



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

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



ОБЗОР

фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Пензенской области в 2022 году и прогноз развития вредных объектов на 2023 год.



ПЕНЗА, 2023



СИЛА В КОРНЯХ

с надежной защитой семян

 **Вайбранс® Трио**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»
ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ОБЗОР ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2022 ГОДУ
И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ на 2023 ГОД**

Пенза, 2023 г.

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 защиты 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

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:

- обследование посадок и посевов сельскохозяйственных культур с целью определения их зараженности болезнями и заселенности вредителями;
- определение зараженности семян болезнями;
- проведение аналитических исследований продукции растениеводства: определение остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов, микотоксинов;
- разработка краткосрочных и долгосрочных прогнозов о периоде опасности вредителей и болезней растений;
- разработка комплексных систем защиты сельскохозяйственных культур;
- проведение полевых и лабораторных исследований по установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту, по определению сортовой чистоты (апробация и регистрация посевов);
- отбор проб семян, проведение лабораторных исследований 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);
- проведение лабораторных исследований по определению свойств зерна, продуктов его переработки, а также продуктов переработки плодов и овощей;
- проведение лабораторных исследований масличных культур, бобовых, а также кормов и кормовых добавок;
- реализация биопрепаратов и агрохимикатов, а также пакетированных семян овощных культур.

ВВЕДЕНИЕ

Для контроля развития и распространения вредных объектов и своевременного проведения защитных мероприятий специалистами нашей службы проведен фитосанитарный мониторинг вредителей и болезней в объеме – 4255,24 тыс. га, в т. ч. на засоренность – 1283,06 тыс.га.

По итогам года объем химических истребительных обработок составил 2597,68 тыс. га, в т. ч. для снижения численности и вредоносности вредителей 816,05 тыс. га, болезней – 588,94 тыс.га.

Химическая борьба с сорной растительностью выполнена на площади 1065,63 тыс. га. Десикация с целью подсушивания культурных и сорных растений проводилась на 127,06 тыс. га подсолнечника, зерновых и зернобобовых культур, льна, картофеля и др.

Для выявления зараженности семенного материала болезнями и выбора эффективного протравителя проверено 26,24 тыс. т семян озимых и яровых культур.

Протравлено семян 143,46 тыс. тонн семян различных культур, что составило 80,4% относительно высеянных. При этом семян озимых зерновых протравлено 91% относительно высеянных, яровых – 79,4%. Объем протравливания в области немного снизился за счет завезенных протравленных семян.

Протравлено картофеля от комплекса заболеваний и вредителей 3,13 тыс. т (70,5% относительно высаженных).

Запланированные объемы защитных мероприятий на 2023 год будут корректироваться в зависимости от контрольных весенних фитосанитарных обследований и погодных условий вегетационного периода.

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ 2022 Г. И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Декабрь 2021 г. В первой декаде декабря дневная температура была от +5 до -5° С, ночная 0...-8° С. Осадков не выпало. Вторая декада началась с резкого понижения температуры до -10° С, всю декаду шел слабый снег. С середины месяца вновь потеплело до 0...-5° С. С 18 декабря установился снежный покров. В начале третьей декады слой снежного покрова составлял около 10 см. 22 декабря ударили морозы до -22° С ночью, -15...-20° С днем. С 25 декабря температура поднялась до -3...-10° С, прошел сильный снегопад. Высота снежного покрова 15-18 см.

Январь. В первой декаде января дневная температура была в пределах -2...-10° С, ночная до -15° С. Высота снежного покрова 20-25 см. 6, 7-го января температура поднялась до 0...+2° С, что привело к уплотнению снежного покрова. Во второй декаде днем -2...-5° С, ночью -7...-15° С. Снежный покров достигает 45-50 см. В это время снег выпал практически ежедневно. 18, 19-го января днем потеплело до 0...+1° С, ночью до -6° С. В третьей декаде месяца дневная температура в пределах -4...-9° С, ночная -5...-12° С, слабый снег. 31 января днем потеплело до +1° С, метель, высота снежного покрова до 50 см.

Февраль. 1 февраля прошел дождь со снегом, температура воздуха 0° С. каждый день в первой декаде шел снег.

Снежный покров достиг высоты 60-65 см. Снег уплотнился. Ночная температура от -2 до -15° С, днем +1...-5° С. Вторая декада характеризовалась легкой морозной погодой. Днем от -3 до -10° С, ночью -8...-13° С. С 17 февраля потеплело до 0...+3° С, прошли дожди со снегом. В третьей декаде температура воздуха днем была в пределах 0...+2° С, ночью 0...-2° С. Периодически шли слабые дожди. Снег уплотнился до 40-45 см.

Март. Первая декада марта характеризовалась легкой морозной погодой. Температура воздуха в пределах -2...-10° С. изредка шел слабый снег. Во второй декаде были стабильные ночные заморозки от -6 до -17° С, днем температура держалась в пределах -2...-10° С. Слабый снег прошел в середине декады. Снежный покров составляет 48-52 см. С третьей декады началось потепление днем до +4, ночью до -1...-6° С. 27 марта шел ливневый дождь, к ночи перешедший в метель. Снежный покров к концу месяца составлял 25-30 см слежавшегося снега. К концу декады ночью потеплело до +3° С.

Апрель. Первая декада апреля была холодной. Ночные температуры +1...+7° С, днем от +3 до +15° С. 5 апреля ночные заморозки до -6° С, слабый снег. Почти каждый день слабый дождь, порывистый ветер. Снежный покров около 10-15 см, края полей открылись от снега. В южных районах области (Лопатинский, Колышлейский) снег сошел к концу первой декады. С 10 апреля началось потепление: ночью +3...+8° С, днем +11...+19° С, слабые дожди. Снежный покров почти

растаял, поля в низинах подтоплены. В третьей декаде ночью +2...+10, днем +12...+24. Ветер умеренный, осадков не выпадало. Сельхозпроизводители начали подкормку удобрениями, протравливание семян и сев яровых культур.

Май. Май выдался холодным. Ночные температуры варьировали от -3°C до $+4^{\circ}\text{C}$, дневные от $+6^{\circ}\text{C}$ до $+18^{\circ}\text{C}$. 6, 7-го мая отмечались ночные заморозки. В начале декады прошли сильные дожди, что приостановило посевные работы. Во второй декаде днем похолодало до $+12...+16^{\circ}\text{C}$, ночью температура не превышала $+7^{\circ}\text{C}$. Погода была неблагоприятна как для развития и распространения вредных объектов, так и для роста растений. Всю декаду шли ливневые дожди. Посевные работы приостановились. В третьей декаде ночью было холодно от 0 до $+7^{\circ}\text{C}$, в последних числах декады днем потеплело до $+20...+24^{\circ}\text{C}$. Дожди прекратились с 21 мая, что позволило завершить посевные работы в оптимальные сроки.

Июнь. Дневная температура первой декады держалась в пределах $+21...+28^{\circ}\text{C}$, ночная от $+10$ до $+16^{\circ}\text{C}$. в середине декады прошли слабые дожди. Резкое потепление повлияло на развитие яровых зерновых культур, они не успели раскуститься. Вторая декада характеризовалась жаркой дневной погодой, температура воздуха от $+24^{\circ}$ до $+28^{\circ}\text{C}$. С 15 июня ливни с грозами. Ночные температуры не превышали $+14^{\circ}\text{C}$. Третья декада была такой же жаркой. В третьей декаде ночью потеплело до $+14...+17^{\circ}\text{C}$. В последних числах декады дневная

температура снизилась до $+20^{\circ}\text{C}$, ночью $+8^{\circ}\text{C}$. Периодически шли дожди.

Июль. Низкая ночная температура $+9...+12^{\circ}\text{C}$ (нехарактерная для июля) сдерживала распространение вредителей (температура ниже $+16$ была в месяце в течение 16 дней) в. Дневная температура в первой декаде держалась в пределах $+23...+25^{\circ}\text{C}$. в начале декады прошли грозовые дожди. С 7 июля резко потеплело днем до $+28...+32^{\circ}\text{C}$, ночью температура в пределах $+17^{\circ}\text{C}$. Почти каждый день дождь и гроза. В конце второй декады ночная температура понижалась до $+13^{\circ}\text{C}$, днем до $+23^{\circ}\text{C}$. В третьей декаде ночная температура в пределах $+17...+18^{\circ}\text{C}$, днем $25^{\circ}\text{C}...+29^{\circ}\text{C}$, грозы и ливневые дожди.

Август. Первая декада августа жаркая и без осадков. Дневная температура в пределах $+28...+32^{\circ}\text{C}$, ночью $+14...+18^{\circ}\text{C}$. К концу второй декады августа дневная температура на несколько дней снизилась до $+24^{\circ}\text{C}$, ночная от $+15$ до $+20^{\circ}\text{C}$, прошел слабый дождь. Почва сухая, без трещин и пыли. Дневная температура в третьей декаде $+30...+34^{\circ}\text{C}$, ночная $+16...+22^{\circ}\text{C}$. 30 августа прошел слабый дождь.

Сентябрь. С 4 сентября начались дожди, дневная температура снизилась до $+10...+21^{\circ}\text{C}$, ночью от $+4$ до $+10^{\circ}\text{C}$. 10 сентября в области были заморозки до -2°C . Во второй декаде дневная температура в пределах $+13...+24^{\circ}\text{C}$, ночью $+3...+18^{\circ}\text{C}$, через день дожди. Почва увлажненная. В третьей декаде каждый день дожди. Почва переувлажненная. Температура днем от $+13$ до $+19^{\circ}\text{C}$, но-

чью +4...+12° С. Дожди очень затрудняли уборочные работы.

Октябрь. В первой декаде октября ночная температура от +4 до +14° С, дневная +14...+19° С. Практически каждый день дождь. Почва переувлажненная. Во второй декаде дневная температура опустилась до +7...+12° С, ночная 0...+9° С. С 15 по 17 октября ночные заморозки. Третья декада характеризовалась менее дождливой погодой. Ночью температура от -4 до +3° С, днем +3...+7° С. Слабый снег с дождем 27 октября.

Ноябрь. С 1 ноября ночные температуры в пределах 0...+2° С, дневные не поднимались выше +3° С, каждый день дождь или дождь со снегом. Во второй декаде дневные температуры держались в пределах -1...+8° С, ночные -4... +7° С. В третьей декаде ночные температуры устойчиво ниже 0° С, днем от +4 до -8° С. Каждый день слабый снег или дождь. Погодные условия неблагоприятны для озимых культур.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР. МНОГОЛЕТНИЕ ВРЕДИТЕЛИ

МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ

Сложившиеся с осени 2021 года погодные условия (снег лег на непромерзлую почву, много снега в зимний период) благоприятно отразились на перезимовке грызунов. Хорошо развитые озимые культуры позволили мышевидным грызунам нормально питаться весной. Средняя чис-

ленность на посевах озимых зерновых культур составляла 14,3 жил. нор/га; на мн. травах 32 жил. нор/га. Максимальное количество (80 жил. нор/га) зафиксировано на посевах озимой пшеницы в Лунинском районе.

В конце лета при обследовании многолетних трав (цветение, 100 га) в Белинском районе численность жил. нор/га достигала 40. Всего обследовано 73,351 тыс. га, заселено 25,44 тыс. га.

Осенние дожди снизили активность вредителя, норы на полях затоплены. В октябре средняя численность на посевах многолетних трав составила 27 жил. нор/га. Максимальная численность 33 жил. нор/га отмечалась в Тамалинском районе. На посевах озимых зерновых культур средняя численность 11,2 жил. нор/га. Максимальная численность 49 жил. нор/га выявлена в Башмаковском районе (озимые по занятому пару). Обработано 7,567 тыс. га.

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.

Увеличение численности мышевидных грызунов ожидается при возобновлении вегетации весной. Хорошее развитие озимых зерновых с осени позволяет предположить увеличение численности грызунов весной.

Препараты, применяемые для борьбы с мышевидными грызунами

Название препарата	На 1 нору/на 1 га
Бактороденцид, ПР	5 г/до 3 кг
Бродифакум Гранд, Г	10 г/до 4 кг
Изоцин БФК, МК	10 г/до 6 кг
Килмайс, ТБ	1 брикет/0,05–4 кг
Клерат, Г	5 г/до 3 кг
Килрат Супер, ГР	20 г/нору, до 4 кг

**ПРОВОЛОЧНИКИ
И ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ**

Холодная майская погода в первые две декады сдерживала выход вредителя. Выход имаго зафиксирован в третьей декаде мая при наступлении теплой погоды. Подъем личинок в верхние слои почвы отмечался в начале июня. Личинки вредителя выявлены при проведении фитомониторинга на посевах яровой пшеницы (всходы) в единичных экземплярах.

При проведении почвенных раскопок в сентябре вредителя не выявлено.

ЭПВ: соя, картофель (до посева) 5 личинки/м²;

- кукуруза, подсолнечник (до посева) 3 личинки/м²;
- сахарная свекла (до посева) 2 личинки/м².

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

В 2023 году повышенная численность проволочников и ложнопроволочников будет сохраняться на засоренных посевах при низком уровне агротехники. Плотность заселения вредителями будет

зависеть от условий перезимовки, погодных условий вегетационного периода, а также от своевременности проведения агротехнических мероприятий.

ОЗИМАЯ СОВКА

Гусеницы озимой совки многоядны. Весьма часты случаи подгрызания стебля растения у основания, на уровне почвы. Весной гусеницы обычно не вредят.

Осеннее затопление почвы отрицательно повлияло на развитие вредителя. При осенних почвенных раскопках заселено вредителем (гусеницы старшего возраста) 0,31 тыс. га озимой пшеницы с численностью 0,25 экз/м² в Мокшанском районе.

Численность и вредоносность подгрызающих совков будут определяться условиями перезимовки (сильные морозы и малое количество снега отрицательно повлияют на перезимовку), погодными условиями весны и лета, своевременностью проведения агротехнических и химических мероприятий.

ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК

Гусеницы лугового мотылька характеризуются резко выраженной многояд-

ностью. Оптимальной температурой для бабочек является 20-25° С. Откладка яиц происходит только ночью, при этом температура должна быть не менее 18 ° С.

В 2022 году вредитель имел массовое распространение. В конце второй декады июня зафиксирован слабый лет бабочек лугового мотылька перезимовавшей генерации. В начале третьей декады июня отрождение гусениц 1 генерации. Жаркая погода третьей декады июня и оптимальная влажность были благоприятны для развития гусениц и питания бабочек.

Ночные температуры первой декады июля были неблагоприятны для откладки яиц и ливневые дожди сдерживали распространение вредителя и откладку яиц. С начала второй декады июля отмечался массовый лет бабочек 1 генерации в нескольких районах области, с начала третьей декады отрождение гусениц 2 генерации. Гусеницы отмечались со средней численностью 11,2 экз/м² (в основном на посевах подсолнечника), максимальная численность 37 экз/м² в Мокшанском районе на 770 га подсолнечника. Сухая жаркая погода в августе неблагоприятно отразилась на откладке яиц бабочками 2 генерации. Обработано 69,578 тыс. га.

При почвенных раскопках зимующий запас вредитель не выявлен.

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.

Погодные условия осени 2022 г. (многочисленные дожди, переувлажнение почвы) неблагоприятно повлияли на предстоящую перезимовку вредителя. Исходя из данных осеннего обследования, не предполагается высокой численности лугового мотылька, но возможен залет бабочек из соседних областей.

САРАНЧОВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

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

В 2023 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

Холодная погода мая отсрочила лет совки-гаммы. Нарастание дневных температур в июне стало благоприятным фактором для откладки и развития яиц. Теплая и влажная погода начала июля была благоприятна для развития гусениц. Бабочки хлопковой совки встречались с единичной численностью в Пензенском районе. Бабочки совки-гаммы отмечались в Пачелмском районе на посевах подсолнеч-

ника (5–7 п. н. л.) в последних числах июня с единичной численностью, гусеницы в начале третьей декады июля в Лунинском районе на посевах гречихи (цветение).

Жаркая сухая погода августа сдерживала вредоносность совки-гаммы.

Гусеницы совки-гаммы старшего возраста в конце второй декады августа отмечались на посевах сахарной свеклы (рост корнеплода) с численностью 0,5 экз/м² в Башмаковском районе. Гусеницы разных возрастов хлопковой совки с начала второй декады августа.

Гусеницы хлопковой совки разных возрастов отмечались на посевах различных культур со средней численностью 1,1 экз/м². Максимальная численность 3 экз/м² зафиксирована в Пачелмском районе, Лопатинском, Башмаковском районах. Обработано 0,855 тыс. га.

ЭПВ (хлопковая совка): кукуруза (цветение) 1–2 гус./10 растений; соя (всходы-цветение) 3–5 гус./м²; подсолнечник (бутионизация – 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 2023 году численность и вредоносность листогрызущих совков останется на уровне 2022 года. Отрицательно повлия-

ют на зимовку чередование частых оттепелей с последующим понижением температур и образованием ледяной корки.

Весенние неблагоприятные погодные условия (сухая, жаркая погода, либо, наоборот, резкое похолодание) могут ограничить размножение вредителя. Осадки, повышенные температуры воздуха, наличие нектароносной растительности будут благоприятны для питания бабочек и повышения их плодовитости. На снижение вредоносности гусениц будет влиять своевременное проведение защитных мероприятий.

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 течение сезона вредителем было заселено 9,53 тыс. га озимых и 3,91 тыс. га яровых зерновых культур.

Теплая снежная зима была благоприятна для перезимовки вредителя. Прохладная погода мая сдерживала выход вредителя из зимовки. Первые клопы зарегистрированы на краях полей рядом с лесополосами в конце кущения озимых зерновых культур в начале третьей декады мая. Вредитель зарегистрирован с единичной численностью. Максимальная численность 0,4 экз/м² зафиксирова-

на на озимой пшенице в Башмаковском районе.

В летний период на посевах зерновых имаго отмечались с единичной численностью, личинки до 0,5 экз/м². Максимальная численность вредителя 2 экз/м² отмечалась в Каменском районе на площади 269 га.

Заселение посевов яровых зерновых культур отмечалось с 21 июня.

В предуборочное обследование яровых зерновых (восковая спелость) вредитель отмечался с единичной численностью на 292 га, максимальная численность 0,2 экз/м² выявлена в Башмаковском районе на 100 га.

Обработки проведены на 7,27 тыс. га зерновых культур (в 2021 г. – 0,2 тыс. га).

ЭПВ: кущение-начало выхода в трубку 1–2 клопа/м²;

налив зерна 1–2 личинки/кв.м.

В 2023 году численность вредителя будет зависеть от погодных условий. При отсутствии снежного покрова, низких температурах, продолжительной ледяной корки возможна частичная гибель популяции вредителя.

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. Вредитель отмечался на 1,03 тыс. га посевов.

В начале третьей декады мая, в связи с потеплением, отмечались единичные

особи в посевах озимой пшеницы. С наступлением теплой погоды усилился лет вредителя.

Пик лёта зафиксирован на озимой пшенице в середине второй декады июня в фазу начало колошения. Вредитель отмечался со средней численностью 1,7 экз/10 взм. сачком. Максимальная численность 5 экз/10 взм. сачком отмечена в Мокшанском районе.

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 м².

При установлении сухой и жаркой погоды в летний период 2023 года вредоносность будет увеличиваться. Наибольшее значение в борьбе с пилильщиками имеет глубокая зяблевая вспашка, при помощи которой происходит гибель около 60% личинок.

ТРИПСЫ

Взрослые трипсы появляются в период начала колошения озимых злаков. Личинки питаются еще мягким зерном злаков. Чешуйки обесцвечиваются, а питание личинок вызывает уменьшение его веса.

Площадь заселения вредителем в 2022 г. составила 102,1 тыс. га озимых и 72,0 тыс. га яровых зерновых культур.

В начале третьей декады мая, в связи с потеплением, отмечались единичные особи в посевах озимой пшеницы (начало колошения). К концу месяца числен-

ность вредителя незначительно увеличилась, вредитель отмечался со средней численностью 2,7 экз/раст. Заселено около 5% растений.

Нарастание дневных температур в летний период способствовало увеличению численности вредителя на посевах зерновых культур, но прошедшие ливневые дожди сдерживали заселение. Средняя численность вредителя составляла 3,1 экз/раст. при заселении в среднем 10% посевов. Максимальная заселенность (35%) отмечалась в Лопатинском районе на 153 га.

На яровых зерновых культурах (начало колошения-флаг. лист), заселено в среднем 55% посевов.

Обработано 147,89 тыс. га зерновых культур (в 2021 г. 246,01 тыс. га).

ЭПВ:

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

В 2023 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.

ЗЛАКОВАЯ ТЛЯ

Тля питается преимущественно на листьях злаков. поврежденные листья обесцвечиваются, желтеют и отмирают. По-

вреждения тлей значительно увеличивают расход воды растениями, в связи с чем транспирационный коэффициент растений резко увеличивается. В 2022 году площадь заселения вредителем составила 98,6 тыс. га озимых и 135,58 тыс. га яровых зерновых культур.

Холодная майская погода сдерживала распространение вредителя и заселение посевов озимых зерновых культур. Первое появление вредителя отмечалось на посевах озимых зерновых (начало трубкования) в первой декаде мая. В третьей декаде мая на посевах озимых зерновых (выход в трубку) отмечались единичные имаго и личинки, началось заселение посевов яровых зерновых единичными экземплярами.

Нарастание дневных температур в июне способствовало увеличению численности вредителя на посевах, но прошедшие ливневые дожди сдерживали заселение. В летний период средняя численность вредителя 1,1–2,7 экз/раст. Заселено от 5 до 60 % растений.

Максимальная численность 10 экз/раст при заселенности 10 % растений отмечается в Наровчатском районе.

Обработано 222,75 тыс. га зерновых культур (в 2021 г. 172,42 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.

При благоприятных погодных условиях вегетационного периода (теплая и влажная погода) численность злаковой тли будет существенной. При низкой численности энтомофагов и пороговой численности фитофага потребуется проведение инсектицидных обработок. Значительно снизит вредоносность посев в ранние сроки на хорошо удобренных почвах.

ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ

Выход вредителя зафиксирован с 19 апреля в Башмаковском районе, днем температура воздуха была +20° С. В 2022 году площадь заселения вредителем составила 54,96 тыс. га озимых и 48,42 тыс. га яровых зерновых культур. В весенний период средняя численность вредителя на озимых зерновых составляла 1,1–1,6 экз/м². Максимальная численность 16 экз/м² зафиксирована на 237 га озимой пшеницы в Колышлейском районе.

Холодная сырая погода мая не способствовала заселению посевов яровых зерновых культур вредителем. Ранние посевы ушли от уязвимой фазы. В начале третьей декады мая, при потеплении, наблюдалось заселение посевов яровых зерновых культур блошками. Средняя численность составила 1–2 экз./м², повреждено в слабой степени около 2% растений.

Максимальная численность 52 экз/м² зафиксирована на 116 га яровой пшеницы в Иссинском районе.

Обработано 91,2 тыс. га посевов зерновых культур (в 2021 г. – 169,74 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/м² или на 10 взмахов сачком.

В 2023 году вредоносность хлебных блошек наиболее интенсивно проявится при установлении сухой, жаркой погоды в весенний период. Необходимо своевременно проводить инсектицидные обработки.

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ

В 2022 г. вредитель отмечался на 115,4 тыс. га озимых и 15,6 тыс. га яровых зерновых культур. Преобладающими видами были яровая и шведская мухи.

В середине мая отмечались единичные особи. В начале третьей декады мая зафиксирован сильный лет яровой мухи на посевах озимых зерновых (выход в трубку). В середине третьей декады начался слабый лет шведской мухи. Холодная майская погода сдерживала заселение посевов яровых зерновых (всходы, 2–3 листа) злаковыми мухами. Ранние посевы развивались медленно. К концу второй декады, растения в основном, находились в фазе всходов – 2 листа. Вредитель (яровая муха) отмечался со средней численностью 10,6 экз./100 взм. сачком. Максимальная численность (54 экз./100 взм. сачком) зафиксирована на 86 га в Башмаковском районе.

Личинками со средней численностью 1 экз./раст было заселено в среднем 1,7% растений. Максимальная заселенность 9% растений была обнаружена в Белинском районе на 94 га.

На посевах яровых зерновых культур имаго шведской мухи отмечалось со средней численностью до 4 экз/100 взм. сачком. Максимальная численность яровой мухи 31 экз/100 взм. сачком зарегистрирована в Башмаковском районе (135 га). Личинками шведской мухи заселены единичные растения (начало кущения) на 267 га в Пензенском районе.

Обработано 118,68 тыс. га посевов зерновых культур.

Дождливая погода в сентябре, низкие ночные температуры сдерживали лет мух. Слабый лет имаго со второй декады сентября. Личинки отмечались с конца третьей декады сентября на посевах раннего срока сева. На посевах (всходы, начало кущения) отмечались несколько видов злаковых мух: зеленоглазка, шведская, опомиза. Средняя численность имаго составила 1,8 экз/100 взм. сачком. Максимальная численность шведской мухи 20 экз/100 взм. сачком отмечалась в Мокшанском районе. Личинки отмечались с конца третьей декады сентября на посевах раннего срока сева со средней численностью 5–8 экз/м². Максимальная численность 15 экз/м² выявлена в Лопатинском районе на 106 га.

ЭПВ (озимые зерновые):

- озимая муха (всходы-кущение) 3 мухи/10 взм. сачком или 10% поврежденных стеблей;
- зеленоглазка (всходы-кущение) 4–5 мух/10 взм. 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 2023 году вредоносность злаковых мух будет определяться погодными условиями, которые сложатся во время всходов - кущения озимых и яровых зерновых культур. Теплая, с умеренными осадками, погода будет способствовать нарастанию численности и развитию вредителя.

ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ. ЖУК-КУЗЬКА

Жаркая июньская погода способствовала появлению вредителя на посевах озимых зерновых культур с начала третьей декады июня. Низкие ночные температуры в июле (16 дней в июле с ночной температурой ниже +16°С) и ливневые дожди сдерживали распространение жука.

Начало заселения яровых зерновых пришлось на первую декаду июля.

Жуки учитывались со средней численностью 0,3–0,7 экз/м². С максимальной численностью 1 экз/м² вредитель отмечался в нескольких районах: Башмаковский (545 га), Бековский (162 га), Белинский (117 га), Мокшанский (36 га), Неверкинский (112 га), Сосновоборский (88га).

Обработано 13,49 тыс. газерновых культур (в 2021 г. 46,57 тыс. га)

ЭПВ: цветение – налив зерна 3–5 жуков/м²;

- молочная спелость 6–8 жуков/м².

В 2023 году вредоносность хлебных жуков будет существенной, своевременные защитные мероприятия будут сдерживать вредоносность фитофага.

ЭЛИЯ ОСТРОГОЛОВАЯ

Холодная майская погода сдерживала выход вредителя и заселение посевов озимых зерновых культур. Выход клопов отмечался в середине третьей декады мая, когда потеплело днем до 20° С.

Заселено 1,5 тыс. га озимых зерновых культур. Вредитель встречался с численностью 0,2–0,3 экз/м². Максимальная численность 0,5 экз/м² отмечена в Башмаковском и Пачелмском районах.

ЭПВ: кущение-начало выхода в трубку 2–3 клопа/м²;

- молочная спелость 3–5 личинок/м² или 10 взмахов сачком.

В 2023 году вредоносность будет определяться погодными условиями. Теплая, с умеренными осадками погода будет способствовать нарастанию численности и развитию вредителя.

СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ

Условия осенне-зимнего и весеннего периодов были неблагоприятными для развития снежной плесени на озимых зерновых культурах.

Поражено 5,47 тыс. га посевов озимых зерновых культур. Характер поражения равномерно рассеянный. Распространение составило 9,4%, развитие 5,5%. Максимальное развитие (15%) болезнь получила в Пачелмском районе, где проявилась очагами в низине.

В 2023 году заболевание будет иметь распространение при высоком уровне снежного покрова, частых оттепелях в зимний период, медленном таянии снега весной. При хорошем развитии растений с осени и неглубоком снежном покрове снизится вредоносность заболевания. Ограничивают развитие снежной плесени низкая влажность воздуха (70–75%), хорошее освещение растений, а также процесс отрастания в начале весны.

ТИФУЛЕЗ

Заболевание проявилось на отдельных растениях в местах с пониженным рельефом.

При обследовании 20,87 тыс. га посевов озимых зерновых культур тифулез выявлен в Земетчинском районе на 3,76 тыс. га с незначительным развитием 0,08% и распространением 0,11%. Максимальное поражение 1,2% отмечается на 108 га.

В 2023 году заболевание будет иметь распространение при высоком уровне снежного покрова, частых оттепелях в зимний период, медленном таянии снега весной. При хорошем развитии растений с осени и неглубоком снежном покрове снизится вредоносность заболевания.

СКЛЕРОТИНИОЗ

Заболевание проявилось на отдельных растениях в местах с пониженным рельефом.

При обследовании 20,87 тыс. га посевов озимых зерновых культур заболевание выявлено в Земетчинском

районе на 0,173 тыс. га с незначительным развитием 0,01% и распространением 0,02%.

В 2023 году заболевание будет иметь распространение при высоком уровне снежного покрова, частых оттепелях в зимний период, медленном таянии снега весной. При хорошем развитии растений с осени и неглубоком снежном покрове снизится вредоносность заболевания.

КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ (ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ)

Заболевание получило слабое развитие и распространение на озимых зерновых культурах (заражено 1,65 тыс. га), потому что с осени сложились благоприятные для развития растений погодные условия, что помогло сформировать иммунитет, так же помогло качественное протравливание семенного материала. Среднее развитие заболевания 0,01–2,5%, распространение 5–30%. Максимально 29 % заболевание проявилось в Пачелмском районе на яровой пшенице (88 га).

В осенний период заболевание проявилось на 0,369 тыс. га озимой пшеницы (начало кущения) с развитием и распространением 1% в Луинском районе.

В 2023 году развитие корневых гнилей будет зависеть от качества протравливания семенного материала, уровня агротехники. При неблагоприятных условиях для развития зерновых культур (монокультура, недостаток влаги в почве) возможна вредоносность корневых гнилей на отдельных полях.

СЕПТОРИОЗ

В связи с поздно установившимся снежным покровом в 2021 г., болезнь получила развитие на загущенных посевах озимых зерновых, что и проявилось рано весной, в основном на нижних листьях. Заболевание учитывалось на 72,6 тыс. га. В среднем заболевание получило развитие 5,4%, распространение 15,8%. Максимальное развитие заболевания 20% отмечалось в Мокшанском районе на 200 га. Наличие зимующего запаса на растениях и обилие влаги в мае создали благоприятные условия для развития заболевания на посевах озимых зерновых культур, обработки профилактического характера помогли сдержать распространение болезни. Болезнь проявилась в слабой степени развития на среднем ярусе растений (выход в трубку-2 междоузлия). Верхний листовой ярус чистый благодаря своевременным проведенным фунгицидным обработкам. Среднее развитие заболевания 3–10%, распространение 13–15%. Максимальное развитие заболевания 30% отмечено на 37 га в Камешкирском районе.

Погодные условия июня (жарко, влажно, ночью прохладно) были оптимальны для развития и распространения заболевания. Заболевание получило развитие в среднем ярусе, флаг лист поражен в очень слабой форме. В среднем заболевание получило развитие 3–5%, распространение 10–15%.

Обработано 204,04 тыс. га посевов зерновых (в 2021 г. – 92,89 тыс. га).

На озимых зерновых сева 2022 г. заболевание учитывалось на 6,0 тыс. га. За-

болевание проявилось в слабой степени, среднее развитие 3–5%, распространение 6–20%.

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 2023 году, учитывая наличие инфекционного запаса на злаковых многолетних травах и сорняках, на растительных остатках, септориоз будет иметь развитие. Наиболее интенсивно он будет развиваться в дождливую и теплую погоду, в посевах по зерновым предшественникам, а также развитие будет зависеть от качества протравливания семенного материала, обработки посевов фунгицидами в период вегетации.

БУРАЯ ЛИСТОВАЯ РЖАВЧИНА

Достаточное количество влаги в летний период, оптимальные температуры позволили растениям нарастить хорошую зеленую массу и сформировать иммунитет против заболевания. Заболевание проявилось в начале третьей декады июня на озимых зерновых, несмотря на оптимальные погодные условия, учитывались единичные пустулы при распространении 7% в Кузнецком районе.

Болезнь на яровых зерновых культурах проявилась в начале второй декады июля. Заболевание отмечалось в сла-

бой степени развития при распространении 6%.

Обработки профилактического и лечебного характера проведены на 139,03 тыс. га зерновых культур (в 2021 г. – 330,19 тыс. га).

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).

В 2023 году, учитывая наличие инфекционного запаса на злаковых многолетних травах и сорняках, на растительных остатках, вредоносность бурой ржавчины сохранится. Для успешной защиты посевов необходимы постоянные наблюдения за болезнью и своевременные (по единичным пустулам) обработки системными фунгицидами.

МУЧНИСТАЯ РОСА

Прохладная сырая майская погода способствовала развитию патогена на загущенных посевах. Заболевание проявилось в слабой степени, в среднем развитие составило 5–10%, распространение 12–25%. В сезон заболевание учитывалось на 4,85 тыс. га яровых и 37,0 тыс. га озимых зерновых культур.

Высокая влажность и оптимальная ночная температура в июне способствовали развитию заболевания в нижнем ярусе загущенных посевов озимых зерновых культур, однако жаркая дневная

погода сдерживала развитие заболевания на посевах с оптимальной густотой стояния. В летний период заболевание фиксировалось с развитием 1,5–20% и распространением 3–40%.

Обработано 115,3 тыс. га зерновых культур (в 2021 г. – 55,11 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.

В 2023 году вспышка заболевания возможна при относительно влажной и теплой погоде весны и начала лета. Поражение значительно усилится при внесении повышенных доз азотных удобрений, возделывании восприимчивых сортов и на загущенных посевах.

ПИРЕНОФОРОЗ

В середине третьей декады мая отмечались первые признаки заболевания на посевах озимых зерновых культур. Заболевание учитывалось на 3,36 тыс. га посевов зерновых. Заболевание проявилось в слабой степени развития (0,4%) с распространением 5,6–10%.

Обработано 1,3 тыс. га яровых зерновых.

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

При длительном периоде дождливой теплой погоды (20–25° С) в период вегетации, несоблюдении севооборота заболевание получит развитие на зерновых культурах.

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ

Заболевание проявилось в конце мая на посевах яровых зерновых культур. Поражено заболеванием за период вегетации в слабой степени 13,38 тыс. га. Развитие заболевания 1–7%, распространение 5–20%.

Обработано 63,54 тыс. га яровых зерновых культур (в 2021 г. – 84,94 тыс. га).

ЭПВ сетчатая пятнистость:

- начало вегетации – колошение 15% развития болезни.

В 2023 году в условиях повышенной влажности и умеренных температур развитие болезни может превысить пороговый уровень. Первостепенное значение для снижения пораженности посевов будут иметь протравливание семян, использование сортов, устойчивых к болезням, оптимальные сроки сева, проведение своевременных фунгицидных обработок.

ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Заболевание (пыльная головня) проявилось на посевах овса в июле проявилась на 80 га в Башмаковском районе с распространением 18%.

В 2023 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. Уровень поражения посевов головневыми заболеваниями будет зависеть от качества протравливания семян.

ЧЕРНЬ КОЛОСА (ОЛИВКОВАЯ ПЛЕСЕНЬ)

Жаркая дневная погода в июле сдерживала развитие заболевания.

Поражено 2,09 тыс. га озимых зерновых (восковая спелость). Заболевание проявилось в Пензенском, Пачелмском и Башмаковском районах с развитием и распространением 3%.

Заболевание проявилось на 2,18 тыс. га яровых зерновых (молочная спелость) в Пачелмском и Башмаковском районах с развитием 0,01-3и распространением 3–7%. Максимальное развитие 3% зафиксировано на 88 га в Пачелмском районе.

В 2023 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.

СПОРЫНЯ

Заболевание проявилось в Башмаковском районах на 54 га, поражены единичные растения.

В 2023 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 Башмаковском районах на 98 га яровых зерновых (молочная спелость), поражены единичные растения.

Влажный период с пониженной температурой в период налива и созревания

зерна будет способствовать заражению посевов.

КОРОНЧАТАЯ РЖАВЧИНА

Заболевание проявилось в середине июля на 1,17 тыс. га посевов овса (молочная спелость) с развитием 5–8% и распространением 10–15%. С максимальным развитием 8% болезнь проявилась на 200 га в Шемышейском районе. Жаркая дневная погода сдерживала развитие заболевания.

Обработано 0,224 тыс. га.

ЭПВ: (кущение-начало выметывания метелки) 3–5% пораженных растений.

Заболевание в 2023 г. сильнее проявится на посевах позднего срока сева при оптимальной температуре 18-21 °С.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Озимая пшеница

Обследовано 326,8 тыс. га, засорено 100% обследованной площади. Обработано 292,2 тыс. га – 89,4% от посевной площади, [2021 г. – 269,2 тыс. га (77,26%)]. Основными сорными растениями в посевах озимой пшеницы остаются вьюнок полевой, марь белая, подмаренник цепкий, ромашка непахучая. Незначительно увеличилась засоренность вьюнком полевым.

Яровая пшеница

Обследовано 189,0 тыс. га, засорено 81% обследованной площади. Обработано 154,9 тыс. га – 82,0% от посевной площади, из них 4,1 тыс. га довсходовые (в 2021 году – 211,2 тыс. га (80,4%)). Основные сорные растения в посевах яровой пшеницы вьюнок полевой, осот полевой, марь белая, ромашка непахучая.

Яровой ячмень

Обследовано 97,4 тыс. га, засорено 69% обследованной площади. Обработано 73,3 тыс. га – 59,3% от посевной площади, из них 3,8 тыс. га – довсходовые (в 2021 году – 93,5 тыс. га (99,5%)). Основные сорные растения в посевах ярового ячменя: вьюнок полевой, марь белая, щетинник сизый, подмаренник цепкий, щирица запрокинутая, ромашка непахучая.

Овёс

Обследовано 6,9 тыс. га, засорено 65% обследованной площади. Обработано 3,0 тыс. га – 12,0% от посевной площади, из них 0,4 тыс. га – довсходовые (в 2021 году – 7,6 тыс. га (29,4%)). В посевах овса преобладают такие сорняки, как щетинник сизый, марь белая, ромашка непахучая, вьюнок полевой, осот полевой, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий.

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: Алькасар (0,75–1,5)	Обеззараживание семян от головни, корневых гнилей и других инфекций
Расход воды 8–10 л/т До сева озимых	Баритон (1,25–1,5), Бенефис (0,6–0,8), Дивиденд Стар (0,75–1,0), Максим Экстрим, Максим (1,5 – 2), Максим Плюс (1,2–1,5), Виал Траст (0,3–0,5), Виал Трио (0,8–1,25); Винцит (1,5–2), Витарос (2,5–3); Премис Двести (0,15–0,25); Виннер (1,5–2); Раксил Ультра (0,2–0,25); Стингер (0,4–0,5), ТМТД, ВСК(3–4), Шансил Трио (0,4–0,5) Скарлет (0,3 – 0,4), Сертикор (0,8–1), Селест Топ (1,2–1,5), Сценик Комби (1,25–1,5), Дерозал Евро (1–1,5), Кинто Дуо (2–2,5), Протект, Протект Форте (1,5–2), Зим 500 (1–1,5), Витавакс 200 ФФ (3), Клад(0,3–0,4), Примэкс (0,15–0,2), Ламадор Про (0,4–0,5) –ячмень, Гераклион, КС (1–1,2), Даймонд Супер (1), Иншур Перформ (0,4–0,6), Дивиденд Экстрим(0,5–0,75)	Для защиты зерновых культур от внутривредителей и вредителей всходов рекомендуется применять баковые смеси этих фунгицидов с инсектицидами Круйзер (0,5 – 1), Табу(0,4-0,5), Акиба (0,4-0,5)

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Протравливание перед посевом или заблаговременно	Селест Макс (1,5–2), Кинг Комби (1,5–2), Дивиденд Суприм (2,–2,5), Вайбранс Интеграл (1,5–2), Туарег (1–1,45), Хет–Трик (1,5)	Против внутри-стеблевых вредителей и болезней всходов
За 7–15 дней до сева яровых зерновых культур	Протравливание семян Дивиденд Стар (0,75–1,5); Премис Двести для ячменя и овса (0,19–0,25), Пионер (1,5 л/т), Даймонд Супер (0,75–1–1,5) Дивиденд Стар и Премис Двести, Иншур Перформ – перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	Обеззараживание семян
Перед посевом	Предпосевная обработка семян зерновых культур Альбит или Агат 25К (0,03), 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: Эсперо (0,15–0,25А), Тайра (0,8–1,2), Конфидор Экстра (0,03), Борей (0,08–0,1), Эфория (0,1–0,2), Беретта (0,3–0,4) Органза (0,15–0,2). Сплошная обработка при численности 30–40 экз/м ² (при сухой погоде) и 50–60 (во влажный период)	Хлебная полосатая блоха
Фаза кущения – начало выхода в трубку	Старане Премиум (0,3–0,5), Корсар (2–4) Ассольюта (0,4–0,6), Балерина Супер (0,3–0,5) Балерина (0,3–0,5), Мономакс (0,15–0,3), Балет (0,3–0,5), Прима(0,4–0,6), Камаро (0,4–0,6), Деймос (0,15–0,3), Примадонна Супер (0,4–0,75) Дианат (0,15–0,3), Примадонна (0,6–0,9)	Однолетние двудольные сорняки
Фаза кущения, ранние фазы роста сорняков	Опрыскивание: Секатор Турбо (0,05–0,075), Агритокс (0,7–1,5), Гербитокс (0,7–1,5), Айкон (0,6–0,8), Аминка (1–1,6)	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-д и некоторые многолетние двудольные сорняки

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
В ранние фазы развития сорняков независимо от фазы культуры	Аксиал (0,7–1,3), Ластик Экстра (0,8–1)	Злаковые сорняки
Фаза кушения – начало выхода в трубку	Лонтрел–300 (0,16–0,66), Агрон (0,16–0,66)	Виды ромашки, горца, осота, латука
С фазы кушения до выхода в трубку	Опрыскивание: Данадим Эксперт (1), Фаскорд (0,1), Тагор (1), Рогор–С (1), Имидор Про (0,75), Сирокко (1–1,2), Беретта (0,3), Эфория (0,2), Брейк (0,07–0,1), Декстер (0,1–0,2), Цепеллин Эдванс (0,1–0,2)	Злаковые мухи
От фазы начала кушения-выхода в трубку до фазы появления флагового листа	Применение регулятора роста Моддус (0,2–0,4), Стабилан (1,5–2), Це Це Це 750 (1–1,5), Антивылегалч (1,2–2)	От полегания, для повышения урожайности и качества зерна
При нарастании ржавчин и других болезней: мучнистой росы, септориоза и т. д.	Опрыскивание Альто Турбо, (0,3–0,5А), Альто Супер (0,4–0,5), Венто (0,6–0,8), Амистар Экстра (0,5–1), Пропишанс (0,5), Ракурс (0,2–0,3), Зенон Аэро (0,8–1), Кредо (0,3–0,6), Аканто Плюс (0,5–0,6), Колосаль (0,5), Страйк Форте (0,5–0,75), Колосаль Про (0,3–0,4), Прозаро (0,6–0,8), Титул 390 (0,26), Рекс С (0,6–0,8), Фалькон (0,6), Солигор (0,4–0,6), Тимус (0,5) Прозаро (0,6–0,8), Цимус (0,1–0,15), Импакт (0,5), Абакус Ультра (1,5–1,75), Зантара (0,8–1), Цимус Прогресс (0,4), Фолиант (0,8–1), Virtuoz (0,4–0,5), Дерозал Евро (0,3–0,6), Новус–Ф (0,6–0,8), Скальпель (0,5), Профи (0,5), Эминент (0,6–1), Фитоспорин–М (1)	Бурая ржавчина и другие листовые пятнистости
Опрыскивание в период вегетации, при нарастании численности вредителей	Опрыскивание: Каратэ Зеон (0,1–0,2), Эсперо (0,1), Цепеллин(0,07–0,1), Самум (0,15) Брейк (0,07–0,1), Агент (0,05–0,07), Альтерр (0,1), Борей Нео (0,1–0,2), Борей (0,08–0,2), Декстер (0,1–0,2), Эфория (0,1–0,2),	Комплекс вредителей: злаковые тли пшеничный трипс клоп черепашка хлебные жуки пьявица
Полная спелость	Цепеллин Эдванс (0,1–0,3) Апробация семенных посевов с выбраковкой посевов с пораженностью всеми видами головни 0,5% и выше	Выявление зараженных площадей, оценка качества протравливания

РАННЯЯ ЗАЩИТА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ



Действует
от +5 °С



Специалист
по контролю
ранних болезней



Турбо-
действие



+5°C

+12°C

 **Тилт® Турбо**

syngenta.

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ

Получите совет эксперта



syngenta.ru



НА ШАГ ВПЕРЕДИ СТАНДАРТНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ

Внедряйте сегодня,
чтобы не остаться позади завтра

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



**Надежная защита
культуры до 5 недель**
Высокая эффективность
против основных
экономически значимых
заболеваний



**Увеличение доходности
от инвестиций**
Выраженный физиологический
эффект помогает зерновым
противостоять абиотическим
стрессам и сохранить урожай



**Стабильная
эффективность даже
в сложных условиях**
Обладает высокой
дождеустойчивостью
и фотостабильностью

 **Элатус® Эйс**
Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta.

**Агроподдержка
Сингенты**
Получите совет эксперта



syngenta.ru



ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КУКУРУЗЫ

ШВЕДСКАЯ МУХА

При наступлении теплой погоды в первой декаде июня вредитель (личинки) появился на посевах. Обследовано 1,775 тыс. га (3–5 листьев). Вредитель обнаружен на площади 100 га в Мокшанском районе с численностью 2 экз/м² (посев некачественно протравленными семенами).

ЭПВ всходы-2–3 листа: 1–2 личинки на растение при заселении 15–20% растений.

В 2023 году численность вредителя будет зависеть от соблюдения севооборота и проведения агротехнических мероприятий.

ДОЛГОНОСИКИ

При наступлении тепла в третьей декаде мая вредитель отмечался на посевах. Заселено 49 га в Башмаковском районе с численностью 0,4 экз/м². Поврежденность слабая.

В 2023 году вредоносность долгоносиков будет возрастать при жаркой погоде.

ТЛЯ

Заселение посевов (3–5 лист) началось с середины второй декады июня. Частые дожди сдерживали распространение вредителя. Вредитель отмечался на площади 210 га с единичной численностью.

Массовое заселение посевов (трубкавание-выбрасывание метелки) в середине второй декады июля. Численность

вредителя возросла до 4 экз/раст, заселено 5–15% растений.

Сухая жаркая погода сдерживала распространение вредителя. В период молочной и молочно-восковой личинки концентрировалась за оберткой початка. В среднем на растении наблюдалось 5,6 экз. при заселении 7,8% растений.

Тля за период вегетации кукурузы отмечалась на 2,63 тыс. га.

ЭПВ вегетация: 20% заселенных растений.

При теплой, умеренно влажной погоде будет наблюдаться увеличение численности и вредоносности тли на посевах кукурузы.

ПУЗЫРЧАТАЯ ГОЛОВНЯ

Заболевание проявилось в третьей декаде июля. Заболевание выявлено с распространением 4% на 0,96 тыс. га. Максимальное распространение 7% зафиксировано на 36 га в Башмаковском районе.

В 2023 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. Уровень поражения посевов головневыми заболеваниями будет зависеть от качества протравливания семян.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 38,1 тыс. га, засорено 100% обследованной площади.

Обработано 32,7 тыс. га – 80% посевной площади, из них 2,2 тыс. га – довсходовые (2021 г. – 42,1 тыс. га (100%)).

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, КЭ, Мерлин (0,1–0,16), Люмакс (3–4); Гардо Голд (4–4,5) кукуруза на зерно: Лазурит, СП (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 Адю, 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, кукуруза на зерно: 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 Адю, Дублон (1–1,5), Хорс (0,08–0,1) и Хорс+ПАВ БИТ 90 (0,05–0,06 + 0,2)	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

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
В фазе 3–5 листьев культуры	Балерина (0,3–0,5), Ассольюта, (0,4–0,6), Диамакс (1–1,5), НЭО (0,08– на зерно), Аврорекс (0,5–0,6), Прима (0,4–0,6), Примадона (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), Стартер(0,4–0,8), Пришанс(0,4–0,6)	Виды осота
В фазе 3–5 листьев культуры	Кукуруза на зерно, масло: Эстерон 600 (0,8–1)	Однолетние двудольные, злаковые и некоторые многолетние двудольные сорняки (сильное угнетение вьюнка)
	Элант Премиум (0,8–0,9), Дианат (0,4–0,8), кукуруза на зерно: Топтун (0,6–0,9) Эстет (0,7–1), Элант (0,8–1,2), Прима (0,4–0,6)	
	Лорнет (1,0)	Осоты, бодяки, ромашки, горцы
Опрыскивание в период вегетации: 1-е - при появлении первой волны вредителей, второе – через 10–14 дней (при необходимости). В период вегетации (профилактическое или при появлении первых признаков болезней)	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) Опрыскивание фунгицидом Оптимо (0,5), Аканто Плюс (0,5–0,6), Байлетон (0,5) При необходимости повторить через 14 дней	Хлопковая совка, тля. Прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня, фузариоз, гельминтоспориоз

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ

Холодная сырая погода в мае не способствовала заселению посевов вредителем. Выход долгоносиков зафиксирован в начале третьей декады мая. Основное заселение посевов пришлось на первую декаду июня. За период вегетации вредитель учитывался на 1,33 тыс. га. Средняя численность вредителя составила 1,2–3 экз/м². Максимальная 5 экз/м² отмечалась на посевах вики 82 га в Мокшанском районе.

Обработано (в 2021 г. – 1,06 тыс. га).

ЭПВ: всходы 10–15 жуков/м².

В будущем году при условии жаркой сухой погоды мая и сохранения зимующего запаса ожидается широкое распространение клубеньковых долгоносиков на посевах гороха.

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 жука/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

Выход жуков начался с середины второй декады июня. Дожди неблагоприятно отражались на заселении вредителем посевов. Июнь. Обследовано 4,131 тыс. га посевов (ветвление-начало цветения), заселено 2,549 тыс. га. Средняя численность вредителя составила 1–10 экз/раст. Заселено 5–15% растений. Максимальная численность отмечалась на посевах го-

роха 380 га в Башмаковском, 200 га в Белинском, 143 га в Мокшанском районах. Жаркая погода июля способствовала росту численности, но ливневые дожди сдерживали распространение.

Обработано 5,95 тыс. га (в 2021 г. – 19,01 тыс. га).

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

В 2023 году вредоносность гороховой тли будет зависеть от сроков ее появления на посевах зернобобовых культур, погодных условий вегетационного периода, деятельности энтомофагов, качества проводимой химической защиты.

ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Лет бабочек в конце первой декады июля. Повышенная дневная температура и частые ливни отрицательно влияли на развитие жуков.

Вредитель учитывался на 0,48 тыс. га (рост бобов-созревание). Заселено до 5% растений.

Обработано 0,164 тыс. га (в 2021 г. – 0,23 тыс. га).

ЭПВ: образование бобов – 10% заселенных растений.

При соблюдении агротехнических мероприятий численность и вредоносность гороховой плодожорки останется на уровне средних многолетних значений. В 2023 году возможно увеличение численности вредителя при благоприятных погодных условиях (тепло, безветренно) в период лёта и яйцекладки, а также наличии обильно цветущей растительности в этот период.

АСКОХИТОЗ

Теплая погода и достаточное количество осадков спровоцировали появление болезни на посевах в июле. Заболевание проявилось в слабой степени развития 5% и с распространением 10% (бутонизация – начало цветения) на 0,28 тыс. га. Наибольшее развитие 6% болезнь получила на 100 га люпина в Никольском районе.

Обработано 0,17 тыс. га.

ЭПВ: цветение 25% развития болезни.

Проявление заболевания в 2023 году возможно при посеве непротравленными семенами и наступлении благоприятных погодных условий (высокие температуры воздуха, низкой относительной влажностью воздуха и малым выпадением осадков) в период от всходов до образования бобов.

РЖАВЧИНА

Заболевание проявилось на 3,43 тыс. га (бутонизация–начало цветения) в начале июля в слабой степени развития и распространением 6%. Максимальное развитие заболевания 20% отмечалось в Мокшанском районе на 110 га.

Обработано 3,627 тыс. га (в 2021 г. - 10,4 тыс. га).

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

В 2023 году высокий уровень развития ржавчины в посевах гороха ожидается при благоприятных погодных условиях (тепло и высокая влажность) в летний период и достаточном количестве инфекции. При раннем проявлении болезнь будет представлять угрозу урожаю.

БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛЮПИНА

Пониженные ночные температуры, жаркая дневная погода и частые осадки в июле спровоцировали проявление заболевания. Заболевание проявилось в слабой степени развития 2% и распространением 10% в фазу стеблевания.

Обработано 0,23 тыс. га.

Влажная теплая погода будет способствовать развитию заболевания.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 15,0 тыс. га, засорено 100% обследованной площади. Обработано 11,7 тыс. га – 50,0% от посевной площади, из них 2,2 тыс. га – довсходовые [2021 г. – 20,8 тыс. га (85,2%)]. В посевах зернобобовых культур преобладают вьюнок полевой, осот полевой, щирица 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 (9 г/т) при температуре не ниже 15° С	Уничтожение зерновки, амбарного долгоносика и др.
Перед посевом	Протравливание семян препаратами: ТМТД, ВСК (6–8) Максим (1,5–2), Фитоспорин–М, (0,6–0,8), Скарлет (0,3–0,4), Винцит (2), 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 запасаинфекции, возбудителей ряда болезней, а также запаса вредителей.
До всходов	Опрыскивание почвы: Тапир (0,5–0,8), Гамбит (2,5–3)	Уничтожение однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. виды амброзии
По всходам	Краевая или сплошная обработка посевов при численности 10–15 экз/м ₂ ; Кунгфу (0,1)	Клубеньковые долгоносики
По всходам	Боронование	Уничтожение сорняков
Фаза 1–3 листа культуры	Опрыскивание Гермес (0,7–0,9), Пульсар (0,75–1)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 3–6 листьев культуры	Опрыскивание Базагран, Корсар (2–3), Агритокс, Гербитокс (0,5–0,8)	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), Си-рокко (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

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Через 7–10 дней	Повторное опрыскивание выше указанны- ми препаратами	Против зерновки
При первых призна- ках заболевания в период вегетации	Колосаль Про (0,4–0,6), Оптимо (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 посе- вов Голден ринг (2)	Десикация

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

ЛИСТОВОЙ ЛЮЦЕРНОВЫЙ ДОЛГОНОСИК

Холодная сырая погода мая сдерживала выход жуков. При наступлении тепла в третьей декаде мая вредитель отмечался на посевах. Заселено 1,07 тыс. га многолетних трав (бутионизация). С численностью 0,5–2 экз/10 взм. сачком вредитель отмечался на 264 га.

ЭПВ: отрастание-стеблевание 1–2 жука/м².

В 2023 году снижения численности вредителя не ожидается, а при благоприятной перезимовке вредителя в условиях жаркой сухой погоды мая возможна значительная вредоносность долгоносиков на отдельных полях многолетних бобовых трав.

КЛЕВЕРНЫЙ СЕМЯЕД

Вредитель выявлен в мае на посевах клевера (цветение, 0,32 тыс. га) с численностью 3 экз/раст, заселено 7% растений в Мокшанском районе.

В 2023 году клеверный семяед останется опасным вредителем для семенных посевов клевера. При условии жаркой сухой погоды в период бутонизации многолетних трав, возможна высокая заселенность головок фитофагом, особенно на старо-возрастных посевах. Вредоносность клеверного семяеда объясняется и тем, что цветение клевера бывает недружным, из-за чего и развитие насекомого растянуто по срокам.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 1,4 тыс. га, засорена незначительно (до 5 шт/кв.м) вся обследованная площадь. Преобладает вьюнок полевой. Обработано 0,2 тыс. га.

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), Пикет (0,1), 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

Выход блохи на посевы отмечался в конце второй декады мая. При наступлении тепла в третьей декаде мая вредитель массово отмечался на посевах.

Вредитель учитывался на 29,48 тыс. га, численность блохи не превышала 1–4 экз/м². С максимальной численностью 4 экз/м² заселено 5000 га в Бековском и 282 га в Башмаковском районах.

Обработано 40,855 тыс. га (в 2021 г. – 20,93 тыс. га).

ЭПВ: всходы 10–25 экз/м² при поврежденности листьев не более 20–30%.

В 2023 году свекловичная блоха останется основным вредителем сахарной свеклы. Вредоносность ее будет определяться погодными условиям в период всходов и своевременностью химических обработок.

ДОЛГОНОСИКИ

(долгоносик-стеблеед, обыкновенный свекловичный долгоносик)

Холодная майская погода сдерживала выход вредителя. При нарастании положительных температур в начале июня отмечалось нарастание численности вредителя. Основная масса имаго фиксировалась на посевах с начала третьей декады июня, отрождение личинок в конце месяца. Заселено 41,61 тыс. га. В течение сезона численность вредителя варьировала от 0,5 до 4 экз/м². Максимальная вредоносность учитывалась в июле (рост корнеплода). Максимальная численность вредителя 5 личинок/м² отмечалась в августе в Колышлейском районе на 990 га.

Обработано 52,884 тыс. га (в 2021 г. – 51,9 тыс. га).

ЭПВ: всходы 0,7–1,3 жука/м² при поврежденности растений не более 20–30%.

В 2023 году возможно увеличение численности и вредоносности долгоносиков в фазе всходов свеклы при сухой, с повышенным температурным режимом, погоде. Численность долгоносика-стеблееда останется на среднемноголетнем уровне.

СВЕКЛОВИЧНАЯ ТЛЯ

Заселено 0,48 тыс. га, средняя численность вредителя 3 экз/м². Вредитель отмечался в Башмаковском районе в конце третьей декады мая.

Обработано 0,604 тыс. га.

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

В 2023 году развитию и размножению тли будут способствовать умеренно вы-

сокие температуры и высокая влажность воздуха в июне и июле.

ЦЕРКОСПОРОЗ

Погодные условия, вовремя проведенные профилактические фунгицидные обработки не способствовала развитию заболевания. Заболевание проявилось в начале августа на 5,23 тыс. га в слабой степени развития (единичные пятна), распространение около 1% в Земетчинском районе.

Обработано 17,19 тыс. га (в 2021 г. – 17,06 тыс. га).

ЭПВ: в течение вегетации – при первых признаках болезни.

В 2023 году вероятность значительно-го развития церкоспороза будет определяться нормой осадков в июне – июле. На полях, расположенных рядом с прошлогодними посевами, и, особенно, при посеве свёклы по свёкле церкоспороз может проявиться на 1–2 недели раньше и в более сильной степени развития. Рекомендуется соблюдение севооборота, внедрение устойчивых сортов. Первая химическая обработка проводится при появлении первых признаков. Сроки последующих обработок определяются температурой и влажностью. В сухую и жаркую погоду, а также при позднем проявлении болезни (в конце августа) химические обработки не требуются.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 187,5 тыс. га посевов сахарной свеклы (однократно) Засорена вся обследованная площадь. Обработки проведены на 177,7 тыс. га (в однократ-

ном исчислении) (в 2021 г. – 173,7 тыс. га). В посевах преобладают марь белая, вьюнок полевой, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, щирица запрокинутая, бодяк 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 – Раундап (Торнадо, Спрут, Тотал) (2–5), Глифоз (2–5), Глифос Премиум (1,6–4), 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)	Однолетние и многолетние, в т. ч. пырей, сорняки
	Пилот (5–6 с немедленной заделкой), Комманд (0,2), Анаконда (1,3–1,6) с заделкой, Блокпост (0,8–1,2), Голтикс (1,5–2), Фронтьер Оптима (0,8–1,2), Хевимет (1,3–1,6)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До посева, до всходов или применение по 1-ой и 2-ой волне сорняков	Бамбу (0,2), Голтикс (1,5–2), Пилот (1,5), Пропонит (2–3), Дуал голд (1–1,3), Пирамин Турбо (3–5)	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-стеблед
Всходы	Опрыскивание: 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

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
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),	Щитовоски, мухи, клопы, тли, луговой мотылек
По мере появления сорняков	Опрыскивание одним из препаратов бета-нальной группы (Бетанал 22, Бицепс, Секира Трио, Синбетан 22, Бетанал Макс Про, Вымпел 2, Триплекс, и др.) (1,5-3)	Двудольные сорняки
	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
	Лонтрел 300 (Агрон, Корректор, Лорнет 0,3-0,5), Хакер (0,12-0,2), Лонтрел Гранд (0,12), Лонтерр (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), Бетагран Трио, Бетанал 22, Бифор 22, Флуорон (0,03)+Неон 99, Лидер (1-3) Трицепс (0,02) + 0,2 ПАВ Адьо, Трицепс (0,02), Бифор Эксперт, Секира Трио, Бицепс (2) по 1ой и 2ой волне сорняков), Секира Дуэт (1,5), Элит (1), Бетанал Макс Про (1,25)	Однолетние двудольные, в т. ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые сорняки

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
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, Каримба, Тигр–0,03) +Тренд 90	Однолетние двудольные сорняки
	Лонтрел 300 или его аналоги (0,3 –0,5)	Осоты, ромашки, горцы
	Один из граминцидов: Центурион (0,2–0,4/0,7–1), Фюзилад Форте (0,75–1,0), Форвард (0,9–1,2/1,2–2), Пантера (0,75–1/1–1,5), Зеллек Супер (галактик 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)	Однолетние/многолетние злаковые 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, Альто Турбо (0,5–0,75), Аканто Плюс (0,5–0,6) Амистар Экстра (0,5–1), Виртуоз (0,5–0,7), Дезорал Евро (0,6–0,8), Импакт, Колосаль Про (0,4–0,6), Цимус (0,15), 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

При наступлении тепла в третьей декаде мая зафиксирован выход имаго на посе- вы (2–6 настоящих листьев). Вредителем с единичной численностью заселено 124 га.

С максимальной численностью 0,2 экз/м² заселено 19 га в Мокшанском районе.

Активность долгоносиков возросла с увеличением дневных температур. В июне заселено 1,0 тыс. га. Имаго отмечались со средней численностью 0,2–0,5 экз/м² на 413 га в Пачелмском районе.

ЭПВ: всходы 2 жука/кв.м.

В 2023 году при сухой, с повышенным температурным режимом, погоде в фазе всходов подсолнечника возможно увеличение численности и вредоносности долгоносиков.

ТЛЯ

Заселение отмечалось с конца третьей декады июня. Прошедшие в течение месяца ливневые дожди сдерживали расселение вредителя. В летний период имаго отмечались со средней численностью 3–20 экз/раст при заселении 5–15% растений. Максимальная заселенность 20 экз/раст отмечалась в Лопатинском районе на 120 га (бутонизация). Жаркая сухая погода в августе усилила вредоносность. Вредитель учитывался на 8,75 тыс. га. Вредитель отмечался на корзинках за листьями обертки с численностью 10 экз/раст. в Иссинском районе на 181 га (молочная спелость), заселено около 30% растений.

Обработано 3,9 тыс. га (в 2021 г. – 4,71 тыс. га).

ЭПВ: вегетация 10% заселенных растений.

В 2023 году вредоносность тли на посевах подсолнечника проявится очагами и может усилиться в условиях сухой

и жаркой погоды. Ограничивать численность будут энтомофаги и инсектицидные обработки.

ПОЛЕВОЙ КЛОПИК

Жаркая погода с достаточным количеством осадков в июле благоприятно отразилась на распространении вредителя. Вредитель (личинки и имаго) выявлен на 1,451 тыс. га (цветение, молочная спелость) в Иссинском районе с численностью 0,1–0,3 экз/м².

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

Сухая жаркая погода будет способствовать заселению культуры вредителем, вредоносность будет незначительной.

БЕЛАЯ ГНИЛЬ

В середине июля заболевание проявилось в слабой форме развития (прикорневая форма) в Кузнецком районе с распространением 9%. Погодные условия (жарко, часто ливневые дожди) не способствовала развитию и распространению заболевания. Жаркая сухая погода августа сдерживала развитие болезни. Заболевание выявлено на 2,26 тыс. га.

Обработано 0,345 тыс. га (в 2021 г. – 1,69 тыс. га).

ЭПВ: в период вегетации при первых признаках болезни.

В 2023 году при благоприятных погодных условиях на отдельных площадях возможна более интенсивная распространенность белой гнили. Интенсивность прикорневой формы гнили будет зависеть от количества осадков,

выпавших в первой половине вегетации, корзиночной – в период цветения и созревания. Вредоносность болезни будет зависеть от качества протравливания семян и соблюдения севооборота.

РЖАВЧИНА

Холодный период в мае способствовал более позднему проявлению заболевания в посевах. Первые признаки заболевания проявились в последних числах июня. Болезнь проявилась в Башмаковском районе с развитием и распространением 5% в последних числах июня.

В летний период заболевание проявилось в слабой форме развития 4–40% с распространением 17%. Сухая жаркая погода сдерживала развитие заболевания. Поражено заболеванием 11,78 тыс. га. Максимально (40% развития) болезнь отмечалась в Башмаковском районе на 54 га в начале второй декады в фазу цветения.

Обработано 15,39 тыс. га (в 2021 г. – 29,6 тыс. га).

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

В 2023 году ржавчина может получить значительное распространение и развитие во второй половине лета при повышенной температуре воздуха и кратковременном увлажнении. Соблюдение севооборота, уничтожение падалицы, своевременные фунгицидные обработки снизят вредоносность патогена.

ФОМОЗ

Заболевание выявлено на 1,75 тыс. га со средним развитием 1–10% и распространением 10–30%.

Обработано 2,253 тыс. га.

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

Теплая влажная погода будет способствовать развитию заболевания.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Заболевание не получило широкого распространения. Болезнь проявилось в Башмаковском районе на 0,23 тыс. га с развитием и распространением 5% в последних числах июня.

Обработано 9,085 тыс. га.

ЭПВ: налив семян 25% развития болезни.

При теплой погоде с достаточным увлажнением заболевание получит развитие и широкое распространение. Повышенная температура и низкое количество осадков будут сдерживать развитие заболевания.

СЕРАЯ ГНИЛЬ

Погодные условия конца лета и начала осени (частые дожди, резкие перепады температуры) благоприятствовали проявлению заболевания.

Заболевание учитывалось на 0,71 тыс. га в Лопатинском и Камешкирском районах со степенью развития 3–30% и распространения 4–50%. Максимальное развитие заболевания 5% отмечено на 50 га в фазу полной спелости. Максимальное развитие заболевания 30% отмечено на 100 га в фазу полной спелости.

ЭПВ: в период вегетации при первых признаках болезни.

Развитие серой гнили в 2023 году будет определяться количеством осадков в период вегетации, особенно в период со-

зревания и уборки подсолнечника. Качественное протравливание семян, посев в оптимальные сроки, соблюдение севооборота снизят вредоносность патогена.

СУХАЯ ГНИЛЬ КОРЗИНОК

Заражено 0,607 тыс. га. Заболевание зафиксировано в Лопатинском районе со степенью развития 11% и распространением 15%.

ЭПВ: созревание корзинок при первых признаках болезни.

Развитие заболевания в 2023 году будет определяться количеством осадков в период вегетации, особенно в период созревания и уборки подсолнечника. Соблюдение севооборота и качественное протравливание снизят вредоносность патогена.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 183,1 тыс. га, засорено 96% обследованной площади. Обработано 159,5 тыс. га – 48,5% от посевной площади, из них 2,5 тыс. га – довсходовые (2021 г. – 200,1 тыс. га (74,1%)). 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, Форпост(2) Скарлет (0,4), Клад (0,6), Максим (5), ТМТД (4–5), Протект (5), Виннер, Винцит (2), 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), Нуприд 600 (5–6), Форс (2–5), Имидор 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 роста сорняков От 2-4 до 6-8 листьев у культуры	Центурион (0,2–0,4;0,7–1), Миура (0,4–0,8), 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)	Однолетние и 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) Сальса (0,02–0,025)+ПАВ тренд 90, 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, Белая гниль корзинок, серая гниль корзинок, сухая ризопусная гниль корзинок, септориоз листьев, альтернариоз, фомоз, ржавчина, ложная мучнистая роса
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)	
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), Дикват (2), Реглон Форте (1–2), Реглон Эйр (1–2,А), Результат Супер (2), Сухолей (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

Выход блохи на посевы отмечался в начале третьей декады мая. Заселено 4,232 тыс. га. Численность блохи от единичных до 30 экз/м² (в среднем 7). С максимальной численностью 30 экз/м² заселено 180 га в Мокшанском районе.

Обработано 4,985 тыс. га.

ЭПВ: всходы 1–3 жука/м² или 7–8%-повреждение поверхности листьев.

Численность и вредоносность блошек в 2023 году будут высокими в условиях сухой жаркой погоды в весенний период при уязвимых фазах развития рапса: всходы – первые настоящие листья.

РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД

Повышение температуры в дневное время способствовало заселению посевов со второй декады июня. Заселено 4,88 тыс. га. Численность на заселенной площади в среднем 1,7–8,5 экз/раст. С максимальной численностью 15 экз/раст заселено 1500 га в Мокшанском районе.

Обработано 4,451 тыс. га.

ЭПВ: бутонизация 2 жука/растение.

В 2023 году рапсовый цветоед сохранит свою вредоносность на посевах ярового рапса, однако высокой численности фитофага не ожидается. Возможна очаговая вредоносность и потребуются защитные мероприятия.

КАПУСТНАЯ ТЛЯ

Жаркая погода и достаточное количество влаги в июле способствовали заселению посевов вредителем. Заселено 1,1 тыс. га (бутонизация-цветение) в Колышлейском и Каменском районах с численностью 0,1–5 экз/м².

Обработано 1,747 тыс. га.

Хозяйственное значение вредителя сохранится при теплой и влажной погоде.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ

Жаркая погода и достаточное количество влаги способствовали заселению

посевов (бутонизация, цветение, созревание) вредителем. Гусеницы отмечались в начале третьей декады июня. Заселено 2,328 тыс. га. С численностью 3 экз/раст заселено 5% растений в Белинском и Кузнецком районах (1747 га).

Обработано 1,747 тыс. га.

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

Хозяйственное значение вредителя сохранится при теплой и влажной весне и раннем развитии крестоцветных сорняков.

АЛЬТЕРНАРИОЗ

Прошедшие в июле ливневые дожди и теплая погода способствовали развитию заболевания. Заболевание проявилось в конце июля на 0,553 тыс. га в Колышлейском районе с развитием 4,5 и распространением 7,5%. Максимальное развитие 6% отмечено на 268 га в Колышлейском районе (зеленый стручок).

При теплой погоде с достаточным увлажнением заболевание получит развитие и широкое распространение. Повышенная температура и низкое количество осадков будут сдерживать развитие заболевания.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 12,6 тыс. га, засорено 100% обследованной площади. Обработано 10,1 тыс. га – 100% посевной площади, из них 0,6 тыс. га – довсходовые (в 2021 году – 7,1 тыс. га (100,0%)). В посевах преобладают такие сорняки, как просо куриное, щирица запрокинутая, марь белая, вьюнок полевой, осот 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), Модесто (12,5-25), Пикус (5,5-6,5), Нуприд 600 (3-4), 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)	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), 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), Импакт (0,5)	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)	Виды осота, ромашки, горцев
В период вегетации	Опрыскивание: Децис Профи (0,03), 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), Бискайя (0,2-0,3), Брейк (0,05-0,07), Гринда (0,075-0,15), Каратэ Зеон (0,1-0,15), Шарпей (0,14-0,24), 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)	Рапсовый цветоед, тли, капустная моль, семенной скрытнохоботник, белянки

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
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)	Ускорение созревания

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЛЬНА

ЛЬНЯНАЯ БЛОШКА

При наступлении тепла в третьей декаде мая вредитель отмечался на посевах.

Заселено вредителем 9,39 тыс. га (всходы-фаза елочки) со средней численностью 1–30 экз/м². С максимальной численностью заселено 37 га в Лунинском районе.

Обработано 7,596 тыс. га.

ЭПВ: всходы – «елочка» 10 экз/м² (сухая погода) или 20 экз/м² (влажная погода).

В 2023 году льняные блошки останутся опасными вредителями льна в фазе всходов. Теплая сухая погода в этот период будет способствовать проявлению их наибольшей вредоносности.

ЛЬНЯНОЙ ТРИПС

Жаркая июньская погода благоприятствовала заселению посевов вредителем с начала второй декады. Заселено 0,978 тыс. га (бутонизация). Вредитель отмечался со средней численностью 2,1 экз/раст при заселении около 2% растений. Максимальная численность 4 экз/раст выявлена на 247 га в Кузнецком районе; заселенность – 15% на 200 га в Лопатинском районе.

Обработано 0,23 тыс. га.

ЭПВ: бутонизация – цветение 3 экз/растение при заселении более 20% растения.

В 2023 году при благоприятных погодных условиях в летний период ожидается повышенная численность трипсов.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 45,6 тыс. га, засорено 100% обследованной площади. Обработано 32,2 тыс. га – 65,8% от посевной площади (в 2021 году – 26,8 тыс. га (81,4%)). Обработки увеличились по сравнению с прошлым годом. Основные сорные растения в посевах осот полевой, марь белая, вьюнок полевой, щетинник сизый, ромашка непахучая, молочай.

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)	Однолетние и многолетние, двудольные и злаковые сорняки
Обработка после посева, до всходов культуры	Обработка гербицидами: Эгида (0,2–0,3)	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), Пикус (0,8–1), 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), Тиазол (1,5–2), Винцит (1,5–2,0), 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), Цепеллин (0,1–0,15), Рогор-С, (0,5–0,9), Альфа-Ципи (0,1–0,15), Пикус (0,8–1), Фуфанон Эксперт (0,5–1)	Льняная блошка
Фаза «елочки» при высоте льна 3–10 см	Фунгициды: Абига-Пик (2,8) Гербициды: Гербитокс (0,8–1), Аллерт (0,025), Тифи (0,025), Фенизан (0,14–0,2), Магnum (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)	Антракноз, фузариоз пасмо Однолетние двудольные сорняки

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
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), Бинадим (0,5–0,9)	От плодовой трипсы, совки-гаммы
За 28 дней до уборки	Десикация: Глифор (2–3) и др.	Подсушивание сорных и культурных растений

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ГОРЧИЦЫ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Выход блохи на посевах отмечался в начале третьей декады мая.

Вредитель учитывался на 0,66 тыс. га (1–2 наст. листа) с численностью 2,5 экз/м² в Башмаковском районе.

Обработано 0,66 тыс. га.

Численность и вредоносность блошек в 2023 году будут высокими в условиях сухой жаркой погоды в весенний период при уязвимых фазах развития растений: всходы – первые настоящие листья.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ

В июле массовый лет бабочек (110 экз/50 шагов) учитывался на 0,373 тыс. га в Башмаковском районе.

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

В 2023 году при теплой и влажной весне и раннем развитии крестоцветных сорняков возможно появление очагов вредителя с высокой численностью.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 1,7 тыс. га, засорена вся обследованная площадь. Обработано 1,1 тыс. га, из них 0,3 тыс. га – довсходовые. Основные сорные растения в посевах горчицы: марь белая, щетинник сизый.

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ СОИ

ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Жаркая погода спровоцировала появление клеща на посевах в начале второй декады июня. С единичной численностью вредитель выявлен на 0,18 тыс. га (ветвление) в Тамалинском районе.

В августе с численностью 2,5 экз/раст вредитель выявлен на 1,37 тыс. га. Заселено до 22% растений (налив семян). Распространение очажное. Максимальная численность 3 экз/раст. зафиксирована в Пачелмском (211 га) и Башмаковском (577 га) районах.

Обработано 0,847 тыс. га.

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

В сухую и жаркую погоду следует ожидать повышенной вредоносности клещей.

ТЛЯ

Начало заселения в конце первой декады июня. С единичной численностью вредитель выявлен на 6,803 тыс. га (1–3 наст. листа-ветвление). Максимальная численность 2 экз/м² отмечалась на 1600 га в Сердобском районе.

Обработано 6,74 тыс. га.

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

При благоприятных погодных условиях вегетационного периода (теплая и влажная погода) численность тли будет существенной. При низкой чис-

ленности энтомофагов и пороговой численности фитофага потребуется проведение инсектицидных обработок. Значительно снизит вредоносность посев в ранние сроки на хорошо удобренных почвах.

ФУЗАРИОЗ

Затяжная холодная весна способствовала заражению растений. Заболевание проявилось в июне в слабой форме развития на 0,234 тыс. га (всходы), распространение 3,5% в Иссинском районе.

В 2023 году вредоносность заболевания будет зависеть от погодных условий вегетационного периода, качества протравливания семян.

БАКТЕРИОЗ

Резкие перепады температур в июле спровоцировали проявление заболевания. Заболевание проявилось в виде единичных пятен на 210 га (образование бобов) в Сердобском и Земетчинском районах.

В 2023 году вредоносность заболевания будет зависеть от погодных условий вегетационного периода, качества протравливания семян.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 114,0 тыс. га, засорена вся обследованная площадь. Обработано 96,5 тыс. га (в однократном исчислении) – (в 2021 году – 64,7 тыс. га). Основные сорные растения в посевах сои: вьюнок полевой, щирица запрокинутая, марь белая, щетинник сизый, просо куриное.

ЛУЧШАЯ МАНЕРА ИГРЫ В ПОСЕВАХ СОИ

Селективный гербицид
для контроля основных
сорняков



 **ЭВЕНТУС®**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта

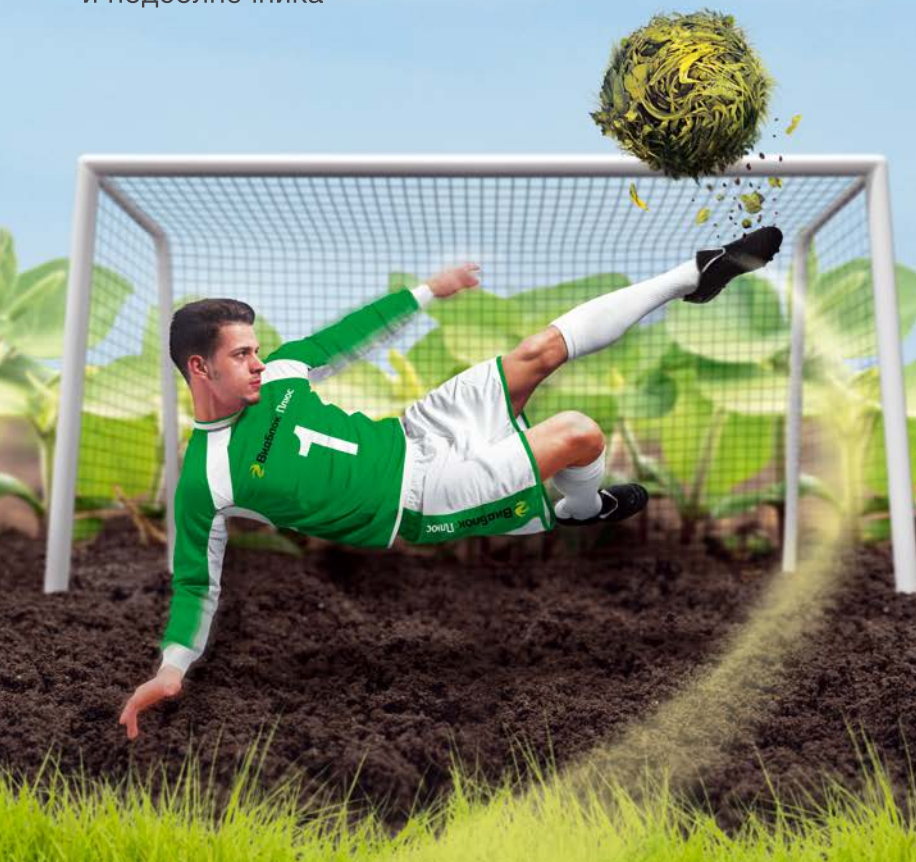


syngenta.ru



Блокирует сорняки, защищает сою

Комбинированный послевсходовый гербицид
для одновременного контроля двудольных
и злаковых сорняков в посевах сои
и подсолнечника



 **Видблок® Плюс**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОВ 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), Делит 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) 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)	Против болезней: плесневение, аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая, корневая, фузариозная гнили, бактериоз, церкоспороз. Вредители всходов. Проволочники
До посева, до всходов	Опрыскивание: Тапир (0,5), Трейсер (0,7–1), Лазурит Ультра (0,5–1), Пропонит (2–3), 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	Гербициды (против однол./многол.): Фюзилад Форте (0,75–1), Зеллек-Супер (0,5), Центурион (0,2–0,4)+ПАВ, Квикстеп (0,4/0,8), 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), Акардо (0,4–0,5), Каратэ Зеон (0,4), Цепеллин Эдванс (0,4)	Тли, огневка, хлопковая совка, луговой мотылек, листоеды, совки, трипсы, от клещей
Десикация	Голден Ринг (1,5–2 А)	

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КАРТОФЕЛЯ КОЛОРАДСКИЙ ЖУК

Выход имаго был зафиксирован в конце третьей декады мая, личинки появились в конце второй декады июня. Заселено 1,21 тыс. га. Личинками заселено 5% кустов (цветение, рост корнеплодов). Максимальная заселенность 10% зафиксирована на 304 га в Пензенском районе в июле.

Обработано 1,289 тыс. га.

ЭПВ: всходы (высота растений 10–15 см) 5% заселенных кустов;

- бутонизация-начало цветения 10–20 личинок/куст при 5–10% заселении растений.

В 2023 году значительного снижения численности вредителя не ожидается. 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.

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

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (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° С для выявления больных клубней и их удаления	Снижение запаса инфекции
Перед посадкой	Обработка клубней: Престиж, КС (0,7–1), Престижитатор, КС (0,7–1), Респект, КС (0,7–1), Селест Топ, КС (0,4), Табу, ВСК (0,08–0,1), Круйзер, КС (0,2–0,22), Нуприд 600, КС (0,15–0,3), Акиба (0,08–1), Имидор Про (0,2–0,25)	От проволочника, колорадского жука и болезней

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
Перед посадкой	Протравливание клубней фунгицидами: Максим, КС (0,2–0,4), 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)	Против всех сорняков Против злаковых и однолетних двудольных сорняков
Во время посадки – почвенное применение	Актара (0,3–0,6) 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 злаковых сорняков, пырей 10–15 см высотой	Пантера (0,75–1/1–1,5), Миура (0,4/0,8), Фюзилад Форте (0,75–1), Центурион (0,2–0,4/0,7–1) Квикстеп (0,4/0,8)	Однолетние /многолетние злаковые сорняки
Массовое отрождение личинок колорадского жука	Опрыскивание: Декстер (0,1), Биская (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, Контадор (0,1), Кунгфу Супер (0,1–0,15), Шарпей (0,1–0,16), Фаскорд, Фатрин (0,07–0,1), Цунами (0,07–0,1). 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), Тример (0,05)	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), Гремми (2,2–3), Луна Транквилити (0,6–0,8), Фитоспорин–М (4)	Подавление развития фитофтороза, альтернариоза

Сроки обработки	Проводимые мероприятия (норма расхода препарата л/га, кг/га, л/т, кг/т)	Вредный объект, цель мероприятия
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), Суховей, 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 хранение	Обработка препаратом: Максим, Протект (0,2)	Против гнилей при хранении
Первые 15–20 дней (лечебный период)	Поддержание температуры 13–18° С и влажности воздуха 90–95%	Залечивание травм на клубнях
Основной период хранения	Снижение температуры на 0,5–1° С в сутки до 1–4° С 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

ВРЕДИТЕЛИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ПРОЧИХ КУЛЬТУР

КОНОПЛЯНАЯ БЛОХА

При наступлении тепла в третьей декаде мая вредитель отмечался на посевах. Заселено вредителем 0,116 тыс. га (всходы) с численностью 10 экз/м² в Лунинском районе.

Обработано 10 га.

Численность и вредоносность блошек в 2023 году будут высокими в условиях сухой жаркой погоды в весенний период при уязвимых фазах развития растений: всходы – первые настоящие листья.

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ

Обследовано 2,3 тыс. га, засорена вся обследованная площадь. Обработано 1,4 тыс. га, из них 0,5 тыс. га – повсходовые (в 2021 году – 0,5 тыс. га (100%)). Основные сорные растения в посадках картофеля: щирица запрокинутая, марь белая, осот полевой.

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.
К-Обиоль	0,2–0,6	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
Актеллик	0,4 мл/м ²	То же

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, избавитесь 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° С замедляется развитие вредителей, а при 0° С 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:

Наименование препарата	Норма расхода	Особенности применения
Фумифаст, Дафкосал	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
К-Обиоль	20 мл/т	Опрыскивание при перемещении зерна с использованием специальных распылителей инсектицидов. Расход рабочей жидкости — до 500 мл/т зерна
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			
АКТАРА	Колорадский жук	1,2 г/10 л воды	Картофель
	Почвенные мушки, грибные комарики	1г/10 л воды	Горшечные цветочные растения
	Тли, белокрылки, трипсы, щитовки	8г/10 л воды 8г/10 л воды	-/- Цветочные и декоративные растения
АВАНТ, КЭ	Яблонная плодожорка, листовертки	4 мл/10 л воды	Яблоня, виноград, груша, томат
АЙВЕНГО	Колорадский жук	1 мл/100 м ²	Картофель
	Яблонная плодожорка, листовертки, тли	3 мл/10 л воды	Яблоня
АНТИТЛИН, П	Крестоцветные блошки, листогрызущие гусеницы	500 г/100 м ²	Капуста
	Тля		Цветочные культуры
	Тля		Слива, вишня
АЛИОТ, КЭ	Тля, клещи, белянки, совки, моль, тля, мухи. Плодожорки, листовертки, медяница, тля	10 мл/100 м ² 10 мл/10 л воды	Томаты, Капуста, Яблоня
АПОЛО, КС	Клещи	4 мл/10 л воды	Яблоня, виноград
АЛАТАР, КЭ	Колорадский жук	5 мл/4 л воды	Картофель
	Листогрызущие гусеницы		Капуста, лук
	Яблонная плодожорка, листовертки		Яблоня, смородина черная
АНТИКЛЕЩ, КЭ	Паутинный клещ, плодовой красный клещ	10 мл/10 л воды	Малина, яблоня, огурцы и томат защищенного грунта
БАРГУЗИН, Г	Проволочники	150 г/100 м 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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
БИОТЛИН, ВРК	Тли, белокрылка	5 мл/10 л	Огурцы и томаты защищенного грунта
	Тли, яблонный цветоед	3 мл/10 л	Яблоня
	Тли	3 мл/10 л	Смородина
	Тли, трипсы, цикадки, белокрылка	5 мл/10 л	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	0,2–0,25 г/100 м ²	Картофель
БИОКИЛЛ, КЭ	Капустная белянка, паутинный клещ, тли, трипсы, яблонная плодоярка, совки, пяденицы	По инструкции	Капуста, огурцы и томаты закрытого грунта, яблоня, смородина
ГЕРОЛЬД, ВСК	Яблонная плодоярка, тли, листовёртки, почковая	моль 10 мл/10 л воды	Яблоня, смородина
ГРИЗЛИ, Г	Медведка	20 г/10 м ²	Морковь, капуста, картофель, лук Земляника, цветочные культуры
ГРОМ-2	Муравьи	20–30 г/10 м 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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ЖУКОЕД, СК	Колорадский жук	1,5 мл/3 л воды	Картофель
ЗУБР, ВРК	Колорадский жук	1 мл/100 м ²	Картофель
	Тли, цикадки, трипсы, белокрылка	1 мл/10 л воды	Горшечные и цветочные растения
ЗЕМЛИН, Г	Луковая муха, капустная муха, проволочник	30 г/10 м 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 плодовая жорка	50 мл/10 л воды	Яблоня
ИНТА-ВИР (таб.)	Белокрылка	2 таб/10 л воды	Огурцы, томаты закрытого грунта
	Тли, трипсы	1 таб/10 л воды	Картофель
	Колорадский жук	1 таб/10 л воды	Капуста
	Беянки, совки, моли	« – «	Яблоня, груша
	Плодожорки, листовертки	1 таб/10 л воды	Вишня, черешня
ИНТА-ВИР (таб.)	Вишневая муха	« – «	Морковь
	Морковная муха	« – «	Земляника
	Долгоносик	1,5 таб/10 л воды	Цветочные культуры
ИНТА-Ц-М (таб.)	Тли, трипсы, листогрызущие гусеницы	1 таб/10 л воды	Огурцы, томаты з/грунта
	Белокрылка	2 таб/10 л воды	Картофель
	Тля, трипсы	1 таб/10 л воды	Смородина
ИНСЕКТОР, КС	Колорадский жук	0,6 мл/100 м ²	Картофель
	Тля	2 мл/10 л воды	Огурцы и томаты защищенного грунта
ИСКРА ЗОЛОТАЯ (таб.)	Колорадский жук	1 таб/5 л воды	Огурцы защищен. грунта
	Белокрылка	5 таб/10 л воды	Комнатные цветочные растения
	Тли	2 таб/10 л воды	¼ таб. На 2 л почвы
	Тли, щитовки, долгоносики	¼ таб. На 2 л почвы	

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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	1 мл /100 м ²	Картофель
КАРПОВИРУСИН	Яблонная плодожорка	10 мл/10 л воды	Яблоня
КАРАТЕЛЬ, ВДГ	Колорадский жук	0,2–0,25г/100 м ²	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, плодожорки, листовертки, медяницы, пилильщики		Яблоня, груша
	Тли, плодожорки, пилильщики, листовертки		Слива, вишня, черешня
	Тли, плодожорки, пилильщики, листовертки, огневки		Смородина черная и красная, крыжовник
	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль		Капуста
	Колорадский жук		Картофель
КИНМИКС, КЭ	Белянки, совки, моль	2,5 мл/10 л воды	Капуста
	Комплекс вредителей		Вишня, слива, яблоня, смородина, крыжовник
КЛИМАТ, серная дымовая шашка	Возбудители болезней, бактериальные инфекции, вредные насекомые, клещи	300 г/20 м ³	Пустые парники, теплицы. Пустые погреба

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
КОНФИДОР ЭКСТРА, ВДГ	Колорадский жук	0,5 г/100 м ²	Картофель
	Белокрылка, тли, трипсы	1,5 г/10 л воды	Томаты, огурцы открытого грунта
КОМАНДОР МАКСИ, ВДГ	Колорадский жук	0,3 г/5 л 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	4 мл/5 л воды	Картофель
	Яблоня	5 мл/2 л воды	Яблоня
КОРАДО, ВРК	Колорадский жук	1 мл/100 м ²	Картофель
	Колорадский жук	0,5 мл/100 м ²	Картофель
КОРАГЕН, КС	Яблонная плодожорка, 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
КОНФИДЕЛИН, ВРК	Колорадский жук	1мл/100 м ²	Картофель
КОНФИДЕЛИН	Тепличная белокрылка тли	5 мл/10 л воды	Огурцы и томаты защищенного грунта
КРОТОМЕТ, Г	Крот	10–14 г/нору	Картофель, овощные, цветочные и ягодные культуры
КЛОТИАМЕТ, ВДГ	Колорадский жук	0,2–0,25 г/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
МАДЕКС ТВИН, СК	Яблонная плодожорка	1 мл/10 л воды	Яблоня

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
МЕДВЕГОН, Г	Медведка	20 г/10 м ²	Земляника (после сбора урожая), цветочные культуры
МЕТАРИЗИН, Ж	Проволочники	100 мл/100 м ²	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
МУССОН, ВРК	Колорадский жук	1 мл/100 м ²	Картофель Огурцы, томаты
	Тепличная белокрылка, тля	5 мл/10 л воды	
МОСПИЛАН, РП	Колорадский жук	25 г/4 л 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/100 м ²	Картофель
	Капустная моль, капустная и репная белянка, капустная совка		Капуста
НЕОФРАЛ, КЭ	Колорадский жук	1 мл/100 м ²	Картофель
	Яблонная плодовая жук, листовертки, тля	3 мл/10 л воды	Яблоня
ПРОФИЛАКТИН ЛАЙТ, ВЭ	Зимующие стадии вредителей	0,5 л/10 л воды	Яблоня, груша, айва, вишня, черешня, слива, виноград, смородина, крыжовник, декоративные кустарники

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ПИНОЦИД, СК	Тли, щитовки, ложнощитовки, пилильщики, листовертки	2 мл/10 л воды	Декоративные хвойные растения
ПОЧИН, Г	Проволочники	30 г/10 м ²	Картофель
	Проволочники	30 г/10 м ²	Цветочные культуры
	Капустные мухи	20 г/10 м 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/1 л	Картофель (обработка клубней до посадки)
ПРЕСТИЖИТАТОР, КС	Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша	70–100 мл/1 л воды	Картофель
ПРОФИЛАКТИН, МКЭ	Зимующие фазы медяницы, листоверток, тлей, клещей	0,5 л/10 л воды	Яблоня, груша, слива, вишня, крыжовник, смородина
РЕМБЕК, Г	Медведка, проволочник	30 г/10 м ²	Цветочные культуры
РЕСПЕКТ, КС	Колорадский жук, проволочники, тли, парша, ризоктониоз	70–100 мл/ л воды	Картофель
РОФАТОКС, Г	Медведь, проволочник	30г/10 м ²	Цветочные культуры
РУБЕЖ, Г	Проволочник, медведка	30 г/10 м ²	Цветочные культуры
	Медведка, проволочник, колорадский жук		Картофель
СТОЖАР, РП	Колорадский жук	2,5–4 г/5 л воды	Картофель
	Яблонная плодожорка	40 г/10 л воды	Яблоня
СУМИ-АЛЬФА, КЭ	Плодожорка, листовертки	5 мл/10 л воды	Яблоня
СЭМПАЙ, КЭ	Яблонная плодожорка	5 мл/10 л	Яблоня
	Колорадский жук	2,5 мл/100 м ²	Картофель
	Белянки, совки, моль		Капуста

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ТАБУ, ВСК	Проволочники, колорадский жук	4 мл/100 м ²	Картофель
ТАНРЕК, ВСК	Колорадский жук	1мл/10 л 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	500 г/100 м ²	Крестоцветные культуры
	Листогрызущие гусеницы, капустная муха, тля		Капуста
	Тля		Цветочные культуры
Тля	Смородина, малина, крыжовник		
ТАБАЧНАЯ ПЫЛЬ	Яблонная и грушевая медяница	500 г/5 л воды	Яблоня, груша, слива, вишня
ТЕРРАДОКС, Г	Медведка	20 г/10 м ²	Картофель, капуста, лук, цветочные культуры
ТАБАЗОЛ, П	Крестоцветные блошки, листогрызущие гусеницы, луковая муха, тля	200–300 г/100 м ²	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	60 г/м ³	Пустые парники, теплицы, пустые погреба

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ФИТОВЕРМ, КЭ (10 г/л)	Колорадский жук	0,8 мл /4 л воды	Картофель
	Белянки, совки	3 мл /4 л воды	Капуста
	Клещи	4 мл/10 л воды	Смородина
	Пяденицы, листовертки	3 мл/10 л воды	
	Клещи, пяденицы, листовертки	3 мл/10 л воды	Яблоня
	Яблонная плодожорка	4 мл/10 л воды	Томаты, огурцы, перцы, баклажаны з/грунта
	Паутинный клещ	20 мл/10 л воды	
	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 плодожорка, 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
ФУФАНОН-НОВА, ВЭ	Яблонный цветоед, тли, долгоносики, плодожорки, листовертки, медяница, пилильщики, клещи	13 мл/10 л воды	Яблоня, груша

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ФУФАНОН-НОВА, ВЭ	Тли, долгоносики, плодоярки, муха, пилильщики, моль	11,5 мл/10 л воды	Вишня, слива
	Тля, моль, листовертки, пилильщики, огневки	13 мл/10 л воды	Смородина, крыжовник
ФЬЮРИ, ВЭ	Тли, землянично-малинный долгоносик	1 мл/10 л воды	Смородина, малина, земляника
ХЕЛИКОВЕКС, СК	Хлопковая совка	2 мл/5 л воды	Томаты, перец, баклажан
ЦИ-АЛЬФА, КЭ	Колорадский жук	1 мл/5 л воды/100 м ²	Картофель
	Яблонная плодоярка, листовертки, тли	3 мл/ 10 л воды	Яблоня
ЦУНАМИ, КЭ	Колорадский жук	1 мл/5 л воды/100 м ²	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 м ²	Те же культуры
СТОПУЛИТ	Слизни, улитки	7 г/10 м ²	Овощные, ягодные, декоративные культуры, виноград
ХИЩНИК	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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
АБИГА-ПИК, ВС	Фитофтороз, альтернариоз, бурая пятнистость	50 г /10 л воды	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/10 л воды	Виноград
	Ржавчина, пятнистости	40–50 г/10 л воды	Декоративные и цветочные культуры
АГРОЛЕКАРЬ, КЭ	Серая гниль, мучнистая роса. Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз. Пятнистость, антракноз, септориоз, ржавчина	7–10 мл/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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
БАКТЕРРА, СП	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили	10–20 г/10 л воды	Огурец защищенного грунта
	Некроз сердцевинки 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/10 л воды	Гвоздика, розы
БИСОЛИБИСАН, Ж	Черная ножка, сосудистый слизистый бактериозы, альтернариоз	По инструкции	Капуста белокочанная
	Ризоктониоз, фитофтороз, альтернариоз	По инструкции	Картофель
БРОНЕКС, СП	Пероноспороз	25–30 г/10 л воды	Огурцы Картофель
	Фитофтороз	50 г/10 л воды	
БОРДОСКАЯ СМЕСЬ-Ф, ВРП	Фитофтороз, альтернариоз, фомоз, пероноспороз, коккомикоз, монилиоз, кластероспориоз и др.	100 г сульфата меди + 100 г калия гидроксид/10 л воды	Комплекс культур
БОРДОСКАЯ СМЕСЬ ЭКСТРА, ВРП	Фитофтороз, альтернариоз, фомоз, пероноспороз, коккомикоз, монилиоз, кластероспориоз и др.	100 г сульфата меди + 100 г калия гидроксид/10 л воды	Комплекс культур
БОРДОСКАЯ ЖИДКОСТЬ, ВСК	Парша, монилиоз, коккомикоз, септориоз, антракноз, столбчатая ржавчина	По инструкции	Комплекс культур

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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/300 мл почвы	Рассада цветочных растений и комнатных растений
ДИСКОР, кэ	Парша, мучнистая роса	2 мл/10 л воды	Яблоня, груша
ЗДОРОВАЯ ЗЕМЛЯ, ВСК	Черная ножка	2 мл/л воды	Рассада цветочных растений
ЗДОРОВЫЙ ГАЗОН, ВСК	Фузариозная снежная плесень, офио-болезная корневая гниль	20 мл/ 10 л воды	Полив почвы в период вегетации в местах поражения с интервалом в 14 дней
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	50 г/10 л воды	Картофель
	Пероноспороз		Огурцы о/грунта
	Пероноспороз	25–30 г/10 л воды	Огурцы з /грунта
КУПРОЛЮКС, СП	Фитофтороз	25 г/5 л воды	Картофель
	Фитофтороз	50 г/10 л	Томаты
	Пероноспороз	25–30/10 л	Огурцы, лук -репка
КАГАТНИК, ВРК	Ризиктониоз, мокрая гниль, фомоз, альтернариоз	25–40 мл/ л воды	Обработка клубней перед закладкой на хранение
КЛУБНЕЩИТ, КС	Ризиктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл/ л воды	Картофель

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
КОНСЕНТО, КС	Фитофтороз, альтернариоз, пероноспороз	20 мл/5 л воды	Картофель, томат и огурец открытого грунта, лук (на репку)
МАКСИМ, КС	Гнили при хранении, ризоктониоз, фузариоз	20–40 мл/л воды	Картофель семенной
	Гельминтоспориоз, фузариоз, пеницилез, ризоктониоз, серая гниль	2 мл/л воды	Цветочные культуры (посадочный материал)
МАКСИМ ДАЧНИК, КС	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая, черная ножка	2 мл/ 100 мл воды	Картофель (семенной) перед закладкой на хранение
	Ризоктониоз, фузариоз	4 мл/100 мл воды	Картофель(семенной) предпосевная обработка
	Гельминтоспориоз. Фузариоз, ризоктониоз	2 мл/л воды	Цветочные культуры
МЕДЕЯ, МЭ	Комплекс болезней	10 мл/10 л воды	Яблоня, виноград
ОКСИХОМ, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз, пероноспороз	15–20 г/10 л 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/10 л воды	Вишня, черешня, слива, алыча, абрикос
Покровитель, КС Престижитатор, КС	Ризоктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл/л воды	Картофель
ПРОПИ ПЛЮС, КЭ	Серая гниль, мучнистая роса	7–10 г/10 л воды	Земляника

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ПРОПИ ПЛЮС, КЭ	Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз	7–10 г/10 л воды	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 томаты открытого грунта
ПРОТОН ЭКСТРА, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз	15–20 г/10 л воды	Картофель и томаты открытого грунта
	Милдью		Виноград
	Пероноспороз		Огурец открыт. грунта
ПРЕВИКУР ЭНЕРДЖИ, ВК	Корневые и прикорневые гнили, пероноспороз	По инструкции	Огурец и томаты защищенного грунта
ПРОГНОЗ, КЭ	Мучнистая роса, серая гниль	10 мл/10 л воды	Земляника
	Мучнистая роса, ржавчина, антракноз, септориоз листьев		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/10 л	Яблоня, груша
РЕСПЕКТ, КС	Ризоктониоз, парша обыкновенная	70–100 мл/л воды	Картофель

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
РЕВУС, КС	Фитофтороз Пероноспороз	6 мл/5 л воды	Картофель, томаты Лук на репку
СИНКЛЕР, СК	Гнили при хранении, ризоктониоз, фузариоз	20 мл/1 л воды	Картофель
СКОР, КЭ	Парша, мучнистая роса, коккомикоз, кластероспориоз	2 мл/10 л воды	Яблоня, груша, вишня, слива
	Серая гниль	4 мл/10 л воды	Цветочные растения
	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды	Роза
	Черная пятнистость	5 мл/10 л воды	Роза
СПОРОБАКТЕРИН	Черная ножка, бактериозы	10 г/кг – для семян 10 г/100 м ² 10 г/100 кг 20 г/дерево 20 г/100 м ²	Капуста Картофель Яблоня Земляника
	Макроспориоз, фитофтороз		
	Монилиоз, парша		
	Серая гниль, мучнистая роса		
	Милдью		
ТАНОС, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз	4 г/10 л воды	Виноград
	Пероноспороз	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/10 л	Яблоня, груша
	Мучнистая роса	20–30 г/5–10 л	Смородина, крыжовник
ТРИХОЦИН, СП	Корневые гнили	6 г/10 л воды	Помидоры, огурцы
ХОМ, СП	Фитофтороз, альтернариоз	40 г/10 л	Картофель, томаты защищенного грунта
	Пероноспороз		Огурцы защищенного грунта
ХОРУС, ВДГ	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса	2 г/10 л воды	Яблоня, груша
	Монилиальный ожог	2–3,5 г / 10 л воды	Плодовые косточковые

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ХОРУС, ВДГ	Плодовая гниль, кластероспориоз, коккомикоз	3,5 г /10 л воды	Плодовые косточковые
ФАС, серная дымовая шашка	Возбудители болезней, вредные насекомые, клещи	60 г/м ³ 30–60 г на м ³	Пустые парники, теплицы Пустые погреба
ХОМОКСИЛ, ВДГ	Фитофтороз, альтернариоз	15–20 г/10 л воды	Картофель, тоmat 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, тоmat открытого грунта
	Пероноспороз	12 г/10 л воды	Лук-репка
ЧИСТОЦВЕТ, КЭ	Мучнистая роса	2 мл/5 л воды	Цветочные растения
	Серая гниль, пятнистости	4 мл/5 л 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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ГЕРБИЦИДЫ			
АГРОКИЛЛЕР, ВР	Сорняки	40 мл /3 л воды	Участки, не предназначенные под посев (обочины дорог, вдоль изгороди)
ГАЗОНТРЕЛ, ВР 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 РАУНДАП, ВР НАПАЛМ, ВР	Однолетние злаковые и двудольные	80 мл / 10 л воды	Фруктовые 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	80–120мл /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)

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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
ПРОПОЛОЛ, ВДГ	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	2 г / 5 л воды	Газоны (через 5–7 дней после укоса)
РАУНДАП, ВР	Вегетирующие однолетние, многолетние злаковые и двудольные за 3–5 дней до всходов культуры	40–60 мл/10 л воды	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	1,8 г / 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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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
ВИГОР ФОРТЕ, ВРКАП	Усиление ростовых процессов, повышение урожайности, повышение устойчивости к неблагоприятным условиям среды	2 капсулы / л воды 2 капсулы/3 л воды	Картофель (обработка клубней). Опрыскивание: в фазе всходов и в фазе бутонизации
ВЛ 77, Ж	Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности и качества продукции	По инструкции	Опрыскивание растений

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
ГИБЕРЕЛОН, ВРП	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, увеличение урожайности, повышение качества продукции. Стимуляция образования и снижение опадения завязей	По инструкции	Картофель, томат, огурец, перец, виноград, яблоня, цветочно-декоративные культуры
ДЕТКА	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
ЗАВЯЗЬ, КРП	Стимуляция образования и снижение опадения завязей, ускорение созревания, повышение устойчивости к болезням и неблагоприятным факторам среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	По инструкции	Овощные, ягодные, кустарники, плодовые

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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	Фруктовые, 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-ягодных, декоративных, цветочных культур

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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
МИЦЕФИТ, ВРП	Усиление ростовых процессов, формирование устойчивости к болезням и засухе, повышение урожайности	По инструкции	Картофель, свекла, ягодные и декоративные кустарники

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
НОВОСИЛ, ВЭ	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к болезням, ускорение созревания, повышение урожайности	По инструкции	Картофель, лук, томат, фасоль, огурец, капуста
ПАРТЕНОКАР-ПИН-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 цветочных 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	Повышение всхожести и энергии прорастания семян, ускорение созревания, увеличение урожая	По инструкции	Картофель, томат, огурец, морковь, капуста, лук

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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 таб л./100 мл воды	Предпосевная обработка клубней. Замачивание семян перед посевом на 30-40 минут. Замачивание корневой системы черенков и саженцев. Опрыскивание растений

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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, ВРК	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 1 г/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	Активизация 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

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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
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.

Наименование препарата	Вредный объект	Норма расхода	Культура
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
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.210K41 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

Испытательная лаборатория уполномочена на право проведения работ по испытаниям объектов в системе добровольной сертификации «Россельхозцентр», зарегистрированной в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, регистрационный № РОСС RU.В934.04ШР01 от 07 июня 2012 г.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЗЕРНА, ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

- Органолептическая оценка
- Влажность

- Содержание ядра
- Натура зерна
- Число падения
- Сорная, минеральная, посторонняя примесь
- Испорченное и поврежденное зерно
- Вредная примесь зерна
- Зерновая примесь
- Масличная примесь
- Трудноотделимая примесь зерна
- Определение особо учитываемой примеси
- Фузариозное и розовоокрашенное зерно
- Головневое зерно
- Определение крупности, мелких зерен
- Металломагнитная примесь зерна
- Зараженность и поврежденность зерна вредителями в явной форме
- Зараженность зерна в скрытой форме
- Зерно, поврежденное клопом-черепашкой
- Определение типового состава
- Определение кислотности:
 - в зерне,
 - в подсолнечнике
- Зольность зерна
- Количество и качество сырой клейковины
- М. д. Белка
- Стекловидность
- Определение пленчатости
- Определение способности прорастания
- Определение жизнеспособности
- Масса тысячи зерен.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МУКИ, КРУПЫ, ОТРУБЕЙ

- Органолептические показатели
- Кислотность (по болтушке)

- Зольность
- Влажность
- Определение массовой доли и качества сырой клейковины
- Магнетитная примесь
- Крупность
- Определение белизны муки
- Доброкачественное ядро в крупе
- Развариваемость круп
 - гречневой,
 - овсяных и др. хлопьев
- Число падения
- Определение недодира (перловая и ячневая крупа):
 - без окрашивания
- Зараженность и загрязненность:
 - муки
 - крупы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

- Органолептические показатели свежих и замороженных овощей
- Органолептические показатели продуктов переработки плодов и овощей: внешний вид, консистенция, вкус, запах, цвет, признаки порчи продукта
- Физико-химические показатели: размер, наличие примесей, повреждений и болезней.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области представлена квалифицированным персоналом, компетентным в вопросах орга-

низации и проведения испытаний, обработки и оформления их результатов. Она оснащена необходимым испытательным оборудованием и средствами измерения, обеспечивающими проведение испытаний в заявленной области аккредитации; необходимым количеством реактивов, стандартных образцов; имеется организационно-методическая и нормативно-техническая документация, регламентирующая требования к средствам испытаний, порядку их использования, процедурам проведения работ. Аналитическая работа проводится по различным видам испытаний:

- определение остаточного количества пестицидов (2,4 Д, ДДТ, ГХЦГ и его изомеры);
- определение содержания микотоксинов (афлатоксина В1, вомицитина, зеараленона, Т-2 токсина, охратоксина А, патулина, бен(з)апирен);
- определение содержания нитратов и нитритов;

В лаборатории проводятся испытания следующих видов продукции: зерновые культуры, зернобобовые культуры, масличные культуры, продукты переработки зерна, овощи, картофель, бахчевые культуры, фрукты и ягоды. По результатам проведенных испытаний продукции выдаются протоколы, которые служат основанием для выдачи органом по сертификации деклараций о соответствии продукции и сертификатов соответствия.

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. № 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 обла-

сти обращения с отходами устанавливают 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 РФ 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 НАЧАЛЬНИКОВ 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 р-н)	(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 р-н)	(8 841-53) 2-15-72 rsc.belinskiy@mail.ru	Наумкина Татьяна Михайловна
Башмаковский МРО (Земетчинский р-н)	(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	Лукиянова Валентина Николаевна
Колышлейский МРО (Колышлейский, Малосердобинский р-ны)	(8 841-46) 2-22-89 rsc.kolishley1962@mail.ru	Сараев Владимир Иванович
Кузнецкий МРО (Кузнецкий, Никольский Сосновоборский, Неверкинский р-ны)	(8 841-57)-2-74-26 rsc.kuznetck@mail.ru	Кириянов Александр Иванович
Лопатинский МРО (Лопатинский, Камешкирский р-ны)	(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 р-ны)	8 937 439-20-80 rsc.lomov@mail.ru	Водянова Вера Михайловна
Пензенский МРО (Пензенский, Городищенский р-ны)	8 841 235-23-73 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	Шувалова Ирина Николаевна
Тамалинский РО	(8 841-69) 2-15-09 rsc.tamala@mail.ru	Нефедова Ольга Вячеславовна
Пензенский МРО (Шемышейский р-н)	(8 841-59) 2-15-75 rsc.shemisheika@mail.ru	Сазанова Ольга Анатольевна

СОДЕРЖАНИЕ

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	3
ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ 2022 Г. И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ	6
ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.	
МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ	8
МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ	8
ПРОВОЛОЧНИКИ И ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ	9
ОЗИМАЯ СОВКА	9
ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК	9
САРАНЧОВЫЕ ВРЕДИТЕЛИ	10
ЛИСТОГРЫЗУЩИЕ СОВКИ	10
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	11
КЛОП ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА	11
ХЛЕБНЫЙ ПИЛИЛЬЩИК	12
ТРИПСЫ	12
ЗЛАКОВАЯ ТЛЯ	13
ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ	14
ЗЛАКОВЫЕ МУХИ	13
ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ. ЖУК-КУЗЬКА	15
ЭЛИЯ ОСТРОГОЛОВАЯ	16
СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ	16
ТИФУЛЕЗ	16
СКЛЕРОТИНИОЗ	16
КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ (ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ)	17
СЕПТОРИОЗ	17
БУРАЯ ЛИСТОВАЯ РЖАВЧИНА	18

МУЧНИСТАЯ РОСА	18
ПИРЕНОФОРОЗ	19
ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНЫЕ ПЯТНИСТОСТИ	19
ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	19
ЧЕРНЬ КОЛОСА (ОЛИВКОВАЯ ПЛЕСЕНЬ)	19
СПОРЫНЯ	20
ФУЗАРИОЗ КОЛОСА	20
КОРОНЧАТАЯ РЖАВЧИНА	20
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	20
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КУКУРУЗЫ	28
ШВЕДСКАЯ МУХА	28
ДОЛГОНОСИКИ	28
ТЛЯ	28
ПУЗЫРЧАТАЯ ГОЛОВНЯ	28
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	28
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ	
ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР	30
КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ	30
ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА	31
ГОРОХОВАЯ ТЛЯ	31
ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА	31
АСКОХИТОЗ	32
РЖАВЧИНА	32
БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛЮПИНА	32
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	32
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ	
МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	34
ЛИСТОВОЙ ЛЮЦЕРНОВЫЙ ДОЛГОНОСИК	34
КЛЕВЕРНЫЙ СЕМЯЕД	34
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	34
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ	
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	35
СВЕКЛОВИЧНЫЕ БЛОШКИ	35
ДОЛГОНОСИКИ	36
СВЕКЛОВИЧНАЯ ТЛЯ	36

ЦЕРКОСПОРОЗ	36
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	36
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА . . .	39
ДОЛГОНОСИКИ	39
ТЛЯ	40
ПОЛЕВОЙ КЛОПИК	40
БЕЛАЯ ГНИЛЬ	40
РЖАВЧИНА	41
ФОМОЗ	41
АЛЬТЕРНАРИОЗ	41
СЕРАЯ ГНИЛЬ	41
СУХАЯ ГНИЛЬ КОРЗИНОК	42
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	42
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЯРОВОГО РАПСА . . .	43
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ	43
РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД	44
КАПУСТНАЯ ТЛЯ	44
КАПУСТНАЯ МОЛЬ	44
АЛЬТЕРНАРИОЗ	44
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	44
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ЛЬНА	46
ЛЬНЯНАЯ БЛОШКА	46
ЛЬНЯНОЙ ТРИПС	46
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	46
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ГОРЧИЦЫ	48
КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ	48
КАПУСТНАЯ МОЛЬ	48
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	48
ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ СОИ	49
ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ	49
ТЛЯ	49
ФУЗАРИОЗ	49
БАКТЕРИОЗ	49
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	49

ВРЕДИТЕЛИ, БОЛЕЗНИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ КАРТОФЕЛЯ	51
КОЛОРАДСКИЙ ЖУК	51
ВРЕДИТЕЛИ, СВЕДЕНИЯ О ЗАСОРЕННОСТИ ПРОЧИХ КУЛЬТУР	54
КОНОПЛЯНАЯ БЛОХА	54
ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ	54
МЕРЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ ХЛЕБНЫХ ЗАПАСОВ	54
СПИСОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ В 2023 ГОДУ	56
ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ	86
ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	86
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ЗЕРНА, ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	86
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МУКИ, КРУПЫ, ОТРУБЕЙ	86
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ	87
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	87
ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ	88
СПИСОК НАЧАЛЬНИКОВ МРО И РО ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	89

Биологический высококонцентрированный инокулянт последнего поколения, содержащий два штамма бактерий, устойчивых к стрессам и адаптированных к российским почвам



syngenta.

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Фунгицид
для аграриев
нового времени



Здоровые зерновые —
легко!

 **Миравис® Нео**
Технология АДЕПИДИН®

syngenta.

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Твоё поле — твоя гордость



 **Вайбранс® Интеграл**

syngenta.

Агроподдержка
СИНГЕНТЫ

Получите совет эксперта



syngenta.ru



АМИСТАР® ГОЛД — проверенная технология, оптимизированная для пропашных культур



 **Амистар® Голд**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



ЗАРЯД ИММУНИТЕТА ДЛЯ РАСТЕНИЙ

Комбинированное органическое
удобрение с аминокислотами



 **Квантис®**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



©