеон (0,15), Кинфос (0,25-0,4), Самум (0,15), Тибор (0,25), Борей Нео (0,1-0,2), Цепеллин Эдванс (0,1-0,15), Шарпей (0,2), Эсперо (0,1-0,2), Эфория (0,15-0,25)	Свекловичные блошки
В период вегетации	Опрыскивание: Альтерр, Фаскорд, Фастак, Фатрин (0,1), Би-58 Топ (0,5-1), Цунами (0,1), Цепеллин (0,1-0,15), Данадим Пауэр (0,3-0,6), Декстер (0,15),	Щитоноски, мухи, клопы, тли, луговой мотылек

По мере появления сорняков	Опрыскивание одним из препаратов бетанальной группы (Бетанал 22, Бицепс 22, Синбетан 22, Бетанал Макс Про, Вымпел 2 и др.) (1,5-3)	Двудольные сорняки
По мере появления сорняков	Фюзилад Форте (0,75-1), Зеллек Супер (0,5), Злактерр (0,2), Рондо (0,2-1), Миура (0,4-0,8), Таргет Супер (1-2), Граминион (0,3-0,6), Легион (0,2-0,4), Форвард (0,9), Селектор (0,2)	Однолетние злаковые сорняки
	Пантера (1-1,5), Миура (0,8-1,2), Легион (0,7-1), Фюзилад Форте (1,5-2), Таргет Супер (2-3), Зеллек Супер (1), Селект (1,6-1,8), Лемур (1-1,5), Селектор (0,7), Галактион (1-1,5), Граминион (1-1,5), Форвард (1,7)	Многолетние злаковые сорняки
По мере появления сорняков	Лонтрел 300 (Агрон, Корректор, Лорнет 0,3–0,5), Хакер (0,12-0,2), Лонтрел Гранд (0,12), Лонтерр-300 (0,12), Премьер 300 (0,3-0,5), Бис-300 (0,3-0,5), Агрон Гранд (0,12),	Бодяки, осоты, ромашки, горцы
Независимо от фазы развития культуры	Опрыскивание: Квикстеп (0,4-0,8), Пантера (0,75-1,5), Фюзилад Супер (1,5-2,4), Фюзилад Форте (0,75-2), Центурион (0,2-1)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки

Свекла (дробное применение гербицидов)

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Фаза семядолей сорняков	Бетанал Прогресс ОФ, Бетанал Эксперт ОФ, Бифор Супер, Бицепс 22, Бицепс Гарант (1), Кари Макс (0,03) +Бит 90, Комрад (1), Бетанал 22, Бифор 22, Флуорон (0,03)+Неон 99, Лидер (1-3) Трицепс (0,02) + 0,2 ПАВ Адьют, Трицепс (0,02), Бицепс 22(2) по 1ой и 2ой волне сорняков), Секира Дуэт (1,5), Бетанал Макс Про (1,25)	Однолетние Двудольные, в т. ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые сорняки
2-я волна сорняков	Опрыскивание: гербициды бетанальной группы – по 1 - 2 л. При наличии проблемных сорняков (чистец, подмаренник, переросшая сурепка) добавить Карибу (Кари-Макс, Флуорон, Карамболь)	Однолетние двудольные сорняки
	Лонтрел 300 или его аналоги (0,3 –0,5)	Осоты, ромашки, горцы
	Один из граминицидов: Центурион (0,2-0,4/0,7-1), Фюзилад Форте (0,75-1,0),	Однолетние/ многолетние злаковые

	Форвард (0,9-1,2/1,2-2), Пантера (0,75-1/1-1,5), Зеллек Супер (0,5-1), Селектор (0,2-0,4/0,7-1), Таргет Супер (1-2/2-3) Легион (0,2-0,4/0,7-1), Лигат (0,4-0,8), Хантер(1-2/2-3), Хилер (0,75-1)	сорняки
3-я волна сорняков	Композиции препаратов в зависимости от видового состава сорняков	
В период вегетации	Обработка фунгицидами: Беназол (0,6-0,8), Абакус Ультра (1,25-1,75), Винтаж (0,6-0,8), Альто Супер, (0,5-0,75), Аканто Плюс (0,5-0,6) Амистар Экстра (0,5-1), Виртуоз (0,5-0,7), Дерозал Евро (0,6-0,8), Колосаль Про (0,4-0,6), Карбезим, Комфорт, Кредо, Новус-Ф (0,6-0,8), Раёк, Ракурс (0,3-0,4), Скальпель (0,25), Страйк форте (0,65-0,8), Титул Дуо (0,3-0,4), Титул 390 (0,26), Фалькон (0,5-0,6), Феразим, Флинт (0,6-0,8), Цимус Прогресс (0,5-0,7), Эминент (0,75-0,8)	Против церкоспороза и мучнистой росы
Примечание: При совместном применении центуриона и карибу в качестве ПАВ использовать только Тренд, который заливается в бак в последнюю очередь.		
При закладке корнеплодов в кагаты	Обработка корнеплодов Кагатник (0,06 кг/т)	Кагатные гнили

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ДОЛГОНОСИКИ

Теплая дневная погода в мае способствовала прогреву почвы и дружному выходу долгоносиков. Выход имаго зафиксирован в конце третьей декады мая (всходы - 2 п. н. л.). Жуки отмечались со средней численностью 1 экз/кв. м. Заселено около 5 % обследованной площади (0,3 тыс. га).

ЭПВ: всходы 2 жука/кв.м.

При сухой, с повышенным температурным режимом погоде в фазе всходов подсолнечника вредоносность будет иметь хозяйственное значение.

ТЛЯ

Наращение дневных температур способствовало заселению посевов тлей с середины июня. Отрождение и развитие тли продолжались весь летний период. В августе вредитель концентрировался на корзинке за

оберткой. Заселено 1,84 тыс. га (8,3 % обследованной площади). Вредитель в период вредоносности отмечался с заселенностью 5-15 % растений.

ЭПВ: вегетация 10 % заселенных растений.

Обработано 0,1 тыс. га (в 2022 г. -3,9 тыс. га).

В 2024 году сочетание умеренных температур и повышенной влажности будет способствовать высокой плодовитости тли, ускорению развития и повышенной вредоносности.

ПОЛЕВОЙ КЛОПИК

Имаго и личинки выявлены в конце первой декады августа.

Обследовано 9,78 тыс. га посевов (созревание), заселено 3,22 тыс. га.

Имаго отмечались с численностью 0,9-2 экз/кв. м.

ЭПВ: бутонизация - цветение – налив семян 2-3 клопа на корзинку.

Заселение посевов в фазе цветения отрицательно скажется на урожайности культуры при повышенной численности вредителя. Вредоносность увеличится при жаркой погоде и достаточной влажности. Массового распространения не ожидается.

БЕЛАЯ ГНИЛЬ

Заболевание проявилось в середине второй декады августа, на месяц позже, чем в 2022 году. Резкие перепады температур спровоцировали развитие болезни в фазу созревания. Обследовано 32,17 тыс. га. Поражено заболеванием 4,5 % обследованной площади (1,57 тыс. га) Развитие и распространение до 40%.

ЭПВ: в период вегетации при первых признаках болезни.

Обработано 1,6 тыс. га (в 2022 г. - 0,345 тыс. га)

Заболевание проявится во второй половине лета при условии влажного теплого лета оптимальная температура для заражения растений 15-18 °С. При среднесуточной температуре выше 30 °С заражения не произойдет.

РЖАВЧИНА

В июне прохладная ночная погода сдерживала распространение заболевания, болезнь проявилось в начале третьей декады июня. Прошедшие в июле дожди благоприятствовали развитию заболевания.

Поражено заболеванием 6,78 тыс. га (31% обследованной площади) с развитием 1-25% и распространением 10-50 %. Наиболее сильное развитие болезнь получила в августе (соревание).

ЭПВ: в течение вегетации 3-5 % пораженных растений.

Обработано 1,988 тыс. га (в 2022 г. - 15,39 тыс. га).

Интенсивность развития болезни будет зависеть от погодных условий. Сильнее заболевание будет развиваться во влажные периоды. Оптимальная температура для развития 18-20 °С.

ФОМОЗ

Заболевание проявилось в начале июля (начало бутонизации). Жаркая сухая погода августа сдерживала распространение болезни. За летний период заболевание фиксировалось на 6,15 тыс. га (созревание) с развитием и распространением 2-10%.

ЭПВ: 3-4 пары листьев при первых признаках болезни.

Обработано 4,683 тыс. га (в 2022 г. - 2,253 тыс. га).

Заболевание проявится и будет интенсивно развиваться при оптимальной температуре 20-25 °С и влажности 40-80%. Фомоз способен широко распространяться и вызывать значительное снижение урожайности подсолнечника.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Заболевание не получило широкого распространения. Болезнь проявилась на 0,31 тыс. га с развитием и распространением 16% в начале первой декады августа.

Обработано 8,65 тыс. га (в 2022 г. - 9,085 тыс. га).

ЭПВ: налив семян 25 % развития болезни.

Интенсивность развития болезни будет зависеть от погодных условий. Сильнее заболевание будет развиваться во влажные периоды. Оптимальная температура для развития 18-20 °С.

СЕРАЯ ГНИЛЬ

Заболевание проявилось в середине второй декады августа (созревание). Резкие перепады температур спровоцировали развитие болезни. Заболевание проявилось на 2,6 % обследованной площади (0,396 тыс. га) развитием и распространением 2,8 - 4%.

ЭПВ: в период вегетации при первых признаках болезни.

Заболевание проявится на посевах в 2024 году, если в период созревания будут выпадать обильные осадки. Протравливание семян значительно снизит пораженность всходов серой гнилью.

СУХАЯ ГНИЛЬ КОРЗИНОК

Заболевание проявилось на посевах (созревание) в середине второй декады августа. Резкие перепады температур спровоцировали развитие болезни. Обследовано 10,08 тыс. га. Поражено заболеванием 0,267 тыс. га с развитием и распространением 2 %.

ЭПВ: созревание корзинок при первых признаках болезни.

Массового распространения заболевания в 2024 году не ожидается. Симптомы болезни проявятся в начале созревания. Благоприятные условия для развития фитопатогенов создаются в сухую жаркую погоду. Оптимальная температура развития инфекции +30...+35°С.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 155,1 тыс. га посевов подсолнечника, засорено 98,5% обследованной площади.

Обработано 135,9 тыс. га – 44,6% от посевной площади, из них 14,3 тыс. га – довсходовые (2022 г. –159,5 тыс. га (48,5%)).

Основными сорными растениями в посевах подсолнечника вьюнок полевой, щирица запрокинутая, осот полевой, марь белая, просо куриное, щетинник сизый, ромашка непахучая.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Перед посевом	Протравливание семян: Виал Траст Скарлет (0,4), Клад (0,6), 5), ТМТД (4-5), Протект (5), Виннер, Альфа-Протравитель(0,4)	Белая и серая гнили всходов, альтернариоз, фузариоз, плесневение (семенная инфекция)
	Круйзер (8-10), Табу (6-7), Акиба (6-7), Имиприд (2), Форс (2-5), Иמידор Про (15), Командор (2) Пончо (4,5-6), Семафор (2), Табу Нео (6-8),	Против проволочников
Весна	Размещение посевов подсолнечника на полях, где он не возделывался в течение 8-10 лет. Гербициды глифосатной группы (2-3)	Для обеззараживания почвы от инфекции
Весной до посева, одновременно с посевом или до всходов	Опрыскивание почвенными гербицидами: Дуал Голд (1,3-1,6), Гамбит (2-3,5)	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
В период активного	Центурион (0,2-0,4;0,7-1), Миура (0,4-0,8),	Однолетние и

роста сорняков От 2-4 до 6-8 листьев у культуры	легион (0,2-0,4), Легион Комби (0,3-0,4), Квикстеп (0,4;0,8), Пантера (1; 1-1,5) Фюзилад Форте (0,75-1; 1,5-2)	многолетние злаковые сорняки
4- 5 листьев у культуры, 2-4 листа у сорняков	Опрыскивание: Легион Комби (0,7-0,9), Гермес (0,9-1), Евро-Лайтнинг (1 –1,2)- на сортах и гибридах подсолнечника, устойчивых к имидазолинам), Гранд Плюс (0,025-0,05) Экспресс, Прометей (0,015-0,025) Форвард (0,9-1,2;1,2-2), Зеллек Супер (0,5), Каптора (1-1,2), Рондо (0,2-0,4;0,7-1)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
В период вегетации	Кинфос (0,25-0,4), Тибор (0,15-0,25) Эсперо (0,15-0,2 А)	Клопы, тли совки, долгоносики
Опрыскивание в период вегетации: 6-8 листьев или при высоте растений 60-80 см – бутонизация.	Оптимо (0,5-1), Титул Дуо (0,4-0,5) Аканто Плюс, КС (0,5-0,6) Колосаль Про (0,4-0,6) Спирит (0,5-0,8) Амистар Экстра (0,8-1)	Белая гниль корзинок, серая гниль корзинок, сухая ризопусная гниль корзинок, септориоз листьев, альтернариоз, фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса
В период вегетации	Опрыскивание Цепеллин (0,1-0,15), Кинфос (0,25), Шарпей (0,2), Тибор (0,15-0,25), Эсперо (0,15-0,2 А)	Луговой мотылек
В начале побурения корзинок (при влажности не более 30%)	Десикация: Голден Ринг (1,5-2), Реглон Форте (1-2), Результат Супер (2), Суховой (1,5-2, А), Тонгара (1,5-2), Лост (2)	Ускорение созревания, сдерживание развития гнилей
Осенью в послеуборочный период	Применение глифосатов (2-5)	Против сорняков

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЯРОВОГО РАПСА

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Нарастание дневных температур способствовало заселению посевов вредителем с середины мая. Численность вредителя составляла от 2 до 8 экз/кв. м. Заселено 84 % (5,7 тыс. га) обследованной площади.

Обработано 7,747 тыс. га посевов (в 2022 г. - 4,985 тыс. га).

ЭПВ: всходы 1-3 жука/кв. м или 7-8 %-ное повреждение поверхности листьев.

Численность и вредоносность блошек в 2024 году будут высокими при условии сухой жаркой погоды в весенний период в период всходов-первых настоящих листьев.

РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД

Заселение посевов в начале третьей декады июня. Численность жуков составляла от 1 до 2 экз/раст. Заселено 75 % (4,0 тыс. га) обследованной площади.

ЭПВ: бутонизация 2 жука/растение.

Обработано 5,078 тыс. га (в 2022 г. - 4,451 тыс. га).

В 2024 году рапсовый цветоед сохранит свою вредоносность при условии теплой погоды в период цветения рапса, потребуются защитные мероприятия.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ

Лет бабочек зафиксирован в последних числах мая на всходах рапса. Нарастание дневных температур в мае благоприятствовало откладке яиц. Заселение посевов гусеницами в конце второй декады июня. Гусеницами с численностью от 1 до 9 экз./кв. м заселено 41,2 % (1,9 тыс. га) обследованной площади. Максимальная численность гусениц (9 экз./кв. м) зафиксирована в июле в фазу бутонизации рапса.

ЭПВ: 2-3 гусеницы/растение или 10 % заселенных растений.

Обработано 0,97 тыс. га (в 2022 г. - 1,747 тыс. га).

Вылет бабочек в мае при условии теплой погоды и достаточной влажности. Период наибольшей вредоносности придется на конец июня-начало июля. Жаркая погода будет увеличивать вредоносность фитофага.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Заболевание выявлено в фазу созревания в середине второй декады августа. Жаркая сухая погода сдерживала развитие болезни Поражено заболеванием 57,3 % (0,59 тыс. га) обследованной площади со средним развитием и распространением 2%. б

Интенсивность развития болезни будет зависеть от погодных условий. Сильнее заболевание будет развиваться во влажные периоды. Оптимальная температура для развития 18-20 °С.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 14,9 тыс. га, засорено 100% обследованной площади.

Обработано 13,4 тыс. га – 100% посевной площади, из них 1,5 тыс. га - довсходовые (в 2022 году – 10,1 тыс. га (100,0%)).

В посевах преобладают такие сорняки, как просо куриное, щирица запрокинутая, марь белая, бодяк полевой.

**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ
РАПСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ**

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
До сева рапса расход 10 л/т	Протравливание семян: Винцит Форте (1,25), Скарлет (0,4), Круйзер Рапс (15), Клад (0,4-0,6)	Плесневение семян, корневые гнили, черная плесень и др. болезни
Непосредственно перед посевом или заблаговременно	Обработка семян Табу (6-8), Харита (4,7-5,8) Модесто (12,5-25), Акиба (6-8)	Против крестоцветных блошек
До всходов	Опрыскивание почвы: Дуал Голд (1,3-1,6), Бутизан Стар (2-3), Симба (1,3-1,6)	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
При появлении всходов	Опрыскивание: Борей (0,08-0,1), Декстер (0,08) Кунгфу Супер (0,05-0,1), Борей Нео (0,1-0,15) Цепеллин (0,1-0,15), Эсперо (0,1-0,15)	Против крестоцветной блохи
По вегетирующим сорнякам фаза 2-3 листа, независимо от фазы развития культуры	Зеллек Супер (0,5), Пантера (0,75-1), Фуроре Ультра (0,5-0,75), Миура (0,4-0,8), Фюзилад Форте (0,75-1), Квикстеп (0,4), Центурион (0,2-0,4), Галион (0,27-0,31)	Против однолетних злаковых сорняков
	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см: Зеллек Супер (1), Пантера (1-1,75), Форвард (1,2-2), Миура (0,8-1,2), Галион (0,27-0,31) Фюзилад Форте (1,5-2), Квикстеп (0,8)	Против многолетних злаковых сорняков
В период вегетации, при появлении первых признаков заболевания	Опрыскивание фунгицидами: Колосаль (1), Титул 390 (0,26-0,32), Колосаль Про (0,5-0,6), Титул Дуо (0,4-0,5), Страйк Форте (0,5-0,75), Амистар Экстра (0,75-1),	Альтернариоз, белая гниль, фомоз, склеротиниоз
Фаза 3-4 настоящих листа	Опрыскивание гербицидами: Агрон (0,3-0,4), Лонтрел-300 (0,3-0,4), Хакер (0,12), Форвард (0,9-1,7) Клетодим Плюс Микс (0,2-0,4)	Виды осота, ромашки, горцев
В период вегетации	Опрыскивание: Фуфанон Эксперт (0,8-1), Самум (0,1-0,15), Борей (0,08-0,1), Альфа Ципи (0,1-0,15) Альтерр (0,1-0,15), Беретта (0,3-0,4) Брейк (0,05-0,07), Гринда (0,075-0,15) Каратэ Зеон (0,1-0,15), Шарпей (0,14-0,24)	Рапсовый цветоед, тли, капустная моль семенной скрытнохоботник, белянки

	Фаскорд (0,1-0,15), Фастак (0,1-0,15) Декстер (0,08-0,14), Дипломат (0,1-0,15) Кунгфу Супер (0,05-0,1), Цепеллин (0,1-0,15)	
При побурении 70-75% стручков (при влажности семян 25-30%)	Десикация Голден Ринг (2), Лост (2), Реглон Форте (1-2), Спрут Экстра (1,3-1,8), Суховей (1,5-2)	Ускорение созревания

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЛЬНА

ЛЬНЯНАЯ БЛОШКА

Заселение посевов (всходы-фаза елочка) отмечено с начала третьей декады мая при нарастании дневных температур. Численность от 4 до 8 экз/кв.м. Заселено 61,5 % (1,7 тыс. га) обследованной площади.

ЭПВ: всходы –«елочка» 10 экз/кв. м (сухая погода) или 20 экз/кв. м (влажная погода).

Обработано 1,215 тыс. га (в 2022 г. - 7,596 тыс. га).

В 2024 году в период всходов блоха останется основным вредителем льна. Оптимальная температура для вредоносности блохи от +19 °С и выше. Сухая жаркая погода будет повышать вредоносность

ЛЬНЯНАЯ ПЛОДОЖОРКА

Теплая погода и достаточное количество влаги в июле способствовали заселению посевов вредителем. Отрождение гусениц отмечалось в середине первой декады июля, заселение посевов (созревание) с конца второй декады июля. Заселено 0,26 тыс. га (7% обследованной площади) с единичной численностью.

Вредоносность плодожорки не будет иметь хозяйственного значения в 2024 году.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 15,2 тыс. га, засорено 98,1% обследованной площади.

Обработано 10,8 тыс. га – 56,5% от посевной площади (в 2022 году – 32,2 тыс. га (65,8%)). Обработки уменьшились в три раза по сравнению с прошлым годом.

Основные сорные растения в посевах марь белая, вьюнок полевой, щетинник сизый, ромашка непахучая, молочай кипарисовый.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ЛЬНА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
За 2-5 дней до посева	Обработка гербицидами: Раундап Макс (1,6-2,4), Торнадо 540 (1,4-2,5)	Однолетние и многолетние, двудольные и злаковые сорняки
Обработка после посева, до всходов культуры	Обработка гербицидами: Эгида (0,2-0,3) Торнадо 540 (2,5-4)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения
Перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	Обработка семян Табу (0,8-1 л/т), Имидор Про (2-2,5), Акиба (0,8-1) Мивал-агро (20 г/т)	От льняной блохи Повышение всхожести
За 7-14 дней до посева	Протравливание семян Грандсил, Раксил Ультра (0,25), Витавакс 200 ФФ (1,5-2), Бункер, Редут, Доспех (0,4-0,5) Тебу 60 (0,4-0,5),	От крапчатости и антракноза
За 7-14 дней до посева	ТМТД (0,8-1)	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян
При появлении всходов Краевые обработки (в начале заселения) или сплошные	Каратэ Зеон, Лямбда-С, Кунгфу (0,1-0,15); Шарпей (0,2), Сэмпай (0,2), Самум (0,1-0,15), Брейк (0,05-0,07), Децис Эксперт (0,05-0,075), Вантекс (0,04-0,06), Фаскорд (0,1-0,15), Цепелин (0,1-0,15), Рогор-С (0,5-0,9), Альфа-Ципи (0,1-0,15), Фуфанон Эксперт (0,5-1)	Льняная блошка
Фаза «елочки» при высоте льна 3-10см	Абига-Пик (2,8)	Антракноз, фузариоз пасмо
	Гербитокс (0,8-1), Тифи (0,025), Фенизан (0,14-0,2), Магнум (0,008-0,01 соблюдать ограничение при севообороте), Гербитокс-Л (1,3-1,7), Квикстеп (0,4-0,8), Хармони Про (0,025), Шансти (0,025), Аллерт (0,025)	Однолетние двудольные сорняки
Фаза розетки у осота	Агрон (0,1-0,3), Корректор (0,1-0,3), Лорнет (0,1-0,3), Клео (0,12), Хакер(0,08-0,12)	Против осотов, ромашки, горцев
Фаза активного роста сорняков	Фюзилад Форте (0,75-1,5); Хилер (0,75-1), Тарга Супер (2-3), Легион (0,7-1), Зеллек Супер (0,5-1), Миура (0,8-1,2), Квикстеп (0,4) Центурион (0,2-0,7), Форвард (1,2-2),	Уничтожение злаковых сорняков
В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами: Тагор (1-2), Ди-68 (0,5), Рогор-С (0,5-0,9), Данадим Эксперт (0,5-1)	От плодовой жорки, трипсов, совки-гаммы
За 28 дней до	Десикация: Сухой, (1,5-2) и др.	Подсушивание сорных

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ГОРЧИЦЫ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Заселение посевов жуками с начала второй декады мая при нарастании дневных температур. Численность вредителя в период всходов от 3 до 5 экз./кв.м. Вредитель отмечался на 90 % (1,63 тыс. га) обследованной площади.

Обработано 1,05 тыс. га (в 2022 г. - 0,66 тыс. га)

В 2024 году в период всходов блоха останется основным вредителем. Оптимальная температура для вредоносности блохи от +19 °С и выше. Сухая жаркая погода будет повышать вредоносность.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ

Лет бабочек первого поколения зафиксирован в середине мая, отрождение гусениц в конце третьей декады месяца, массовое заселение посевов в первой половине июня. Лет бабочек второго поколения в середине июня. В фазу бутонизация-цветение заселено 0,38 тыс. га посевов (33 % обследованной площади) счисленностью 3 экз./кв.м.

ЭПВ: (вегетация) 5 гусениц/растение при заселении более 20% растений.

Вылет бабочек в мае при условии теплой погоды и достаточной влажности. Период наибольшей вредоносности придется на конец июня-начало июля. Жаркая погода будет увеличивать вредоносность фитофага.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 1,6 тыс. га, засорена вся обследованная площадь.

Обработано 0,5 тыс. га, из них 0,5 тыс. га – довсходовые.

Основные сорные растения в посевах горчицы: марь белая, вьюнок полевой, гречишка вьюнковая, щирца запрокинутая.

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ СОИ

ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Заселение посевов (1 наст. лист) в последних числах мая из-за повышенных дневных температур, численность единичная. Заселено 39,1 % (6,3 тыс. га) от обследованной площади. Вредитель отмечался с

численностью 0,1-2 экз/раст. Максимальная численность отмечалась в фазу налива семян.

ЭПВ: бутонизация 2-3 экз/лист; образование бобов 10-12 экз/лист.

Обработано 5,221 тыс. га (в 2022 г. - 0,847 тыс. га).

Начало заселения посевов будет отмечаться в фазу первых тройчатых листьев, при сухой и жаркой погоде в конце июля - начале августа заселение посевов будет интенсивнее, численность будет увеличиваться. Оптимальные условия для размножения создадутся при температуре +29°C и влажности воздуха 35-55%.

ТЛЯ

Заселение посевов с середины второй декады июня. Прошедшие в начале июня ливни сдерживали распространение вредителя. Численность вредителя в летний период от 2 до 5 экз./раст. и заселенностью 0,2-8%. Максимальная заселенность отмечена в фазу ветвления-образования бобов в июле. За период обследований вредитель фиксировался на 15,8 % (4,93 тыс. га) обследованной площади.

ЭПВ: вегетация 30 экз/растение или 30-40 экз/10 взмахов сачком.

Обработано 4,709 тыс. га (в 2022 г. -6,74 тыс. га).

В 2024 году заселение посевов (при условии умеренной погода и достатка влаги) начнется с середины июня. Высокой численности не прогнозируется.

ФУЗАРИОЗ

Погодные условия мая (недостаток влаги и тепло) не способствовали развитию заболевания. Заболевание проявилось в слабой форме в фазу всходов) на 45,6 % (0,68 тыс. га) обследованной площади.

Заболевание проявится в сильной форме при условии некачественного протравливания семян. Развитию заболевания будут способствовать похолодание после посева, избыток влаги весной, низкое качество обработки почвы.

АСКОХИТОЗ

Жаркая погода и достаточное увлажнение в июле способствовали развитию заболевания. Заболевание проявилось на 0,5 тыс. га (образование бобов) с развитием и распространением 3%.

Обработано 7,37 тыс. га.

Максимального развития болезни в 2024 году следует ожидать при повышенной влажности в период вегетации, загущении посевов и ранних сроках сева.

СЕПТОРИОЗ

Резкие перепады ночных и дневных температур спровоцировали развитие заболевания в конце первой декады августа. Поражено заболеванием 0,51 тыс. га (созревание бобов) со средним развитием 1 и распространением 2 %.

Обработано 0,84 тыс. га.

В 2024 году заболевание проявится при условии интенсивного увлажнения в фазу цветения и начала формирования бобов при температуре +24...+28°C. Первые признаки заболевания очагами могут проявиться уже на семядолях в виде крупных поверхностных пятен диаметром 6-10 мм.

ПЕРОНОСПОРОЗ

Резкие перепады ночных и дневных температур спровоцировали развитие заболевания в конце первой декады августа. К концу второй декады болезнь получила развитие. Обследовано и поражено заболеванием 2,35 тыс. га с развитием и распространением 20 - 40%.

В 2024 году заболевание проявится на посевах при условии длительного периода дождей, туманов или обильных рос, когда капли воды сохраняются на листьях не менее 5 часов.

БАКТЕРИОЗ

Заболевание выявлено в конце третьей декады июля. Заболевание проявилось в фазе образования бобов со средним развитием и распространением 10 % на 0,209 тыс. га.

В 2024 году вредоносность заболевания будет зависеть от погодных условий вегетационного периода, качества протравливания семян.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 102,3 тыс. га, засорено 77,3% от обследованной площади. Обработано 87,7 тыс. га (в однократном исчислении) – (в 2022 году – 96,5 тыс. га).

Уменьшились обработки по сравнению с прошлым годом.

Основные сорные растения в посевах сои: вьюнок полевой, щирица запрокинутая, марь белая, щетинник сизый, просо куриное, осот полевой.

**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ
СОИ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ**

Сроки обработки	Проводимые мероприятия(норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Опрыскивание почвы после уборки предшествующей культуры	Фунгициды: Стернифаг (80 г/га)	Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили
До посева	Протравливание семян: ТМТД (6-8), Скарлет (0,4), Депозит (1-1,2), Синклер (0,6) Дэлит Про (0,5), Максим Адванс (1-1,25), Оплот (0,5-0,6), Максим Голд(1,25-1,5), Протект (1,5-2), Виталон (1,5-2)	Против болезней: плесневение, аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая, корневая, фузариозная гнили, бактериоз, церкоспороз
	Обработка семян: Табу (0,8-1), Акиба (0,8-1), Табу Нео (0,8-1,2), Имидор Про (2-2,5) Тирада (1,5-2), Кругозор (5,8)	Вредители всходов Проволочники
До посева, до всходов	Опрыскивание: Тапир (0,5), Трейсер (0,7-1) Лазурит Ультра (0,5-1), Тотал 480 (1-3) Дуал Голд (1,3-1,6), Зенкор Ультра (0,6-1), Гамбит (2,5-3,5), Бриг (2,5-3), Гордон (2,5-3)	Против однолетних двудольных и злаковых сорняков
По вегетирующим сорнякам	Фюзилад Форте (0,75-1), Зеллек-Супер (0,5), Квикстеп (0,4/0,8), Центурион (0,2-0,4)+ПАВ, Форвард (0,9-1,2 А), Легион (0,2-0,4/0,7-1) Акцент (0,3/0,8), Злактерр (0,2-0,4/0,7-1) Концепт (0,6-1), Корсар Супер (1,2-1,6), Легион Комби (0,7-0,9), Пульсар (0,75-1), Пантера (0,75-1/1-1,5), Рондо (0,2-0,4/0,7-1)	Против однолетних / многолетних злаковых сорняков
Фазы: 1-3 листа у культуры.	Базагран, Корсар (1,5-3), Аллерт, Алсион (0,006-0,008), Хармони Про, Хармони (0,006-0,008)	Против однолетних двудольных и злаковых сорняков
1-3 настоящих листа культуры, в ранние фазы роста сорняков	Бизон Эдванс (1,5-2,5) Гермес (0,7-1)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
В период вегетации при появлении первых признаков болезней	Опрыскивание фунгицидом Оптимо (0,5), Флинт (0,6-0,8), Ракурс (0,2), Спирит (0,3), Страйк Форте (0,5-0,75), Винтаж (0,6-0,8), Колосаль Про (0,4-0,6), Мистерия (1-1,25) Деларо (0,5-1)	Пероноспороз септориоз, аскохитоз альтернариоз, антракноз
В период вегетации	Обработка инсектицидами: Шарпей (0,3), Ципи (0,32), Пирелли (0,8-1), Тибор (0,3-0,5), Борей Нео (0,1-0,2), Патрий (0,32),	Тли, огневка, хлопковая совка, луговой мотылек, трипсы листоеды, совки,

	Акардо (0,4-0,5), Каратэ Зеон (0,4) Цепеллин Эдванс (0,4)	От клещей
Десикация	Голден Ринг (1,5-2 А)	

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КАРТОФЕЛЯ

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

Теплая дневная погода способствовала выходу жуков в конце третьей декады мая (всходы). Жаркая погода с достаточной влажностью в июле способствовала распространению и развитию вредителя. Личинки и имаго наблюдались в конце второй-начале третьей декады июля.

Обследовано 2,6 тыс. га, заселено 0,8 тыс. га (В конце цветения - роста клубня), личинки отмечались на 0,8 тыс. га с численностью 2 экз/раст. при заселенности 1 % кустов, имаго отмечались с численностью 1 экз/раст. при заселенности 1-10 % кустов. В конце первой декады августа жуки выявлены с численностью 1,3 экз/раст., заселено 2,9 % растений. Личинки выявлены с численностью 8,6 экз/раст., заселено 8,6 % растений.

ЭПВ: всходы (высота растений 10-15 см) 5% заселенных кустов;
- бутонизация-начало цветения 10-20 личинок/куст при 5-10 % заселении растений.

Обработано 0,612 тыс. га (в 2022 г. -1,289 тыс. га).

В 2024 году ожидается заселение посадок картофеля при условии хорошей перезимовки, быстрого прогрева почвы в апреле-мае. Прохладная, сухая или очень сырая погода будет сдерживать откладку яиц. Массовая откладка наступит при среднесуточной температуре 17°C и выше. Максимальный вред будет отмечаться на участках с ранним заселением растений. В хозяйствах, соблюдающих севооборот, сохранится тенденция очагового заселения. Следует планировать обработку посадочного материала инсектицидными протравителями или проведение 1-2 обработок пестицидами в вегетационный период.

ФИТОФТОРОЗ

В 2023 году заболевание не выявлено.

Обработано в профилактических целях 2,38 тыс. га.

В 2024 году сроки появления, интенсивность распространения и развития фитофтороза будут зависеть от погодных условий летнего периода, своевременности защитных мероприятий, качества посадочного материала. Сухая, стабильно теплая погода будет сдерживать развитие

патогена; неустойчивая, с резкими скачками температур и осадками – способствовать развитию. Производителям следует предусмотреть и запланировать проведение профилактических и лечебных обработок фунгицидами в вегетационный период.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСАДОК

Обследовано 1,7 тыс. га, засорено 85,44% обследованной площади.

Обработано 0,94 тыс. га, из них 0,91 тыс.га - довсходовые (в 2022 году – 1,4 тыс. га). Обработки уменьшились.

Основные сорные растения в посадках картофеля: щирица запрокинутая, марь белая, вьюнок полевой.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ КАРТОФЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ

Сроки обработки	Проводимое мероприятие (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Весной до посадки	Прогревание семенного картофеля в течение 10-15 дней при температуре 15-18°C для выявления больных клубней и их удаления	Снижение запаса инфекции
Перед посадкой	Обработка клубней: Престиж(0,7-1), Селест Топ, КС (0,4), Табу(0,08-0,1), Круйзер (0,2 -0,22), Акиба (0,08-1), Имидор Про (0,2-0,25), Вайбранс Топ (0,4-0,7)	От проволочника, колорадского жука и болезней
	Протравливание клубней фунгицидами: Протект, КС (0,4), Эместо Квантум (0,3-0,35), Кинг Комби (0,4) Обработка клубней биопрепаратами: Фитоспорин М, Ж(0,8-1,0), Ризоплан, Ж (1)	Подавление инфекции болезней: парша, черная ножка, фомоз, Обработка семенного картофеля от сухой фузариозной гнили, ризоктониоза
За 2-5 дней до всходов	Гербициды глифосатной группы (2-3) Или Реглон Форте (1-2) Агритокс (1,2), Гамбит (2-3,5) Голден Ринг (2). Зенкор Ультра (0,8-0,9)	Против всех сорняков Против злаковых и однолетних двудольных сорняков
Во время посадки - почвенное применение	Агент Супер (0,5) обработка дна борозды и клубней картофеля, Форс (10-15)	Против колорадского жука и проволочника
Через 2-3 дня после посадки	Применение гербицида Рейсер (2-3)	Против однолетних двудольных и злаковых сорняков
2-4 листа у однолетних	Пантера (0,75-1/1-1,5), Миура (0,4/0,8), Фюзилад Форте (0,75-1),	Однолетние /многолетние злаковые

злаковых сорняков, пырей 10-15 см высотой	Центурион (0,2-0,4/0,7-1) Квикстеп (0,4/0,8)	сорняки
Массовое отрождение личинок колорадского жука	Опрыскивание: Декстер (0,1), Бискайя (0,2-0,3), Борей (0,08-0,12), Дипломат (0,1), Самум (0,1) Гринда (0,025-0,04), Агент (0,025-0,04) Кинфос (0,15-0,2), Командор (0,1) Кунгфу Супер (0,1-0,15), Шарпей (0,1-0,16), Фаскорд, Фатрин (0,07-0,1), Цунами (0,07-0,1), Монарх (0,02-0,025) При необходимости совмещать с обработками от болезней	Снижение численности колорадского жука
Высота растений до 20 см	Высокое окучивание растений с целью предупреждения заражения клубней.	От фитофтороза.
При отрастании сорняков	Обработка гербицидом Титус (0,05), Римус (0,05), Эскудо (0,025)	От злаковых и двудольных сорняков
При первых признаках заболевания (единичные пятна) Спустя 7-10 дней повторить обработку	Опрыскивание фунгицидами: Браво (2,2-3), Ридомил Голд МЦ (2,5), Акробат МЦ (2), Ордан (2-2,5), Абига- Пик (2,9-3,8), Улис (0,6), Инфинито(1,2-1,6), Ревус топ (0,6), Талант (2,2-3), Вендетта (0,5), Крез (0,4-0,6) Грэмми (2,2-3), Луна Транквилити (0,6-0,8) Фитоспорин-М (4)	Подавление развития фитофтороза, альтернариоза
За 14 дней до уборки на семенных посевах и за 8-10 дней на товарных	Предуборочное удаление ботвы	Против болезней: фитофтороз, черная ножка, гнили клубней и другие
Опрыскивание в период окончания формирования и огрубления кожуры с интервалом между обработками 3-5 дн.	Десикация: Реглон Форте, ВР (1,2-1,8) Суховой, ВР (2) Баста (2-2,5), Тонгара (2), Голден Ринг (2)	Снижение пораженности болезнями. Для подсушивания ботвы и сорных растений перед уборкой.
При уборке	Просушивание клубней на воздухе в обычную погоду в течение 3-4 часов, в буртах, переборка и закладка на постоянное хранение	Против болезней
За месяц до закладки клубней на хранение	Очистка хранилищ от почвы, старых клубней, дезинфекция 2-3% медным купоросом. Побелка стен, закровов и щитов известью. Фумигация помещения вист шашками 150-200 г/1000 м ³	Против болезней.
Семенной материал перед закладкой на	Обработка препаратом: Протект (0,2)	Против гнилей при хранении

хранение		
Первые 15-20 дней (лечебный период)	Поддержание температуры 13-18°C и влажности воздуха 90-95%	Залечивание травм на клубнях
Основной период хранения	Снижение температуры на 0,5-1°C в сутки до 1-4°C и поддержания ее в течение всего периода хранения с влажностью воздуха 85-90%. Переборка клубней до марта нежелательна. Очаги мокрой гнили удаляют с прилегающим слоем здоровых клубней	Сухие, мокрые гнили, бактериальные болезни
В конце лета или осенью в послеуборочный период	На полях, планируемых под посадку картофеля опрыскивание вегетирующих сорняков препаратами из группы глифосатов (2-8) Напалм (2-4), Спрут Экстра (1,4-2,5)	Против комплекса сорняков

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН И КЛУБНЕВОЙ АНАЛИЗ

Фитоэкспертиза – важнейший элемент семенного контроля! Данные анализа семян на зараженность используют для подбора подходящего протравителя для семенного материала. Качественное протравливание семенного материала – это возможность сокращения фунгицидных обработок по вегетации в начальные фазы роста растений.

Клубневой анализ (4,58 тыс. т) показал, что на семенном материале картофеля выявлены такие болезни как: мокрые гнили, кольцевая гниль, сухие гнили, фузариоз, фомоз, ризоктониоз, виды парши. Так же отмечалось повреждение вредителями от 0,5 до 1,1 %.

Анализ на зараженность болезнями *яровых зерновых культур* выявил такие заболевания как: фузариоз (от 1,35 до 11%), гельминтоспориоз (от 10 до 18,5%), бактериоз (от 5,6 до 16%), альтернариоз (от 11,8 до 23 %), плесени (от 3 до 7,5%).

Анализ на зараженность болезнями *озимых зерновых культур* выявил такие заболевания как: бактериоз (от 1,6 до 4,5%), альтернариоз (от 10,1 до 13,5%), фузариоз, плесени до 1%.

Анализ на зараженность болезнями *льна* выявил такие заболевания как: антракноз (от 1 до 10,5%), бактериоз (от 5,4 до 20,5%), фузариоз (0,1-1%), крапчатость (10,6-29,5%).

Анализ на зараженность болезнями *сои* выявил такие заболевания как: фузариоз (от 25,9 до 46%), бактериоз (от 19,8 до 22 %), плесени (от 1,7 до 19%).

МЕРЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ ХЛЕБНЫХ ЗАПАСОВ

1. Подготовка складов к обеззараживанию.

Перед приемкой и размещением зерна на хранение необходимо провести тщательную уборку складских помещений, очистку складского оборудования и погрузочно-разгрузочных средств с целью удаления грязи, пыли, остатков зерна и насекомых из щелей и других укрытий, которые могут служить резервуарами инфекции. Также сделать необходимый ремонт, провести уплотнения и заделать щели.

2. Предзагрузочная дезинфекция складских помещений.

Эта работа проводится не позднее, чем за 2 недели до засыпки семян следующими препаратами.

Наименование препарата	Норма расхода	Особенности применения
Фумифаст, Дакфосал	5 г/м ³	Фумигация при температуре воздуха выше 15°. Экспозиция 5 суток. Допуск людей и загрузка складов после полного проветривания и при содержании фосфина в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.
Актеллик	0,4 мл/м ²	Дезинсекция холодным туманом. Обработка с помощью генераторов холодного тумана. Экспозиция – 24 часа Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 1 сутки после обработки. Расход рабочей жидкости – до 50 мл/м ²

Для обработки прилегающих к складским территориям площадей норма расхода препарата увеличивается в 2 раза, а расход рабочей жидкости до 200 мл/м².

3. Защита хранящегося зерна.

Зерно, складываемое на хранение, должно быть, по возможности, кондиционным по чистоте и влажности. На влажном зерне (более 13-14%) могут развиваться фузариум и плесневые грибы, снижается всхожесть семян. Отделив от здорового зерна сорные и битые зерна, избежите от бурного развития **мукоедов, грибоедов, сеноедов и клещей.**

Очистка спасет зерно и от самосогревания, ведь примеси имеют более высокую влажность и обильно обсеменены микрофлорой.

Обязательный прием **охлаждение** зерна с помощью активного вентилирования, а если такового нет, то в холодную погоду сквозняком. При температуре ниже 10°C замедляется развитие вредителей, а при 0°C многие виды погибают. В период хранения проводят систематический контроль за температурой.

Если зерно заражено только теми вредителями, которые не образуют скрытую форму заражения, например, мукоедами, хрущачами, грибоедами,

сеноедами, клещами и т.п. эффективно сепарирование, но только, если температура воздуха ниже температуры зерна.

Бесполезно сепарировать зерно, зараженное насекомыми, образующими скрытую форму зараженности (рисовый и амбарный долгоносики, зерновой точильщик, зерновая моль). Зерно после сепарации необходимо сразу реализовать.

Еще один нехимический прием – нагрев зерна в зерносушилках до смертельной для вредителей температуры.

Если методы вас не устроили, то остается лишь химический метод. Для защиты от вредителей хлебных запасов продовольственного, фуражного и семенного зерна разрешаются следующие инсектициды:

Препарат	Норма расхода	Способ, время обработки, ограничения
Фумифаст, Дафосал	9 г/т	Фумигация при температуре зерна выше 15°. Экспозиция 5 суток. Реализация при остатке фосфина в продукте не выше МДУ. Допуск людей после полного проветривания и при содержании в воздухе рабочей зоны не выше ПДК.
Актеллик	16 мл/м ²	Расход до 500 мл/т зерна
Магтоксин,таб	9 г/т	Фумигация при температуре зерна выше 15 градусов. Экспозиция 5 суток-дегазация 10 суток

**СПИСОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ,
РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ В 2023 ГОДУ**

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ			
			растения
АВАНТ,КЭ	Яблонная плодоярка, листовертки	4 мл/10 л воды	Яблоня, виноград, груша, томат
АЙВЕНГО	Колорадский жук	1 мл/100 кв.м	Картофель
	Яблонная плодоярка, листовертки, тли	3 мл / 10 л воды	Яблоня
АНТИТЛИН, П	Крестоцветные блошки,	500г/100м ²	Капуста
	листогрызущие гусеницы		
	Тля		Цветочные культуры
	Тля		Слива, вишня
АЛИОТ, КЭ	Тля, клещи	10 мл/100 м ²	Томаты

	Белянки, совки, моль, тля, мухи Плодожорки, листовертки, медяница, тля	10 мл/10л воды	Капуста Яблоня
АПОЛЛО, КС	Клещи	4 мл/10 л воды	Яблоня, виноград
БАРГУЗИН, Г	Проволочники	150г/100м ²	Картофель
	Муравьи	1 г/м ²	Цветочные культуры
БИОВЕРТ, СП	Белокрылка, трипс, паутинный клещ	7-10г/10м ²	Огурец и цветочные культуры защищенного грунта
БИОТЛИН, ВРК	Тли, белокрылка	5 мл/10л	Огурцы и томаты защищенного грунта
	Тли, яблонный цветоед	3 мл/10л	Яблоня
	Тли	3 мл/10л	Смородина
	Тли, трипсы, цикадки, белокрылка	5 мл/10л	Цветочные культуры защищенного грунта
БИОТЛИН БАУ, ВР	Тли, трипсы, тепличная белокрылка Колорадский жук	По инструкции	Цветы, декоративные культуры, огурцы, томаты, картофель
БИТОКСИБАЦИЛЛИН, П	Колорадский жук, вредители сада, паутинный клещ, капустная совка, вредители смородины	См. инструкцию по применению	Картофель, яблоня, капуста, огурцы, смородина
БУСИДО, ВДГ	Колорадский жук	0,2-0,25г/100 кв.м	Картофель
БИОКИЛЛ, КЭ	Капустная белянка, паутинный клещ, тли, трипсы, яблонная плодожорка, совки, пяденицы	По инструкции	Капуста, огурцы и томаты закрытого грунта, яблоня, смородина
ГЕРОЛЬД, ВСК	Яблонная плодожорка, тли, листовертки, почковая	моль 10 мл/10 л воды	Яблоня, смородина
ГРИЗЛИ, Г	Медведка	20 г/10м ²	Морковь, капуста, картофель, лук
			Земляника, цветочные культуры

ГРОМ-2	Муравьи	20-30 г/10м ²	Овощные, цветочные культуры, земляника, картофель, защищенный грунт, плодовые деревья, кустарники, около строений
	Почвенные мушки, грибные комарики	2-3 г/м ²	Горшечные цветочные растения, рассада овощных и цветочных культур
ДОКТОР, ТБ	Сосущие вредители	2-5 брикетов /горшок	Комнатные цветы
ЖУКОЕД, СК	Колорадский жук	1,5 мл/3 л воды	Картофель
ЗУБР, ВРК	Колорадский жук	1 мл/100м ²	Картофель
	Тли, цикадки, трипсы, белокрылка	1 мл/10 л воды	Горшечные и цветочные растения
ЗЕМЛИН, Г	Луковая муха, капустная муха, проволочник	30г/10м ²	Лук капуста картофель
ЗАМАН, ВРК	Колорадский жук, картофельная коровка, тли	По инструкции	Картофель, яблоня
ИМИДОР, ВРК	Тепличная белокрылка, тли	5 мл/10 л воды	Томаты и огурцы закрытого грунта
ИМИДОР ПРО, КС	Проволочник, колорадский жук, тли	20-25 мл/л воды	Картофель
ИНСЕТИМ, Ж	Яблонная плодоярка	50 мл/10 л воды	Яблоня
ИНТА-ВИР (таб.)	Белокрылка	2таб/10л воды	Огурцы, томаты закрытого грунта
	Тли, трипсы	1таб/10л воды	
	Колорадский жук	1таб/10л воды	Картофель
	Белянки, совки, моли	«-«	Капуста
	Плодожорки, листовертки	1таб/10л воды	Яблоня, груша
ИНТА-ВИР (таб.)	Вишневая муха	«-«	Вишня, черешня
	Морковная муха	«-«-	Морковь
	Долгоносик	1,5 таб./10 л воды	Земляника
	Тли, трипсы, листогрызущие гусеницы	1таб/10л воды	Цветочные культуры
ИНТА-Ц-М (таб.)	Белокрылка	2таб/10 л воды	Огурцы, томаты з/грунта
	Тля, трипсы	1таб/10 л воды	
	Колорадский жук	1таб/10 л воды	Картофель

ИНСЕКТОР СУПРА, КС	Колорадский жук Тля	3 мл/100 м ² 3 мл/100 м ²	Колорадский жук Смородина
ИСКРА ЗОЛОТАЯ (таб.)	Колорадский жук	1таб/5л воды	Картофель
	Белокрылка	5таб/10л воды	Огурцы и томаты защищенного грунта
	Тли	2таб/10л воды	Огурцы защищен. грунта
	Тли, щитовки, долгоносики	¼ таб. На2л почвы	Комнатные цветочные растения
ИСКРА, ТАБ	Колорадский жук, тля и др.	10 г таб/10 л воды	Картофель, цветочные культуры, огурцы и томаты открытого грунта, смородина, яблоня
КАЛАШ, ВРК	Колорадский жук	1мл /100 кв.м	Картофель
КАРПОВИРУСИН, СК	Яблонная плодоярка	10 мл/10 л воды	Яблоня
КАРАТЕЛЬ, ВДГ	Колорадский жук	0,2-0,25г/100 кв.м	Картофель
КАРБОЦИН, ТАБ	Тли, трипсы, белокрылка	1 таб./10 л воды	Огурцы и томаты защищенного грунта
	Картофельная моль, колорадский жук, картофельная коровка		Картофель
	Яблонный цветоед, тли, долгоносики, плодоярки, листовертки, медяницы, пилильщики		Яблоня, груша
	Тли, плодоярки, пилильщики, листовертки		Слива, вишня, черешня
	Тли, плодоярки, пилильщики, листовертки, огневки		Смородина черная и красная, крыжовник
	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль		Капуста
	Колорадский жук		2,5 мл / 10 л воды
Белянки, совки, моль	Капуста		
Комплекс вредителей	Вишня, слива, яблоня, смородина, крыжовник		
КЛИМАТ, серная дымовая шашка	Возбудители болезней, бактериальные инфекции, вредные насекомые, клещи	300 г/20м ³	Пустые парники, теплицы
			Пустые погреба
КОНФИДОР	Колорадский жук	0,5г/100м ²	Картофель

ЭКСТРА, ВДГ	Белокрылка, тли, трипсы	1,5г/10 л воды	Томаты, огурцы открытого грунта
КОМАНДОР МАКСИ, ВДГ	Колорадский жук	0,3г/5л воды	Картофель
	Белокрылка, тли, табачный трипс	1,5 г/10 л воды	Огурцы, томаты открытого и защищенного грунта
КОМАНДОР, ВРК	Колорадский жук	1 мл/5 л воды	Картофель
	Тепличная белокрылка, тли, трипсы	5 мл/10 л воды	Огурцы и томаты защищенного грунта, цветочные культуры
КОРАДО ЛАЙТ, КС	Колорадский жук	4мл/5 л воды	Картофель
	Яблоня	5 мл/2 л воды	Яблоня
КОРАДО, ВРК	Колорадский жук	1 мл/100м ²	Картофель
КОРАГЕН, КС	Колорадский жук	0,5 мл/100 м ²	Картофель
	Яблонная плодоярка, листовертки	0,2 мл/10 л воды	Яблоня
КОНФИДЕЛИН СУПЕР, ВДГ	Колорадский жук	0,3 г/5 л воды	Картофель
КОНФИДЕЛИН СУПЕР, ВДГ	Тепличная белокрылка тли	1,5 г/10 л воды	Огурец и томат защищенного грунта
КРОТОМЕТ, Г	Крот	10-14 г/нору	Картофель, овощные, цветочные и ягодные культуры
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	Колорадский жук	0,2-0,25г/100 м ²	Картофель
КЛУБНЕЩИТ, КС	Проволочник, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша	70-100 мл/л воды	Картофель
ЛЕПИДОЦИД, П	Вредители капусты, яблони, смородины, крыжовника	20-30 г/10 л воды	Капуста, яблоня, смородина, крыжовник
МЕДВЕГОН, Г	Медведка	20 г/10 м ²	Земляника (после сбора урожая), цветочные культуры
МЕТАРИЗИН, Ж	Проволочники	100 мл/100кв.м	Картофель
МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ, КС	Щитовка, тля	5 мл/10 л воды	Яблоня
	Грушевая медяница		Груша
	Гроздевая листовертка		Виноград
	Колорадский жук, тли, цикадки	5 мл/3 л воды	Картофель
	Трипсы	6 мл/3 л воды	Лук (кроме лука на перо)
	Капустная тля		Капуста белокочанная
МОСПИЛАН, РП	Колорадский жук	25г/4л воды/100 м ²	Картофель
МУХОЕД, Г	Капустная муха	40 г/10 м ²	Капуста (кроме ранних сортов)

	Луковая муха	50 г/10 м ²	Лук (кроме лука на перо)
	Почвенные мушки, грибные комарики	2-3 г/м ²	Горшечные цветочные растения
МОЛНИЯ ЭКСТРА, КЭ	Колорадский жук	1,5 мл/100м ²	Картофель
	Капустная моль, капустная и репная белянка, капустная совка		Капуста
ПРОФИЛАКТИН ЛАЙТ, ВЭ	Зимующие стадии вредителей	0,5 л/10 л воды	Яблоня, груша, айва, вишня, черешня, слива, виноград, смородина, крыжовник, декоративные кустарники
ПИНОЦИД, СК	Тли, щитовки, ложнощитовки, пилильщики, листовертки	2 мл/10 л воды	Декоративные хвойные растения
ПОЧИН, Г	Проволочники	30 г/10м ²	Картофель
	Проволочники	30 г/10м ²	Цветочные культуры
	Капустные мухи	20 г/10м ²	Капуста
ПРЕПАРАТ 30 ПЛЮС, ММЭ	Зимующие стадии вредителей	0,5 л /10 л воды	Яблоня, груша, слива, вишня, крыжовник, малина, смородина
ПОКРОВИТЕЛЬ, КС	Колорадский жук, тли, проволочник, ризоктониоз, парша	70-100 мл/л воды	Картофель
ПРЕСТИЖ, КС	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная	70-100 мл/л	Картофель (обработка клубней до посадки)
РЕМБЕК, Г	Медведка, проволочник	30 г/10 м ²	Цветочные культуры
РОФАТОКС, Г	Медведь, проволочник	30г/10м ²	Цветочные культуры
РУБЕЖ, Г	Проволочник, медведка	30 г/10м ²	Цветочные культуры
	Медведка, проволочник, колорадский жук		Картофель
СТОЖАР, РП	Колорадский жук	2,5-4 г/5 л воды	Картофель
	Яблонная плодоярка	40 г/10 л воды	Яблоня
СУМИ-АЛЬФА, КЭ	Плодожорка, листовертки	5мл/10л воды	Яблоня
СЭМПАЙ, КЭ	Яблонная плодоярка	5 мл/10л	Яблоня

	Колорадский жук	2,5 мл/100м ²	Картофель
	Белянки, совки, моль		Капуста
ТАБУ, ВСК	Проволочники, колорадский жук	4 мл/100 м ²	Картофель
ТАНРЕК, ВСК	Колорадский жук	1мл/10л воды	Картофель
	Тли, тепличная белокрылка	5 мл/10 л воды	Огурцы, томаты защищенного грунта
ТАБАЧНАЯ ПЫЛЬ, П	Луковая муха	300г/100м ²	Лук
	Крестоцветные блошки	500г/100м ²	Крестоцветные культуры
	Листогрызущие гусеницы, капустная муха, тля		Капуста
	Тля		Цветочные культуры
	Тля		Смородина, малина, крыжовник
ТАБАЧНАЯ ПЫЛЬ	Яблонная и грушевая медяница	500г/5л воды	Яблоня, груша, слива, вишня
ТАБАЗОЛ, П	Крестоцветные блошки, листогрызущие гусеницы, луковая муха, тля	200-300 г/100 кв.м	Капуста, лук
ТИОВИТ ДЖЕТ, ВДГ	Паутинные клещи, оидиум	10 л/100 м ²	Виноград
	Мучнистая роса		Яблоня, груша
	Американская мучнистая роса		Крыжовник, смородина
	Мучнистая роса		Роза открытого грунта
ФАС – серная шашка	Вредные насекомые и клещи, возбудители болезней, бактериальные инфекции	60г/м ³	Пустые парники, теплицы, пустые погреба
ФИТОВЕРМ, КЭ	Колорадский жук	0,8 мл /4 л воды	Картофель
	Белянки, совки	3 мл /4 л воды	Капуста
	Клещи	4мл/10л воды	Смородина
	Пяденицы, листовертки	3мл/10л воды	
	Клещи, пяденицы, листовертки	3 мл/10 л воды	Яблоня
	Яблонная плодоярка	4 мл/10 л воды	

	Паутинный клещ	20 мл/10 л воды	Томаты, огурцы, перцы, баклажаны з/грунта
	Тли	16 мл/10 л воды	
	Паутинный клещ	4 мл/10 л воды	Розы защищенного грунта
	Тли	8 мл/ 10 л воды	
	Трипсы	16 мл/10 л воды	
ФИТОВЕРМ ФОРТЕ, КЭ	Колорадский жук	По инструкции	Картофель
	Капустная и репная белянки, капустная совка		Капуста
	Клещи, листовертки, пяденицы		Смородина
	Клещи, листовертки, пяденицы, яблонная плодоярка, совки		Яблоня
	Паутинный клещ, табачный и западный цветочный трипсы, персиковая бахчевая тли		Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта
	Паутинный клещ, зеленая розанная тля, западный цветочный трипс		Розы защищенного грунта
	Облепиховая муха		Облепиха
ФЬЮРИ, ВЭ	Тли, землянично-малинный долгоносик	1 мл/10 л воды	Смородина, малина, земляника
ХЕЛИКОВЕКС, СК	Хлопковая совка	2мл/5 л воды	Томаты, перец, баклажан
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	Колорадский жук	1 мл/5 л воды/100 кв.м	Картофель
	Яблонная плодоярка, листовертки, тли	3мл/ 10 л воды	Яблоня
ЦУНАМИ, КЭ	Колорадский жук	1мл/5л воды/100кв. м	Картофель
ШАРПЕЙ, МЭ	Колорадский жук, картофельная коровка	По инструкции	Картофель
	Белянки, совка, моль		Капуста
	Листовертки		Виноград
	Яблонная плодоярка, листовертки		Яблоня
МОЛЛЮСКОЦИДЫ			
ГРОЗА-3, Г	Слизни	30 г/ 10 м ²	Овощные, плодовые, цветочные, ягодные культуры

СЛИЗНЕЕД НЕО, Г	Слизни	7 г/ 10 кв.м	Те же культуры
СТОПУЛИТ, Г	Слизни, улитки	7 г/10 м ²	Овощные, ягодные, декоративные культуры, виноград
ХИЩНИК, Г	Слизни, улитки	7 г/10 м ²	Овощные, ягодные, декоративные культуры, виноград
ФУНГИЦИДЫ			
АБИГА – ПИК, ВС	Фитофтороз, альтернариоз	50 г / 10 л воды	Картофель
	Церкоспороз		Свекла сахарная
	Фитофтороз, альтернариоз, бурая пятнистость		Томаты
	Пероноспороз, антракноз, бактериоз		Огурцы
	Пероноспороз		Лук
	Парша, монилиоз	50 г / 10 л воды	Яблоня, груша, айва
	Кластероспориоз, коккомикоз, монилиоз, курчавость	40-50 г / 10 л воды	Слива, абрикос, вишня, черешня
	Милдью, антракноз, оидиум	40 г/10л воды	Виноград
	Ржавчина, пятнистости	40-50г/10л воды	Декоративные и цветочные культуры
АГРОЛЕКАРЬ, КЭ	Серая гниль, мучнистая роса Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз Пятнистость, антракноз, септориоз, ржавчина	7-10мл/10 л	Земляника Смородина, крыжовник Малина
АЛИРИН – Б, таб	Черная ножка, корневые гнили, увядание, ризоктониоз, фитофтороз, мучнистая роса, серая гниль	Применение согласно инструкции	Рассада цветочных культур, картофель, томаты, огурцы, смородина, земляника
АЛЬБИТ, ТПС	Сосудистый бактериоз	1мл / 10 л воды	Капуста белокочанная
	Оидиум, милдью	3 мл /10 л воды	Виноград
	Фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз	10 мл / 1 л воды	Картофель (обработка клубней)
		1 мл / 10 л воды	Картофель (посадки)
БАКТЕРРА, СП	Фитофтороз, ризоктониоз, альтернариоз	По инструкции	Картофель

	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили	10-20 г/10 л воды	Огурец защищенного грунта
	Некроз сердцевины стебля, фузариозное увядание, корневые гнили, бурая пятнистость		Томат защищенного грунта
БАКТОФИТ, СП	Корневые гнили	20 г / 10 л воды	Огурцы (семена) з/грунта
	Фузариоз, мучнистая роса	10 г/10л воды	Гвоздика, розы
БОРДОСКАЯ СМЕСЬ-Ф, ВРП	Фитофтороз, альтернариоз, фомоз, пероноспороз, коккомикоз, монилиоз, кластероспориоз и др.	100 г сульфата меди + 100г кальция гидроксида/10л воды	Комплекс культур
БОРДОСКАЯ СМЕСЬ ЭКСТРА, ВРП	Фитофтороз, альтернариоз, фомоз, пероноспороз, коккомикоз, монилиоз, кластероспориоз и др.	100 г сульфата меди + 100г кальция гидроксида/10л воды	Комплекс культур
БОРДОСКАЯ ЖИДКОСТЬ, ВСК	Парша, монилиоз, коккомикоз, септориоз, антракноз, столбчатая ржавчина	По инструкции	Комплекс культур
ВИСТ, шашки насыпные	Фузариоз, фомоз, ооспороз, сухая гниль	По инструкции	Картофель в погребах или подвалах
ГАМАИР, таб	Корневые гнили, увядание, белая и серая гнили, корневые гнили, пероноспороз, парша, монилиоз, черная ножка и др.	Применение согласно инструкции	Цветочные культуры, томаты, огурцы, яблоня, капуста
ГЛИОКЛАДИН, таб	Корневые и прикорневые гнили	1 таб/лунку	Огурцы, томаты
		1 таб/300мл почвы	Рассада цветочных растений и комнатных растений
ДИСКОР, КЭ	Парша, мучнистая роса	2 мл/10л воды	Яблоня, груша
ЗДОРОВАЯ ЗЕМЛЯ, ВСК	Черная ножка	2 мл/л воды	Рассада цветочных растений
ИНДИГО, КС	Парша, монилиоз, курчавость листьев	30-50 мл/10 л воды	Яблоня, груша, персик, вишня, слива, черешня
	Серая гниль, черная пятнистость, милдью	40-60 мл/10 л воды	Виноград
КУРЗАТ, СП	Фитофтороз	50г/10л воды	Картофель

	Пероноспороз		Огурцы о/грунта
	Пероноспороз	25-30 г/10 л воды	Огурцы з /грунта
КУПРОЛЮКС, СП	Фитофтороз Фитофтороз Пероноспороз	25 г/5л воды 50 г/10 л 25-30/10л	Картофель Томаты Огурцы, лук -репка
КАГАТНИК, ВРК	Ризоктониоз, мокрая гниль, фомоз, альтернариоз	25-40 мл/л воды	Обработка клубней перед закладкой на хранение
КЛУБНЕЩИТ, КС	Ризоктониоз, парша обыкновенная	70-100 мл/л воды	Картофель
КОНСЕНТО, КС	Фитофтороз, альтернариоз, пероноспороз	20 мл/5 л воды	Картофель, томат и огурец открытого грунта, лук (на репку)
МЕДЕЯ, МЭ	Комплекс болезней	10 мл/10 л воды	Яблоня, виноград
ОКСИХОМ, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз Пероноспороз	15-20 г/10л воды	Картофель, томаты Огурцы
ОРДАН, СП	Фитофтороз, альтернариоз	25 г/5 л воды	Картофель
	Пероноспороз, фитофтороз, альтернариоз	25 г/5-8 л воды	Огурец и томат открытого и защищенного грунта
ПЛАНТЕНОЛ, КЭ	Кокомикоз, клястероспориоз	3 мл/10л воды	Вишня, черешня, слива, алыча, абрикос
Покровитель, КС	Ризоктониоз, парша обыкновенная	70-100 мл/ л воды	Картофель
ПРОПИ ПЛЮС, КЭ	Серая гниль, мучнистая роса	7-10 г/10 л воды	Земляника
	Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз		Смородина черная, крыжовник
	Пурпуровая пятнистость, антракноз, септориоз листьев, ржавчина листьев		Малина
ПРОФИТ ГОЛД, ВДГ	Милдью	4 г/10 л воды	Виноград
	Пероноспороз	12 г/10 л воды	Лук (кроме лука на перо)
	Фитофтороз, альтернариоз	6 г/5-10 л воды	Картофель и томат открытого грунта
ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ, ВК	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз	По инструкции	Огурец и томат защищенного грунта

ПРОГНОЗ, КЭ	Мучнистая роса, серая гниль Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз листьев	10 мл/10 л воды	Земляника Смородина, крыжовник Малина
ПРЕСТИЖ, КС	Ризоктониоз, парша обыкновенная	70-100 мл/л воды	Обработка клубней до посадки
РАКУРС, СК	Мучнистая роса, пятнистости листьев	4 мл/5 л воды	Лиственные породы деревьев и многолетние цветочные растения
	Ржавчина		Хвойные и лиственные породы деревьев
РАЁК, СК	Парша, мучнистая роса	1,5-2 мл/10л	Яблоня, груша
РЕВУС, КС	Фитофтороз Пероноспороз	6 мл/ 5 л воды	Картофель, томаты Лук на репку
СИНКЛЕР, СК	Гнили при хранении, ризоктониоз, фузариоз	20 мл/1л воды	Картофель
СПОРОБАКТЕРИН	Черная ножка, бактериозы Макроспориоз, фитофтороз Монилиоз, парша Серая гниль, мучнистая роса	10г/кг -для семян 10г/100 кв.м 10г/100кг 20 г/дереву 20 г/100 кв.м	Капуста Картофель Яблоня Земляника
ТАНОС, ВДГ	Милдью	4 г/10 л воды	Виноград
	Фитофтороз, альтернариоз	6 г/10 л воды	Картофель и томат открытого грунта
	Пероноспороз	12 г/10 л воды	Лук (кроме лука на перо)
ТОПАЗ, КЭ	Мучнистая роса, ржавчина	2-4 мл/10 л воды	Смородина, цветочные растения
ТИОВИТ ДЖЕТ, ВДГ	Мучнистая роса	30-80 г/10л	Яблоня, груша
	Мучнистая роса	20-30 г/5-10 л	Смородина, крыжовник
ХОМ, СП	Фитофтороз, альтернариоз	40 г/10л	Картофель, томаты защищенного грунта
	Пероноспороз		Огурцы защищенного грунта
ФАС, серная дымовая шашка	Возбудители болезней, вредные насекомые, клещи.	60 г/куб.м 30-60 г на куб.м	Пустые парники, теплицы Пустые погреба
ХОМОКСИЛ, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз	15-20 г/10 л воды	Картофель, томат открытого грунта
	Милдью		Виноград

	Пероноспороз		Огурец открытого грунта
ХРАНИТЕЛЬ, КЭ	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	По инструкции	Яблоня, груша
	Мучнистая роса, серая гниль, черная пятнистость		Цветочные культуры, роза, декоративные кустарники
	Пятнистости: серая, черная, септориоз		Декоративные кустарники
ЦЕЛИТЕЛЬ, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз	6 г/10 л воды	Картофель, томат открытого грунта
	Пероноспороз	12 г/10 л воды	Лук-репка
ЧИСТОЦВЕТ, КЭ	Мучнистая роса	2мл/5л воды	Цветочные растения
	Серая гниль, пятнистости	4мл/5л воды	Цветочные растения
ЧИСТОФЛОР, КЭ	Серая гниль, мучнистая роса Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз Пятнистость, антракноз, септориоз, ржавчина	7-10 мл/10 л	Земляника Смородина, крыжовник Малина
ШИРМА, КС	Фитофтороз	По инструкции	Картофель
	Парша		Яблоня
	Милдью		Виноград
ГЕРБИЦИДЫ			
КЛОРИТ, ВР	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	По инструкции	Земляника, газоны
БРИГ, КС	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	По инструкции	Картофель (кроме ранних сортов), морковь (кроме пучкового товара), фасоль
ГЛИБЕСТ, ВР НАПАЛМ-480, ВР	Однолетние злаковые и двудольные	80 мл / 10 л воды	Плодовые культуры
	Многолетние злаковые и двудольные	120 мл / 10 л воды	Поля, предназначенные под посев различных культур
	Однолетние злаковые и двудольные	80 мл / 10 л воды	различных культур
	Многолетние злаковые и двудольные	120 мл / 10 л воды	Картофель – до всходов и при высоте ботвы 5 см. При высоте ботвы 5 см

	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	80 – 120 мл / 10 л воды	Участки, не предназначенные под посев различных культур
ДЕЙМОС, ВРК	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	20-30 мл/3 л воды	Газоны злаковых трав
ЗЕНКОР УЛЬТРА, КС	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	По инструкции	Томат рассадный и посевной (безрассадный), картофель
ЛАЗУРИТ Т, СП	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10-20 г/3-10 л воды	Томат посевной и рассадный
ЛАЗУРИТ, СП	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	10 г/3 л воды	Картофель (кроме раннелетнего использования)
МИУРА, КЭ	Однолетние злаковые сорняки	4 мл/5 л воды	Картофель, капуста белокочанная, лук, морковь
	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	8 мл/5 л воды	
ОТЛИЧНИК, КЭ	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	По инструкции	Свекл столовая, лук (кроме на перо), томаты открытого грунта, картофель
СПРУТ ЭКСТРА, ВР	Сорняки	56 мл/ 10 л воды	Участки, предназначенные под посев и посадку
ЛИНТУР, ВДГ	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и др. многолетние двудольные сорняки	1,8г / 5 л воды	Газоны

Регуляторы роста

АЛЬБИТ, ТПС	Повышение урожайности, устойчивости к болезням	По инструкции	Обработка семян перед посевом.
АЛЬФАСТИМ, ВЭ	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням	По инструкции	Опрыскивание: 1-е в фазе 2-4 листьев, 2-е – в фазе цветения или завязывания кочанов, 3-е через 7 дней после второго опрыскивания

АГРОСТИМУЛ, ВЭ	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение устойчивости к болезням	По инструкции	Предпосевная обработка семян. Опрыскивание: 1-е – в фазе начала выхода в трубку, 2-е – в фазе появления флагового листа.
АТЛЕТ, ВР	Улучшение качества рассады, повышение урожайности	По инструкции	Опрыскивание: первое - в фазе 3-4 листьев, второе и третье - с интервалом 5-8 дней. Полив под корень
АТОНИК ПЛЮС, ВР	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к поражению болезнями, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений по вегетации
БИОДУКС, Ж	Повышение полевой всхожести, усиление ростовых процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Предпосевная обработка. Опрыскивание растений по вегетации
БИГУС, ВР	Повышение энергии прорастания и всхожести семян, иммунитета к неблагоприятным факторам среды, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение урожайности и качества продукции	По инструкции	Замачивание семян в течение 6 часов. Опрыскивание растений по вегетации

БИОСИЛ, ВЭ	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений по вегетации
БУТОН, ВРП	Увеличение ростовых и формообразовательных процессов, увеличение урожайности, улучшение качества продукции	10 г/10 л воды	Опрыскивание растений
ВЛ 77, Ж	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности и качества продукции	По инструкции	Опрыскивание растений
ВЭРВА, ВЭ	Повышение энергии прорастания и всхожести семян и клубней, активизации ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Замачивание семян и обработка клубней перед посадкой. Опрыскивание растений по вегетации
ВЭРВА-ель, ВЭ	Активизации ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Предпосадочная обработка клубней. Опрыскивание: 1-е в фазе бутонизации, 2-е в фазе массового цветения, 3-е через 7 дней после предыдущей обработки

ГЕТЕРОАУКСИН, ТАБ	Применение согласно инструкции	1 г/10 л воды	Овощные, цветочные, плодово-ягодные, культуры,
ГИББЕРСИБ, П	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, увеличение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции	По инструкции	Томат, яблоня, огурец, баклажан, картофель, капуста
ГИБЕРЕЛОН, ВРП	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, увеличение урожайности, повышение качества продукции. Стимуляция образования и снижение опадения завязей. У	По инструкции	Картофель, томат, огурец, перец, виноград, яблоня, цветочно-декоративные культуры
ДЕТКА, ПС	Стимуляция размножения и цветения	Нанесение препарата на спящую почку 1,5-2 мг	Орхидея, фиалка
ДОЗРЕВАТЕЛЬ, ВР	Ускорение созревания, повышение урожая	3,5 мл/5 л воды	Томат
ДОМОЦВЕТ, Р	Ускорение корнеобразования, стимуляция роста побегов, ускорение цветения, повышение устойчивости к грибным болезням	По инструкции	Опрыскивание за сутки до высадки рассады цветочных культур в грунт
ЗЕЛЕНЕЦ-Л, ВР	Повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, завязываемости плодов, увеличение выхода ранней продукции, повышение урожайности	1,5 мл/3-5 л воды	Огурец Опрыскивание растений в фазе 2-3 настоящих листьев

ЗЕРЕБРА АГРО, ВР	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Картофель, яблоня, виноград
ИММУНОЦИТОФИТ, ТАБ	Усиление ростовых процессов, повышение устойчивости растений к болезням и неблагоприятным факторам внешней среды. Повышение декоративных качеств	По инструкции	Цветочно-декоративные культуры, земляника, виноград, яблоня, овощные культуры, картофель
КОРЕНЬ СУПЕР, ВРГ	Повышение приживаемости, усиление ростовых процессов	10-20 мг/ на черенок	Плодовые, ягодные, декоративные культуры
КОРЕНАСТЫЙ, ВК	Улучшение качества рассады, повышение урожайности	По инструкции	Овощные, цветочные культуры, кустарники,
КОРНЕВИН, СП КОРЕННИК, СП КОРНЕРОСТ М, КРП	Стимуляция корнеобразования, повышение приживаемости, улучшение качества посадочного материал	По инструкции	Замачивание корневой системы плодово-ягодные , декоративные, цветочные культуры
КОРНЕСТИМ, СП	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов.	1 г/л воды	Замачивание корневой системы
КРЕЗАЦИН, КРП	Повышение всхожести и энергии прорастания, устойчивости растений к болезням и неблагоприятным факторам среды. Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции.	По инструкции	Картофель, томат, огурец, яблоня, декоративные кустарники

КРЕПЕНЬ, ВР	Улучшение качества рассады, повышение урожайности	По инструкции	Овощные, цветочные, культуры, декоративные кустарники
МАТРИЦА РОСТА, ВРК	Активация ростовых и формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Картофель, огурец, томат, виноград, яблоня, земляника, смородина, цветочно-декоративные культуры
МИВАЛ-АГРО, КРП	Усиление ростовых процессов, ускорение созревания, повышение урожайности Повышение всхожести и энергии прорастания семян, ускорение созревания, увеличение урожая	0,1 г /0,1 л воды 0,1 г /3 л воды 0,1г/0,2 л воды 0,1 г/3 л воды	Обработка клубней картофеля перед посадкой Опрыскивание в фазе бутонизации Замачивание семян томатов на 30 мин. Опрыскивание в фазе цветения 1 кисти
ПАРТЕНОКАРПИН-БИО, Р	Повышение завязываемости плодов, усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение созревания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Опрыскивание растений томат, перец, баклажан
ПЛОДОСТИМ, КРП	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, ускорение созревания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Овощные культуры, ягодные кустарники, плодовые деревья

ПОЧКОРОСТ, ПС	Побуждение спящих почек, формирование новых побегов и цветоносов. Стимуляция цветения.	1,5-2 мг/почку цветочных и цветочно-декоративных культур	Нанесение препарата на спящую почку или на место прикрепления прицветников к цветоносу тонким слоем
ПРОРОСТОК, Р	Повышение всхожести и энергии прорастания семян, ускорение созревания, увеличение урожая	По инструкции	Картофель, томат, огурец, морковь, капуста, лук
РИБАВ-ЭКСТРА, Р	Повышение всхожести и энергии прорастания семян, ускорение созревания, увеличение урожая	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений Горох, лук, картофель, овощных, цветочные, плодово-ягодные культуры
РЕГУЛАР, ВРП	Предотвращение перерастания рассады, улучшение качества рассады, повышение урожайности	По инструкции	Опрыскивание растений: томат, цветочные культуры
РЭГГИ, ВРК	Активизация формирования корневой системы, предотвращение перерастания рассады, повышение урожайности. Повышение устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды, уменьшение отрастания побегов, увеличение количества ягод.	По инструкции	Опрыскивание растений. Полив растений под корень. Томат, перец, капуста, земляника, цветочные культуры
САЛЬДО, ВР	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, увеличение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции	75 мл/10 л воды	Опрыскивание яблони, груши в фазе размер плода «лещина»

СИЛАЦИН, КРП, ТАБ	Повышение всхожести и энергии прорастания. Усиление ростовых и формообразовательных процессов, увеличение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции	1 табл./100 мл воды	Предпосевная обработка клубней. Замачивание семян перед посевом на 30-40 минут. Замачивание корневой системы черенков и саженцев. Опрыскивание растений.
ТОМАТОН, Р	Улучшение завязываемости плодов, ускорение созревания, повышение раннего и общего урожая. Увеличение содержания в плодах сухого вещества, сахаров и витамина С.	1 мл/0,5 л воды	Томаты открытого и защищенного грунта Однократное обмакивание 1-й и 2-й цветочных кистей
ТРАФИК, ВРКу	Подавление прорастания и повышение устойчивости к болезням при хранении	По инструкции	Опрыскивание лука, картофеля за 14-21 день до сбора урожая
УКОРЕНИТЬ, СП	Повышение приживаемости, активизация ростовых процессов	10-20 мг/ черенок 1 г/л воды 1г/20 растений	Плодово-ягодные, декоративные культуры. Обработка базального среза черенка. Замачивание корневой системы на 6 часов. Полив под корень сразу после высадки рассады.
ХЭФК	Ускорение созревания, повышение урожайности товарных плодов	По инструкции	Опрыскивание томата, лука за 21 день до уборки.
ЦВЕТЕНЬ, КРП	Активация ростовых процессов, повышение общей урожайности, увеличение выхода товарной продукции, ускорение созревания, активизация формообразовательных процессов	По инструкции	Опрыскивание растений: томат, огурец, баклажан, перец, фасоль, капуста, виноград

ЦИРКОН, Р	Ускорение созревания, повышение урожайности товарных плодов	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений.
ЭКОПИН, ТПС	Повышение всхожести семян, качества рассады, урожайности, снижение содержания нитратов в плодах	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений.
ЭМИСТИМ, Р	Повышение всхожести семян, активация роста и развития, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды и урожайности	По инструкции	Картофель, свекла, яблоня, смородина, земляника Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений.
ЭПИН-ЭКСТРА, Р	Повышение энергии прорастания и всхожести, защитных свойств от неблагоприятных условий среды, усиление ростовых процессов, увеличение урожайности, улучшение качества плодов. Повышение устойчивости к болезням	По инструкции	Предпосадочная обработка. Опрыскивание растений.
ЭНЕРГИЯ-М, КРП, ТАБ	Повышение всхожести и энергии прорастания. Усиление ростовых и формообразовательных процессов, увеличение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции. Сокращение сроков приживаемости рассады, повышение холодо- и жаростойкости растений. Ускорение созревания плодов. Повышение приживаемости.	По инструкции	Предпосевная обработка клубней. Замачивание семян перед посевом на 30-40 минут. Замачивание корневой системы черенков и саженцев. Опрыскивание растений.

ЭТАМОН, ВР ЭТАМОН БИО	Активизация роста вегетативной массы и корневой системы; повышение иммунитета к неблагоприятным факторам среды; улучшение качества рассады	По инструкции	Томат, огурец, перец, баклажан Опрыскивание растений
ЯНТАРИН	Активизация ростовых процессов, повышение устойчивости растений к поражению болезнями, улучшение качественных декоративных характеристик растений	По инструкции	Цветочные культуры, земляника, виноград, плодово-ягодные культуры Полив под корень. Опрыскивание растений.

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Испытательная лаборатория уполномочена на право проведения работ по испытаниям объектов и отбор проб в Национальной системе аккредитации, зарегистрирована в Реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21OK41 от 27.09.2021 года.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Чистота семян сельскохозяйственных культур
 Всхожесть
 Энергия прорастания
 Жизнеспособность
 Влажность
 Масса 1000 семян
 Алкалоидность
 Зараженность болезнями
 Заселенность вредителями
 Клубневой анализ

ИНФОРМАЦИЯ

О ПРОИЗВОДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОРТОВЫХ И ПОСЕВНЫХ (ПОСАДОЧНЫХ) КАЧЕСТВ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Выдержки из Федерального закона РФ от 30.12.2021 г. № 454 «О семеноводстве»

Статья 12. Производство, хранение и использование семян сельскохозяйственных растений

1. Для производства семян сельскохозяйственных растений должны использоваться семена сельскохозяйственных растений, показатели сортовых и посевных (посадочных) качеств которых соответствуют требованиям, установленным в соответствии с частью 2 статьи 13 настоящего Федерального закона.

2. Запрещается использовать при производстве семян сельскохозяйственных растений семена, зараженные и (или) засоренные карантинными объектами.

3. Запрещается использовать при производстве семян сельскохозяйственных растений семена сельскохозяйственных растений, содержащие генно-инженерно-модифицированные организмы, за исключением посева (посадки) таких семян для проведения экспертиз и научных исследований.

5. Запрещается использовать семена сельскохозяйственных растений, роды и виды которых входят в перечень, указанный в части 2 статьи 19 настоящего Федерального закона, и показатели сортовых и посевных (посадочных) качеств которых не соответствуют требованиям, установленным в соответствии с частью 2 статьи 13 настоящего Федерального закона.

7. Пространственная изоляция к сельскохозяйственному производству, за исключением О семеноводстве (с изменениями на 4 августа 2023 года) Федеральный закон от 30.12.2021 N 454-ФЗ Страница 8 Внимание! Документ имеет особый порядок вступления в силу. См. ярлык "Примечания" Внимание! Документ вступил в силу Документ с изменениями и дополнениями (новая редакция) ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет установленной правом Евразийского экономического союза, утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

Статья 13. Определение показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, а также наличия в посевах (посадках) и семенах сельскохозяйственных растений генно-инженерномодифицированных организмов

1. В семенах сельскохозяйственных растений, предназначенных для производства семян и воспроизводства сельскохозяйственных растений, определяются показатели сортовых и посевных (посадочных) качеств, а также наличие в них генно-инженерно-модифицированных организмов.

3. Определение показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений осуществляется федеральным государственным бюджетным учреждением, подведомственным федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской

Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации в качестве испытательной лаборатории и (или) органа инспекции в установленной области деятельности, за счет средств федерального бюджета, выделяемых федеральным органам исполнительной власти на оказание государственных услуг, или за счет средств заявителя. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации в качестве испытательной лаборатории (далее - аккредитованная испытательная лаборатория) и (или) органа инспекции в установленной области деятельности (далее - аккредитованный орган инспекции), осуществляют определение показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений за счет средств заявителя.

5. Определение наличия в посевах (посадках) и семенах сельскохозяйственных растений, О семеноводстве (с изменениями на 4 августа 2023 года) Федеральный закон от 30.12.2021 N 454-ФЗ Страница 9 Внимание! Документ имеет особый порядок вступления в силу. См. ярлык "Примечания" Внимание! Документ вступил в силу Документ с изменениями и дополнениями (новая редакция) ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет предназначенных для производства семян или воспроизводства сельскохозяйственных растений, генно-инженерно-модифицированных организмов осуществляется путем анализа таких посевов (посадок) и семян на наличие генно-инженерно-модифицированных организмов федеральным государственным бюджетным учреждением, указанным в части 3 настоящей статьи, или аккредитованными органами инспекции в порядке и сроки, которые установлены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

Статья 14. Определение показателей сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений

1. Определение показателей сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений проводится федеральным государственным бюджетным учреждением, указанным в части 3 статьи 13, или аккредитованными органами инспекции путем апробации посевов (посадок) и (или) другими методами, установленными правом Евразийского экономического союза, в О семеноводстве (с изменениями на 4 августа 2023 года) Федеральный закон от 30.12.2021 N 454-ФЗ Страница 10 Внимание! Документ имеет особый порядок вступления в силу. См. ярлык "Примечания" Внимание! Документ вступил в силу Документ с изменениями и дополнениями (новая редакция) ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет соответствии с методикой, утвержденной федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке

государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

2. Апробация посевов (посадок) сельскохозяйственных растений проводится в отношении посевов (посадок) сельскохозяйственных растений для использования в семенных целях, семена которых предназначены для реализации или производства семян. При производстве семян сельскохозяйственных растений путем последовательного размножения в соответствии со схемой производства семян сельскохозяйственных растений, предусмотренной статьей 11 настоящего Федерального закона, оформляется и выдается акт апробации посевов (посадок).

3. В случае непригодности посева (посадки) для использования в семенных целях оформляется и выдается акт выбраковки. По результатам обследования посевов (посадок) родительских форм гибридов сельскохозяйственных растений при производстве семян гибридов первого поколения (участки гибридизации) сельскохозяйственных растений оформляется акт обследования участков гибридизации или акт выбраковки (в случае непригодности посева (посадки) для использования в семенных целях).

Статья 15. Определение показателей посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений

1. Определение показателей посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений проводится путем осуществления отбора и анализа проб семян сельскохозяйственных растений лицами, указанными в части 3 статьи 13 настоящего Федерального закона, согласно перечню единых методов определения показателей посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, применяемых государствами - членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза, а в отношении семян, единые методы определения посевных (посадочных) качеств которых не определены правом Евразийского экономического союза, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области семеноводства сельскохозяйственных растений.

2. Отбор и анализ проб семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для вывоза из Российской Федерации, осуществляются в соответствии с нормами международного права.

3. По результатам анализа проб семян сельскохозяйственных растений для определения показателей посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений оформляется протокол испытаний проб семян сельскохозяйственных растений или протокол инспекции в соответствии с формами, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в

области семеноводства сельскохозяйственных растений, по согласованию с национальным органом по аккредитации.

Выдержка из Гражданского кодекса РФ

Согласно статье 1229 (п.1) Гражданского кодекса РФ сельхозтоваропроизводитель имеет право производить в течение двух лет семена (два поколения семян) охраняемого патентом сорта растения без наличия лицензионного договора для использования из на собственные нужды из числа растений, перечень родов и видов которых устанавливается Правительством РФ.

Статья 1422 ГК РФ (п.4): Использование растительного материала, полученного в хозяйстве, в течение двух лет в качестве семян для выращивания на территории этого хозяйства сорта растений из числа растений, перечень которых устанавливается Постановлением Правительства РФ, распространяется на индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, отнесенных в соответствии с законом к субъектам малого и среднего предпринимательства, а также граждан.

Перечень родов и видов растений в соответствии со статьей 1422 ГК РФ утвержден Постановлением правительства РФ от 4 октября 2007 г. № 643: горох посевной, гречиха, картофель, овес, просо, пшеница мягкая, пшеница твердая, рожь, тритикале, ячмень.

Крупные сельхозпредприятия, не входящие в Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства должны заключить лицензионные договоры на производство семян для собственных нужд растений сортов, охраняемых патентом.

Без лицензионного договора, оказывать услуги по апробации семенных посевов сортов, охраняемых патентом, неправомерно.

ИНФОРМАЦИЯ

ОБ УТИЛИЗАЦИИ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ

Выдержки из [Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"](#)

Статья 14. Требования к обращению с отходами I - V классов опасности

1. Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I - V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в [порядке](#) (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности") установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

3. На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов I - IV классов опасности.

Статья 19. Учет и отчетность в области обращения с отходами

1. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Порядок учета в области обращения с отходами устанавливаются федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией; порядок статистического учета в области обращения с отходами - федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации.

2. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны представлять отчетность в порядке и в сроки, которые определены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации, по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

Статья 28. Виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами

Неисполнение или ненадлежащее исполнение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами должностными лицами и гражданами влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или гражданско-правовую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**СПИСОК ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ МРО И РО
ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Наименование отделов, районов	Номер телефона, адрес электронной почты	ФИО начальника отдела/ответственного лица
Башмаковский МРО (Башмаковский район)	(8-841-43) -4-21-26 rsc.bashmakovo43@mail.ru	Кожевникова Елена Николаевна
Бековский РО	(8-841-41) -2-18-94 rscbekovo@mail.ru	Гордеева Любовь Александровна
Башмаковский МРО (Белинский район)	(8-841-53)-2-15-72 rsc.belinskiy@mail.ru	Зимица Ирина Александровна
Башмаковский МРО (Земетчинский район)	(8-841-55)- 2-17-71 rsc.zemetchino@mail.ru	Жарков Владимир Вячеславович
Иссинский РО	(8-841-44) -2-10-53 rsc.issa@mail.ru	Михеева Наталья Александровна
Каменский РО	(8-841-56)- 7-35-00 rsc.kamenka@mail.ru	Лукьянова Валентина Николаевна
Кольшлейский МРО (Кольшлейский, Малосердобинский районы)	(8-841-46)-2-22-89 rsc.kolishley1962@mail.ru	Сараев Владимир Иванович
Кузнецкий МРО (Кузнецкий, Никольский Сосновоборский, Неверкинский районы)	(8-841-57)- 3-09-20 rsc.kuznetck@mail.ru	Кирьянов Александр Иванович
Лопатинский МРО (Лопатинский, Камешкирский районы)	(8-841-48)- 2-13-18 rsc.lopatino@mail.ru	Киселев Владимир Иванович
Лунинский РО	(8-841-61) – 3-18-17 rsc.lunino@mail.ru	Самовская Екатерина Александровна
Мокшанский РО	(8-841-50) – 2-26-37 rsc.mokshan@mail.ru	Сисенкова Марина Алексеевна
Наровчатский РО	8-991-395-74-30 rsc.narovchat@mail.ru	Свищева Валентина Васильевна
Нижнеломовский МРО (Нижнеломовский, Спасский, Вадинский районы)	8-937-439-20-80 rsc.lomov@mail.ru	Жаркова Татьяна Сергеевна
Пензенский МРО (Пензенский, Городищенский районы)	8-8412-35-23-73 8-964-874-46-93 rsc.penza.mro@mail.ru	Колобова Ираида Семеновна
Сердобский РО	(8-841-67) -9-65-75 rsc.serdobsk@mail.ru	Кирюшина Регина Николаевна
Тамалинский РО	(8-841-69) -2-15-09 rsc.tamala@mail.ru	Нефедова Ольга Вячеславовна
Пензенский МРО (Шемышейский район)	(8-841-59) -2-15-75 rsc.shemisheika@mail.ru	Сазанова Ольга Анатольевна