

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»**

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области

**ОБЗОР
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ
ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР В 2012 ГОДУ И ПРОГНОЗ
НА 2013 ГОД**

САРАТОВ – 2013

Настоящий обзор разработан и основан на анализе материалов, представленных специалистами районных отделов и областного аппарата филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Саратовской области.

Материалы обобщили:

Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области, кандидат сельскохозяйственных наук И.Ф. Фаизов; заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области Е.И. Лукошкина; и.о. начальника отдела защиты растений Е.С. Важнова; главный энтофитопатолог Л.И. Ходкевич; ведущий агроном по защите растений, кандидат сельскохозяйственных наук, почетный профессор СГАУ им. Н.И. Вавилова Б.С. Якушев; агроном по защите растений Е.С. Окунева; начальник отдела семеноводства и сертификации М.В. Гурьянова; зав. испытательной лабораторией Т.Ю. Матасова.

Брошюра предназначена для оказания практической помощи руководящему и агрономическому персоналу хозяйств различных форм собственности.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области благодарит компанию «Байер КрокСайенс» за финансовую поддержку в издании брошюры.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в 2012 году и прогноз на 2013 год по Саратовской области	6
Экономические пороги вредоносности основных вредных организмов в условиях Саратовской области	57
Система мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	64
Регламенты применения основных гербицидов	90
Экономические пороги вредоносности основных видов сорняков в условиях Саратовской области	115
Виды деятельности и услуги, предлагаемые отделом защиты растений:	116
Перечень аналитических работ, выполняемых лабораторией химико-токсикологических испытаний	117
Краткая характеристика и регламенты применения биологических средств защиты растений в Саратовской области	119
Государственные услуги, предлагаемые отделом семеноводства	121
Функции отдела по Безопасности качества зерна и продуктов его переработки	122
Орган по сертификации	124
Меры безопасности при работе с пестицидами	125
Список начальников отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области	127

ВВЕДЕНИЕ

Структурные подразделения Саратовского филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по направлениям защита растений, семеноводства, сертификации, безопасности качества зерна и продуктов его переработки осуществляют деятельность по оказанию услуг в области растениеводства на территории области.

Направлением защиты растений осуществляется государственная функция по проведению фитосанитарного мониторинга, фитозащите семян и составлению на основе полученных данных долгосрочных и краткосрочных прогнозов. Для выявления патогенного комплекса возбудителей болезней семян и повышения эффективности протравочных работ фитозащита семенного материала зерновых культур проведена в объеме 283,6 тыс. т, проанализировано 6445 образцов яровых и озимых культур. Фитосанитарный мониторинг на выявление вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 2012 году проведен на площади 6,445 млн. га. На выявление сорной растительности обследовано 1,605 млн. га. Всего защитные мероприятия сельскохозяйственных культур в 2012 году в области были организованы и проведены на площади 1142,52 тыс. га.

Аткарской лабораторией химико-токсикологических исследований проводятся химические анализы по соблюдению регламентов применения пестицидов. В текущем году проанализировано 593 образцов в т.ч. по определению качества протравливания семян 257 анализов, действующего вещества пестицидов 114 анализов, 131 анализ сельскохозяйственной продукции по показателям безопасности (токсичные элементы, остаточные количества пестицидов, микотоксины и нитраты) и прочих 91 анализ.

Федоровским биоцехом произведено и реализовано 13 тонн биофунгицида планриз и 8 тонн отравленной приманки для борьбы с мышевидными грызунами.

В 2012 году на территории области в борьбе с вредными объектами проводились обработки посевов с/х культур пневмоходами Рубин - 4 на площади 9 тыс.га.

Направлением семеноводства осуществляется государственная функция по определению сортовых и посевных качеств семян. В 2012 году специалистами филиала проведены испытания 92 тыс. проб семян или 365 тыс. тонн. Апробация сортовых посевов сельскохозяйственных культур проведена на площади 110 тыс. га, регистрация сортовых и гибридных посевов на площади 323 тыс.га. Специалистами отдела в 2012 году выдано 422 сертификатов на реализацию произведенного на территории области семенного материала.

Орган по сертификации создан на базе Федерального государственного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Саратовской области. Орган по сертификации имеет аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11 ПТ88 от 13 сентября 2010 года до 13 сентября 2015 года. Эксперты органа

по сертификации имеют многолетний опыт работы в сфере сертификации (имеют сертификат компетентности судебного эксперта нормативной экспертизы в области защиты прав потребителей и производителей при оказании услуг, производстве, обороте и потреблении зерна, масличных культур и продуктов их переработки: кормов и кормовых добавок; продуктов растениеводства и плодовоовощеводства).

В 2012 году органом по сертификации выдано более 900 сертификатов соответствия в системе добровольной сертификации и около 50 зарегистрировано деклараций в системе ГОСТ Р на зерновые, зернобобовые, крупяные и масличные культуры, овощи, фрукты, жмыхи.

При отгрузке зерна и продуктов его переработки, масличных культур автомобильным и ж/д транспортом выдано более 800 сертификатов. Орган по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области уполномочен на право проведения работ по сертификации объектов в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр», зарегистрированной в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, регистрационный № РОСС RU. В613.04ШПОО от 22 декабря 2009г. Так в 2012 году сертифицировано более 30 объектов (по хранению семян).

На отдел безопасности качества зерна и продуктов его переработки возложена государственная функция по проведению лабораторных исследований по определению свойств зерна и продуктов его переработки. В 2012 году проанализировано 19385 проб зерна, на основании проведенных исследований выдано 19385 протоколов испытаний. За текущий год проведен мониторинг качества зерна нового урожая – 99% от валового сбора (1505 тыс. тонн). В том числе: пшеницы – 1265,9 тыс. тонн, ржи – 215,8 тыс. тонн.

Исследования по определению качества товарного зерна ведутся в 7 лабораториях, в дальнейшем планируется открыть подобные лаборатории.

ОБЗОР ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2012 ГОДУ И ПРОГНОЗ НА 2013 ГОД

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

СУСЛИКИ (*CITELLUS SUSLICUS*, *CITELLUS FULVUS*, *CITELLUS PYGMAEUS*)

На территории Саратовской области распространены малый, желтый и в меньшей степени крапчатый суслики.

Зимовка грызунов протекала в ровных благоприятных условиях. Гибели сусликов за время зимовки не отмечалось. Пониженный температурный режим марта с преобладанием зимнего характера погоды с неустойчивым температурным режимом (температура воздуха была в пределах – 4,9 0С, что на 2,6 градусов ниже нормы) и выпадением осадков преимущественно в виде снега сдерживал пробуждение сусликов. Единичный выход сусликов из мест зимовки на поверхность почвы отмечен с 28 марта в Марксовском, Краснокутском и Пугачевском районах, с 30 марта в Энгельсском и Озинском районах (в 2011 году с 3 апреля). Массовый выход сусликов отмечен в Левобережных районах с 6 апреля, в Правобережных районах с 7-8 апреля. В связи с пониженным температурным режимом пробуждение сусликов в текущем году было на 12-14 дней позже среднемноголетних сроков.

Быстрое нарастание тепла в апреле способствовало дружному расселению зверьков по угодьям. С 10 апреля отмечалось начало гона и вредоносность сусликов по краям посевов озимых. Условия питания и размножения в весенний период на выгонах и непаханных землях были благоприятными, вредоносность на фоне роста естественной сорной растительности была слабой.

Начало отрождения детенышей отмечалось с 29 апреля (Пугачевский район).

В весенний период обследование сельхозугодий на выявление сусликов проведено на площади 72,0 тыс.га, в том числе выгонов 24,2 тыс.га, заселено 9,4 тыс.га со средней численностью 1,6 жилых нор/га, максимально 10 жилых нор/га. Максимальная численность отмечена в Красноармейском районе на площади 0,05 тыс.га выгонов. Посевы озимых культур и многолетних трав обследованы на площади 47,8 тыс.га, заселено 6,9 тыс.га со средней численностью 1,0 жилых нор/га, максимально 4 жилых нор/га. Максимальная численность отмечена на озимых культурах на площади 0,05 тыс. га. По краям посевов озимых культур и многолетних трав отмечается незначительная вредоносность.

Условия для питания сусликов на естественных станциях обитания в этот период были хорошими.

Начало выхода молодого поколения, и расселение его по станциям обитания зарегистрировано в третьей декаде мая, что на уровне многолетних данных. Кормовая база для молодняка была удовлетворительной. С установлением жаркой сухой погоды в левобережной степной зоне и отмирания естествен-

ной растительности, суслики начали мигрировать на с/х угодья.

Отмечалось краевое заселение многолетних трав, зерновых и технических культур.

Из обследованных в летний период 56,2 тыс.га сельхозугодий, суслики выявлены на площади 40,6 тыс.га сельскохозяйственных культур с численностью 2,2 – 12 жил.нор/га. Максимальная численность отмечалась в Краснокутском районе на площади 0,01 тыс.га на озимых культурах с незначительной вредоносностью по краям посевов. На выгонах максимальная численность на площади 0,02 тыс.га в Энгельсском районе. Специальных мер борьбы с грызунами не проводилось. Численность сусликов регулируется высокой численностью и активностью естественных врагов.

Нажировка молодняка и взрослых особей проходила в удовлетворительных условиях, на зимовку зверьки ушли физиологически ослабленными. Залегание в спячку сусликов старого поколения было отмечено со второй декады июля, а молодого в конце августа – начале сентября.

Прогноз. В 2013 году, в условиях достаточного увлажнения и при хорошей кормовой базе, численность и вредоносность грызунов будет слабой, в условиях преобладания засушливой погоды вредоносность сусликов усилится.

МЫШЕВИДНЫЕ ГРЫЗУНЫ *MICROTUS ARVALIS*, *MICROTUS SOCIALIS*, *LAGYRUS LAGYRUS*, *CLEETHRIONOMYS GLAREOLUS*, *APODEMUS FLAYICOLUS*, *APODEMUS SULYATICUS*, *APODEMUS AGRARIUS*, *MUS MUSCULUS*)

На территории Саратовской области видовой состав мышевидных грызунов представлен обыкновенной и общественной полевками, в Юго-восточных районах встречаются популяции степной пеструшки. В Северо-западных – рыжая, рыже-серая и водяная полевки, полевая, лесная, желтогорлая мыши. Вблизи жилья, в зерноскладах - домовая мышь, серая крыса.

Погодные условия осени 2011 года, наличие большого количества сорняков, растянутые сроки уборки овощных культур и подсолнечника создали благоприятные условия для питания, размножения, развития мышевидных грызунов (полевков). В осенний период 2011 года плотность популяции мышевидных грызунов в открытых станциях увеличилась, но пороговой численности грызунов на с/х культурах не обнаружено.

При обследовании в закрытых станциях обитания грызуны выявлялись в основном с численностью «мало»- «средне». В зернохранилищах и животноводческих помещениях обследовано 205,6 тыс. м², вредители заселяли 168,9 тыс. м², в том числе со степенью «мало» - 32,9 тыс. м², «средне» - 132,5 тыс. м². Максимальная численность мышевидных грызунов в складских и животноводческих помещениях отмечена на площади 3,5 тыс.м² в Аткарском, Вольском, Саратовском районах.

Первая половина зимы 2011-2012 года характеризовалась пониженным температурным режимом и обилием осадков. Снежный покров в большин-

стве районов области установился в первой декаде декабря, что создало неблагоприятные условия для развития и расселения мышевидных грызунов. Февраль характеризовался аномально-холодным температурным режимом с обильным выпадением осадков. Погодные условия были благоприятными для перезимовки полевых, к весне произошло незначительное увеличение численности, по сравнению с осенним периодом.

Холодная затяжная весна сдерживала активность вредителя. Быстрое нарастание тепла во второй половине апреля и мае, наличие продуктивной влаги было благоприятным для роста и развития естественной растительности. Кормовая база для мышевидных грызунов была удовлетворительной. В весенний период обследовали на мышевидных грызунов всего 196,5 тыс.га, заселено 96,7 тыс.га, средняя численность 13,4 жил.нор/га, максимально 60 жил.нор/га. Максимальная численность 60 жил.нор/га на площади 0,08 тыс. га в Ртищевском районе.

Озимые культуры были заселены на площади 64,9 тыс.га со средней численностью 6,9 жил.нор/га, максимально 50 жил.нор/га на площади 0,06 тыс.га в Калининском районе. Яровые зерновые были заселены на площади 9,5 тыс. га с численностью 2,7-12 жил.нор/га. Многолетние травы заселены на площади 9,5 тыс. га средняя численность 14,4 жил.нор/га, максимально 36 жил.нор/га в Марксовском районе на площади 0,1 тыс.га. Лесополосы заселены на площади 8,6 тыс. га, средняя численность 10,2 жил.нор/га, максимально 42 жил.нор/га на площади 0,3 тыс.га (Вольский район); выгона заселялись на площади 10,2 тыс.га средняя численность составила 16,3 жил.нор/га, максимально 42 жил.нор/га на площади 0,1 тыс.га (Саратовский район). Сады были заселены на площади 0,5 тыс. га, средняя численность 30,4, максимально 60 жил.нор/га на площади 0,08 тыс.га в Ртищевском районе.

Отмечалась слабая вредоносность на посевах озимых культур и многолетних трав. По сравнению с прошлым годом численность мышевидных грызунов в весенний период увеличилась, но пороговой численности на обследованных площадях не отмечено. Профилактические обработки в весенний период с применением отравленных приманок проведены на площади 0,5 тыс. га в Самойловском, Калининском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском районах.

Летнее размножение грызунов не оказало существенного влияния на усиление их вредоносности. Погодные условия этого периода были благоприятными для развития мышевидных грызунов. Заселенность посевов была слабой и в основном по краям полей. Плотность на озимых культурах в среднем составила 10,6 жил.нор/га, на яровых зерновых – 0,86 жил.нор/га, многолетних травах – 11,2 жил.нор/га, выгонах и залежах – 15,1 жил.нор/га. Максимальная численность в летний период была на озимых культурах до 60,0 жил.нор/га в Калининском районе на площади 0,5 тыс.га

В осенний период обследования на мышевидных грызунов проведены на

площади 309,0 тыс. га, заселено 158,6 тыс.га с средневзвешенной численностью 15,7 жилых нор/га, максимальная численность 100 жил.нор/га отмечена в Аркадакском районе на площади 0,075 тыс. га выгонов.

В осенний период 2012 года отмечается увеличение численности мышевидных грызунов (15,7 жил.нор/га) по сравнению с осенним периодом 2011 года (11,9 жил.нор/га) и весеннего периода 2012 года (13,9 жил.нор/га). Защитные мероприятия с применением отравленных приманок проведены на площади 2,0 тыс. га в Калининском, Воскресенском, Новобурасском, Балаковском, Марксовском, Самойловском, Федоровском, Новоузенском, Аркадакском, Романовском районах. Биологическая эффективность отравленной приманки (на основе изоциана) составила 78-90%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году плотность популяции мышевидных грызунов будет зависеть от условий перезимовки. При умеренном температурном режиме и влажности, наличии кормовой базы вредоносность мышевидных грызунов может возрасти, особенно в Правобережных районах области. Ожидается очаговая вредоносность. Защитные мероприятия запланированы на площади 2,0 тыс.га.

ПРОВОЛОЧНИКИ (*AGRIOTES GURGISTANUS FALD.*, *AGRIOTES LINEATUS L.*, *AGRIOTES OBSCURUS L.*, *SELATOSOMUS LATUS F.*) И ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ (*OPATRUNI SABULUZUM L.*, *BLAPS HALOPHILA F.-W.*, *PECLINUS FEMORALIS L.*)

В Саратовской области вредоносность оказывают личинки степного, широкого, полосатого, темного щелкуна, кукурузного, степного, песчаного медляка. Личинки чернотелок распространены на багарных посевах зерновых и пропашных культурах, щелкунов – на участках с пониженным рельефом местности орошаемых полях овощных культур, картофеля. Перезимовка вредителей прошла удовлетворительно, гибели от вымерзания отмечено не было. Подъем личинок в верхние слои почвы отмечен с 13 апреля в Аткарском и Саратовском районах, с 17 апреля в Марксовском районе. Выход песчаного медляка с мест зимовки отмечен с 20 апреля, щелкунов – с 25 апреля (Вольский район).

На перезимовавшие личинки в весенний период почвенные раскопки были проведены на площади 8,2 тыс. га, вредитель обнаружен на 5,1 тыс. га со средней численностью 0,6 экз./м², максимально 5 экз./м² в Ртищевском районе на площади 0,02 тыс.га. В период вегетации весной обследование на разных полях севооборота было проведено на площади 19,9 тыс. га. Проволочники и ложнопроволочники отмечались на площади 11,4 тыс. га с численностью 0,9-7 экз./м². Максимальная плотность вредителей отмечена в Ртищевском районе на картофеле. Поврежденность растений была слабой от 2 до 7%.

В летний период в связи с меняющимся температурным режимом и выпадением осадков проволочники то поднимались в пахотный слой, чем повышалась их вредоносность, то опускались ниже при высыхании верхнего

пахотного слоя земли до 10-15 см. В летний период проволочники и ложнопроволочники отмечались на площади 10,0 тыс. га с численностью 0,8-7 экз./м². Поврежденность растений была слабой от 1 до 6 %.

Погодные условия осеннего периода текущего года (умеренный температурный режим и обилие осадков) были благоприятными для вредоносности вредителей. Проволочники и ложнопроволочники отмечались в пахотном слое.

В осенний период почвенные раскопки на зимующий запас личинок проволочников и ложнопроволочников проведены на площади 9,9 тыс. га, заселено 3,8 тыс. га (38 % от обследованной площади) со средней плотностью 0,6 экз./м², максимально 6 экз./м². Максимальная численность отмечена на площади 0,01 тыс. га в Аткарском районе на полях из-под картофеля.

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность проволочников и ложнопроволочников будет на уровне прошлого года. Степень повреждения сельскохозяйственных культур во многом будет зависеть не только от плотности вредителя, а также от влажности почвы, температурного режима и агротехники.

САРАНЧОВЫЕ (*CALLIPTAMUS ITALICUS* L., *LOCUSTAMIGRATORIAL* CHORTHIPPUS ALBOMARGINATUS DEG., *OEDALEUS DECORUS* GERM., *ARCYPTERA MICROPTERA* F.-W., *ARCYPTERA FUSCA* PALL.)

Саратовская область периодически подвергается вспышкам массового размножения со стороны представителей отряда прямокрылых, саранчовые вредители. Начиная с 2009 года по мере усиления засухи на территории южных районов и за счёт миграции саранчовых со стороны северных районов Волгоградской области, западных районов Казахстана численность саранчовых начинает резко увеличиваться. Стимулом к размножению в основном являются высокие температуры, складывающиеся на стадиях развития популяции, а также трофический фактор, который в пределах юго-восточной микрозоны весьма благоприятен.

Основным видом саранчовых является итальянский прус, с незначительными включениями в популяцию представителей голубокрылой кобылки, полосатой кобылки, крестовой кобылки и др. Нарастание численности итальянского пруса особенно в 2012 году объясняется также и внутривидовыми особенностями, т.е. превышением в популяции самок по отношению к самцам (60: 40). Весенние контрольные обследования на выявление перезимовавшего запаса кубышек проведены на площади 22,1 тыс. га, из них заселено кубышкой 12,3 тыс. га со средней численностью 1,4 кубышки на кв. м, максимально 12 кубышек на кв.м. За период зимовки отмечена гибель кубышек от метеоусловий от 15 до 20% в Энгельском, Саратовском, Ровенском районах.

Агротехнические мероприятия для снижения численности саранчовых вредителей (глубокая вспашка с оборотом пласта, боронование с использованием тяжелых зубовых и дисковых борон) проведены весной 2012 года на площади 27,7 тыс. га в 22 районах области.

Согласно приказа Министерства сельского хозяйства Саратовской области от 12 мая 2012 года № 89 «О создании штаба по предупреждению распространения особо опасных вредителей в 2012 году» создан оперативный штаб, в состав которого входят руководитель и специалисты филиала «Россельхозцентр», а так же совместно с Министерством сельского хозяйства области разработан «план мероприятий по борьбе с особо опасными вредителями в Саратовской области на 2012 год».

Быстрое нарастание суммы эффективных температур спровоцировало раннее отрождение кобылок. Первое появление личинок нестадных саранчовых вредителей на выгонах, залежах, вдоль лесополос зарегистрировано с 20 апреля. Единичное отрождение итальянского пруса отмечалось с 5 мая в Ровенском районе, массовое с 11 мая, что на две недели раньше средне-многолетних сроков.

Обследования на выявление личинок саранчовых проведены на площади 312,9 тыс. га, личинки итальянского пруса выявлены в 27 районах области: Ровенском, Красноармейском, Вольском, Питерском, Балаковском, Балашовском, Аркадакском, Новоузенском, Духовницком, Ивантеевском, Воскресенском, Марксовском, Энгельском, Советском, Краснокутском, Лысогорском, Саратовском, Новобурасском, Калининском, Татищевском, Аткарском, Перелюбском, Ал.гайском, Балтайском, Самойловском, Базарно-Карабулакском, Пугачевском, на площади 80,3 тыс. га с численностью 4,2-700 экз./кв.м; максимальная численность на площади 0,1 тыс. га в Новоузенском районе. Резервациями стадной фазы итальянского пруса в основном явились участки с дикорастущей растительностью (пастбища, обочины дорог, целинные участки вдоль балок и др.)

Личинки азиатской саранчи выявлены на площади 0,12 тыс. га с численностью 4-28 экз./кв.м в Энгельском, Пугачевском районах на целинных землях.

Начало окрыление кобылок отмечено с 21 мая, окрыление кузнечиковых с 23 мая, единичное окрыление итальянского пруса с 8 июня в Новоузенском районе.

Массовое окрыление итальянского пруса на территории области отмечалось с 17 июня.

На выявление имаго саранчовых вредителей обследовано 206,3 тыс.га, итальянский прус выявлен на площади 52,7 тыс.га с численностью 2,4-50 экз./кв.м. Максимальный лет итальянского пруса отмечен на площади 0,2 тыс. га в Дергачевском районе. Лет нестадных саранчовых на площади 60,5 тыс. га с численностью 1,7-15 экз./кв.м. Максимальный лет в Краснокутском районе на площади 0,3 тыс.га.

Защитные мероприятия проведены в 27 районах области на площади 30,5 тыс. га в т. ч. по личинки 25,0 тыс. га, по имаго 5,5 тыс.га.

В истребительных мероприятиях по саранчовым вредителям было задействовано 12 единиц техники, в том числе наземной 10 единиц, 2 авиа борта.

Биологическая эффективность инсектицидных обработок препаратами брейк составила: 85-92%, герольд 90-94%, имидор 80-94%, лямбда-С 88-96%, вантекс 80-96%, борей 88-94%.

Откладка яиц итальянским прусом началась с третьей декады июня и активно продолжалась до середины августа. При вскрытии самок итальянского пруса были обнаружены сформировавшиеся яйца с численностью от 21 до 41 яиц на 1 самку.

Соотношение полов по Энгельсскому району составило: самцов 24%, самок 76%; по Краснокутскому району самцов 37%, самок 63%.

Проведенный морфологический анализ фазового состояния итальянского пруса (отношение длины надкрылий к длине заднего бедра; отношение длины выступающей части надкрылий за вершину заднего бедра к общей длине надкрылий) показал, что на территории области отмечаются как одиночные формы итальянского пруса, так и стадные. Соотношение фаз по Энгельсскому району: одиночных – 30%, стадных – 70%, по Саратовскому району: одиночных 90%, стадных – 10%.

Осенние почвенные раскопки проведены на площади 55,4 тыс. га, кубышки саранчовых обнаружены на площади 29,2 тыс.га (52,7%) с средневзвешенной численностью 1,8 экз./кв.м, максимальная численность кубышек 250 экз./кв.м отмечена на площади 0,0001 тыс.га в Новоузенском районе.

ПРОГНОЗ. В 2013 году ожидается вредоносность и образование очагов повышенной численности личинок итальянского пруса в Левобережных районах области, а особенно в сопредельных районах, граничащих с Западно-Казахстанской областью Республики Казахстан. Защитные мероприятия предусматриваются на площади 50,0 тыс.га.

Агротехнические мероприятия по снижению численности саранчовых вредителей (глубокая вспашка с оборотом пласта, боронование с использованием тяжелых зубовых и дисковых борон), планируются на площади 25 тыс.га.

ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК (*LOXOSTEGE STICTICALIS L.*)

В 2012 году на территории области вредитель развивался в трех поколениях.

Весенние обследования на перезимовавший запас коконов лугового мотылька проведены на площади 11,8 тыс. га, коконы обнаружены на площади 3,7 тыс. га с численностью 0,9 экз./кв.м, максимально 6 экз./кв.м на площади 0,01 тыс.га в Аркадакском районе.

Агротехнические мероприятия для снижения численности зимующего запаса коконов проведены на площади 6,0 тыс.га в 8 районах области.

Лет бабочек лугового мотылька перезимовавшего поколения отмечен с 7 мая. Из обследованных 92,5 тыс.га сельхозугодий, лет с интенсивностью от слабого до сильного отмечается на площади 51,4 тыс.га в большинстве районов области. Численность бабочек на пропашных культурах 5,7- 100 экз./50 шагов, на многолетних травах 5,5-50 экз./50 шагов, на озимых культурах 7,9-

50 экз./50 шагов, на выгонах 12,2-200 экз./50 шагов. Максимальная численность 150-200 бабочек/50 шагов обнаружена на выгонах в Перелюбском и Пугачевском районах.

Единичное отрождение гусениц на сорной растительности отмечалось с 18 мая в Вольском районе. На выявление гусениц лугового мотылька обследовано 108,3 тыс.га сельхозугодий, гусеницы лугового мотылька выявлены на площади 20,3 тыс.га с численностью 4,1- 45 экз./кв.м в Аркадакском, Самойловском, Вольском, Перелюбском, Новобураском, Духовницком, Ртищевском, Турковском, Балтайском, Петровском районах на посевах свеклы, подсолнечника, кукурузы. Защитные мероприятия проведены на площади 11,65 тыс.га.

На лет бабочек 1 генерации обследовано 127,8 тыс. га сельхозугодий, бабочки обнаружены на площади 33,4 тыс.га с численностью 5,1-60 бабочек/50 шагов, интенсивность лета от слабого до среднего. Максимальный лет отмечен на площади 0,15 тыс.га.

На гусениц второй генерации обследования проведены на площади 81,1 тыс. га, было заселено 12,5 тыс. га с численностью 1,4-20 экз./кв.м. Максимальная численность отмечена в Аркадакском районе на площади 0,5 тыс.га. Погодные условия для развития и вредоносности лугового мотылька в июне были благоприятными.

По гусеницам второй генерации обработано 2,79 тыс. га в Аркадакском районе.

Единичный лет бабочек второй генерации отмечен на территории области с 1 августа. Из обследованных 2,3 тыс. га сельхозугодий, лет с единичной интенсивностью отмечался на площади 1,03 тыс. га в Саратовском и Аркадакском районах. Численность бабочек на овощных культурах составила 0,55- 2 экз./50 шагов,

Гусеницы третьей генерации лугового мотылька обнаружены в третьей декаде августа в западной правобережной зоне области на многолетних травах, овощных культурах, выгонах, всего на площади 0,26 тыс. га с численностью 0,5-1 гус./кв.м. Защитные мероприятия по гусеницам третьей генерации не проводились.

Всего против гусениц лугового мотылька 1, 2 поколения обработано 14,44 тыс.га.

На выявление коконов лугового мотылька почвенные раскопки проведены на площади 13,2 тыс. га, заселено 1,3 тыс. га (10%) с средневзвешенной численностью 0,2 экз./кв.м, максимально 3 экз./кв.м на площади 0,04 тыс.га в Аткарском районе.

ПРОГНОЗ. В 2013 году ожидается очажная вредоносность лугового мотылька. Возможен залет бабочек с сопредельных территорий. Численность и вредоносность лугового мотылька будет зависеть от погодных условий, которые сложатся в период дополнительного питания бабочек и созревания яйцепродукции. Защитные мероприятия предусматриваются на площади 14,3 тыс.га.

ЛИСТОГРЫЗУЩИЕ СОВКИ**ШАЛФЕЙНАЯ СОВКА (*CHLORIDEA PELTIGERA*),****ХЛОПКОВАЯ СОВКА (*CHLORIDEA ODSOLETA*)**

В 2012 году единичное отрождение и заселение посевов с/х культур гусеницами хлопковой совки было отмечено в первой декаде июля. Отрождение вредителя было растянутым из-за погодных условий. Обследование посевов сельскохозяйственных культур проведено на площади 17,0 тыс. га. Гусеницы совки выявлены в Пугачевском, Краснокутском, Романовском, Аткарском, Балаковском, Лысогорском, Перелюбском районах в посевах нута на площади 11,8 тыс. га с численностью гусениц 0,5-3 гусеницы на кв.м, повреждено 1-8 % бобов. В Самойловском, Марксовском, Перелюбском районах на кукурузе на площади 1,912 тыс. га с численностью 0,1-2 экз./кв.м и на площади 2,0 тыс.га в Пугачевском районе с численностью 0,5-1 экз./кв.м. Початки повреждены в слабой степени.

Защитные мероприятия проводились в посевах нута в Краснокутском, Романовском, Балаковском, Лысогорском районах на площади 2,96 тыс.га, следующими инсектицидами: цунами, КЭ с н/р-0,1 л/га; бретер, КЭ с н/р - 0,4 л/га; шарпей, МЭ с н/р - 0,3 л/га; дитокс, КЭ с н/р - 0,8 л/га; аккорд, КЭ с н/р - 0,1 л/га; фастак, КЭ с н/р - 0,1 л/га; фаскорд, КЭ с н/р - 0,2 л/га. Биологическая эффективность защитных мероприятий составила 70-80%.

Проведение защитных мероприятий было затруднено из-за отсутствия экономических порогов вредоносности по хлопковой совке и инсектицидов разрешенных для применения в посевах нута в государственном каталоге.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при благоприятных погодных условиях возможно очажное развитие вредителей. Защитные мероприятия предусматриваются на площади 1,7 тыс. га.

ПОДГРЫЗАЮЩИЕ СОВКИ**ОЗИМАЯ СОВКА (*AGROTIS SEGETUM*)**

Преобладающим видом во всех стадиях обитания в текущем году была озимая совка. В 2012 году отмечено нарастание численности и вредоносности вредителя.

Выживаемость гусениц после зимовки составила 100 %. Почвенные раскопки в весенний период были проведены на площади 6,5 тыс. га на различных стадиях обитания, заселенными оказались 1,3 тыс. га с численностью гусениц от 0,2 до 2 экз./м². Максимальная численность гусениц отмечалась в Саратовском районе на площади 0,1 тыс. га.

Окукливание совки отмечалось в третьей декаде апреля. Лет бабочек первого поколения проходил в первой декаде мая, что раньше среднесезонных сроков на две недели. Неустойчивый температурный режим с преобладанием положительной аномалии и локальные осадки в первой половине лета создали благоприятные условия для развития вредителя. На бабочек

первого поколения в весенний период было обследовано 9,2 тыс. га, озимая совка отмечалась 3,3 тыс. га сельхоз культур с численностью 0,1-1 экз/м². Яйцекладка проходила во второй декаде мая. Отрождение гусениц первого поколения было зарегистрировано с 23 мая. Отродившиеся гусеницы развивались на зерновых, пропашных и овощных культурах в июне. В этот период сложились благоприятные погодные условия для развития и вредоносности совок. В летний период совками было заселено 27,5 тыс. га из обследованных 156,6 тыс. га с численностью 0,8-5 экз/кв.м. Максимальная численность 0,65 тыс. га отмечена в Перелюбском районе на площади 0,65 тыс. га. Численность вредителя возросла по сравнению с прошлым годом в 2 раза. Защитные мероприятия по первому поколению проведены на площади 0,65 тыс. га.

Лет бабочек 2 поколения начался во второй декаде июля. Всего на бабочек обследовано в летний период 24,6 тыс. га, вредитель отмечался на 1,2 тыс. га с численностью 0,1-1 экз/м². Умеренный температурный режим и влажность воздуха в этот период были благоприятными для дополнительного питания бабочек и яйцекладки. Единичное отрождение гусениц второго поколения было зарегистрировано в третьей декаде августа на всходах озимых культурах. Влажная, умеренно теплая погода была благоприятной для всходов, роста и развития озимых культур, а также для развития и вредоносности озимой совки.

В осенний период обследования всходов озимых культур на заселение гусеницами проведены на площади 38,6 тыс.га, заселено 5,0 тыс. га со средней численностью 0,3 экз./кв.м, максимально 4 экз./кв.м на площади 0,3 тыс. га в Саратовском районе на посевах озимой ржи.

Теплая осень способствовала завершению развития вредителя, на зимовку ушли гусеницы, в основном 6 возраста.

ПРОГНОЗ. Численность и вредоносность озимой совки в 2013 году будет определяться условиями перезимовки, погодными условиями весенне-летнего периода, а также своевременным проведением агротехнических мероприятий на парах, пропашных и технических культурах.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР**ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ
ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР****ВРЕДИТЕЛИ****ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА *EURYGASTER INTEGRICEPS PUT.***

В последние годы отмечается нарастание численности вредителя. По видовому составу в Саратовской области имеют распространение три вида клопов черепашек: вредная черепашка, маврский клоп, австрийский клоп.

Преобладающим, основным и самым опасным вредителем зерновых культур в нашей зоне является вредная-черепашка, встречаемость которой при учетах составляет 70-80% от общей численности этих видов.

Осенью 2011 года лесополосы были обследованы на площади 12,5 тыс. га, клопы выявлены на 9,3 тыс. га со средней численностью 1,7 экз./м², максимально -15 экз./м² в Вольском районе на площади 0,015 тыс. га. Результаты обследований показали нарастание численности вредителя по сравнению с прошлогодними данными. Процентное соотношение самцов к самкам составило 44 : 56.

Весовые показатели клопа-черепашки, перед уходом на зимовку имеют различные значения. Вес самцов колеблется от 110 мг до 135 мг, самок от 118 мг до 137 мг. Максимальные значения веса отмечались в Вольском районе. Низкий вес клопов отмечался в Саратовском, Аткарском и Аркадакском районах. В среднем весовые показатели -120 мг и 129 мг соответственно.

За период зимовки отмечались две критические декады, что привело к гибели вредителя. Контрольное весеннее обследование лесополос на определение выживаемости клопов после перезимовки проведено на площади 4,9 тыс.га, заселено 2,8 тыс.га, средняя численность вредителя 1,4 экз./м², максимально - 10 экз./м² на площади 0,01 га в Вольском районе, средний процент выживаемости составил 83%, максимально 90% в Перелюбском районе, минимально 60 % в Духовницком районе. Гибель 17% клопов произошла от метеоусловий (8%), мускардины (3%), бактериоза (3%), хищников (2%), фазии (1%). Процентное соотношение самцов и самок 46:54. Средний вес самок составил 122 мг, потеря веса по сравнению с осенними данными составила 5%. Средний вес самцов 115 мг, потеря веса 4%. Физиологическое состояние клопов было хорошим, они имели резкий запах.

В условиях резкого и интенсивного нарастания температур отмечается выход и перелет клопа-черепашки на посевы озимых культур. Начало заселения посевов озимых культур черепашкой в Левобережных районах отмечено с 17 апреля, в Правобережных районах с 19 апреля, что на две недели раньше среднесезонных сроков. По многолетним наблюдениям (50лет), самый ранний выход из мест зимовки и перелет черепашки на посевы озимых культур в Саратовской области отмечался в 1975 году – 7 апреля и в 1990 году – 13 апреля.

С установлением высокого температурного режима во второй половине апреля и низкой относительной влажности воздуха, отмечалась высокая вредоносность клопа на озимых культурах, клопы усиленно питались для восстановления веса после перезимовки.

Обследования на посевах озимых культур на выявление имаго клопов проведены на площади 169,4 тыс. га, заселено 117,9 тыс. га, средняя численность 0,9 экз./кв.м, максимальная 6 экз./кв.м на площади 0,25 тыс.га в Вольском районе ООО «Агро-Альянс». По сравнению с прошлым годом заселенная

площадь озимых культур увеличилась в 1,3 раза.

Пороговая численность перезимовавших клопов выявлена на площади 71,7 тыс.га в 24 районах области. Поврежденность клопом главных стеблей составила 2-4%, придаточных 5-8 % (Саратовском, Вольском районах). На данной площади проведены защитные мероприятия. Биологическая эффективность защитных мероприятий 87-93%.

Спаривание клопов отмечалось с 24 апреля. Яйцекладка с 5 мая, что на две недели раньше прошлого года.

Единичное отрождение личинок клопа-черепашки на посевах озимых культур отмечено с 13 мая, массовое с 19 мая. Аномально высокий температурный режим в мае-июне ускорил динамику развития клопа-черепашки, отмечался быстрый переход личинок из одного возраста в другой. В условиях повышенного температурного режима в июне отмечалась высокая активность и вредоносность клопа. Развитие вредителя шло быстрыми темпами. Все это привело к тому, что в конце второй декады июня в посевах зерновых культур отмечались и взрослые особи, и яйцекладка и личинки всех возрастов.

Обследования на выявление личинок проведены на площади 300,5 тыс. га, заселено 216,2 тыс. га, в том числе с превышением ЭПВ 125,3 тыс.га с численностью 4,3-13 экз./кв.м, максимальная численность на площади 0,3 тыс. га в Краснокутском районе. По сравнению с прошлым годом заселенная площадь озимых культур личинками увеличилась в 1,5 раза.

В первой декаде июня отмечали зараженность яйцекладок теленоминами на озимых культурах от 2 до 8%. Однако, несмотря на деятельность энтомофагов, численность личинок в посевах была высокой и по области распределялась неравномерно.

Обработки инсектицидами проведены на площади 125,3 тыс.га.

Биологическая эффективность защитных мероприятий составила при применении препарата шарпей – 83-95%, каратэ зеон – 90-98%, альфаанс – 88-96%, арриво – 92-97%.

Предуборочное обследование на клопа черепашку на посевах озимых культур проведено на площади 101,2 тыс. га, заселено 66,5 тыс. га с численностью 1,5-12 экз./кв.м, максимальная численность на площади 0,5 тыс.га в Пугачевском районе. Поврежденность озимой пшеницы клопом черепашкой от 0,5% до 25% на необработанных полях.

Из-за аномально жарких условий летнего периода развитие клопа шло быстрыми темпами. Начало окрыления клопов зарегистрировано с 25 июня, что на уровне прошлого года массовое с 30 июня. Перелет клопа-черепашки к местам зимовки отмечен с 25 июня (в прошлом году с 4 июля).

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность клопов останется высокой, вредоносность личинок клопа-черепашки может возрасти в условиях сухой и жаркой погоды. Химические обработки на озимых культурах прогнозируются на площади 190,0 тыс.га.

**ПЬЯВИЦА КРАСНОГРУДАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) *LEMA MELANOPUS L.*,
СИНЯЯ ПЬЯВИЦА *LEMA CYANELLA L.***

В 2012 году активность вредителя проявлялась очагами, но превышения экономического порога вредоносности, как у жуков, так и у личинок не наблюдалось.

В нашей зоне по видовому составу преобладает красногрудая пьявица, в Правобережье встречается синяя.

В последние годы вредитель находится в фазе депрессии. На зимующий запас в весенний период было обследовано 3,2 тыс.га вредитель выявлен на площади 2,6 тыс.га с численностью 0,2-2 жуков./м², максимальная численность отмечалась на площади 0,2 тыс. га в Саратовском районе. В зимний период гибель жуков составила 2%, в том числе от метеоусловий 1%, от бактериоза 1% м. В результате быстрого и интенсивного нарастания суммы эффективных температур в весенний период выход вредителя был дружным и на неделю раньше прошлого года.

Выход жуков из диапаузы отмечался с 22 апреля. На посевах озимых культурах имаго пьявицы обнаружены с 27 апреля. На выявление имаго обследование озимых культур проводилось на площади 85,3 тыс. га, заселялась 59,7 тыс. га со средней численностью 0,8 экз./м², максимально 4 экз./м². Максимальная численность жуков отмечалась на площади 0,12 тыс.га.

Яйцекладка наблюдалась с 6 мая. С нарастанием суммы эффективных температур отрождение личинок на озимых культурах началось с 17 мая. Весенне-летним обследованием на выявление личинок было охвачено 75,5 тыс. га озимых зерновых культур, заселенными оказались 25,1 тыс. га озимых с численностью личинок 0,8-4 экз./м², максимальная плотность отмечалась на площади 0,07 тыс. га в Аркадакском районе. Поврежденность растений в слабой степени.

Молодые жуки начали появляться в первой декаде июля.

Осеннее обследование на зимующий запас вредителя проведено на площади 23,2 тыс. га, вредитель отмечен на 0,9 тыс.га с численностью 0,1-2 экз./м². Максимальная численность вредителя отмечена на площади 0,1 тыс. га в Саратовском районе. Теплая осень текущего года сдерживала уход пьявицы на зимовку. Вредитель допитывался на злаковых растениях.

ПРОГНОЗ. В 2013 году, численность пьявицы в посевах озимых культур существенно не изменится. Сохранится очажная вредоносность. Химические обработки не планируются.

**ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ: ЖУК-КУЗЬКА *ANISOPLIA AUSTRIACA HRBST.*,
ЖУК-КРЕСТОНОСЕЦ *A. AGRICOLA PODA.***

На территории Саратовской области преобладает жук-кузька, однако, в Юго-восточных районах доминирует крестоносец.

Почвенные раскопки на зимующий запас вредителей в весенний период были проведены на площади 8,8 тыс.га. По данным весеннего обследования гибель личинок в период перезимовки от метеоусловий составила 4%. Подъем в верхние слои почвы произошел во второй декаде апреля. Личинками в весенний период было заселено 5,8 тыс. га с численностью:

1-го года жизни 0,8-5 экз./м²;

2-го года жизни 1,0 – 4 экз./м².

Максимальная численность личинок первого и второго года жизни отмечалась в Аткарском районе на 0,1 тыс. га.

Окукливание личинок второго года жизни отмечалось во второй декаде мая.

Единичное появление хлебных жуков на посевах озимых культур отмечалось с 5 июня, что на две недели раньше среднемноголетних сроков. Массовый выход жуков и заселение посевов озимых культур отмечалось с 12 июня.

В летний период на имаго хлебных жуков озимые были обследованы на площади 202,6 тыс. га. Вредитель отмечался на площади 75,8 тыс. га со средней численностью 2 экз./м², максимально – 11 экз./м². Максимальная численность вредителя отмечалась в Новобурасском районе на площади 0,5 тыс. га. Образование очагов с пороговой численностью жуков выявлялось в 9 районах области. Химические обработки на озимых культурах проведены на площади 23,0 тыс. га. Биологическая эффективность защитных мероприятий от применения инсектицидов составила 80-87%.

Из-за аномально жарких погодных условий озимые зерновые культуры быстро ушли из повреждаемой фазы. Поврежденность зерна была низкой около 2%.

Спаривание со второй декады июня, яйцекладка жуков с третьей декады июня. Спаривание и яйцекладка проходила в неблагоприятных погодных условиях (аномально высоком температурном режиме, почвенная и атмосферная засуха). Естественное отмирание жуков отмечалось с 21 июля. Отрождение личинок первого года жизни зарегистрировано во второй декаде июля при высокой температуре воздуха, атмосферной засухе и отсутствия влаги в пахотном слое.

Осенью по личиночной фазе обследовано 6,9 тыс. га сельхозугодий. Личинками 1 года жизни было заселено 4,1 тыс. га с плотностью 0,5 - 5 экз./м²; личинками 2 года жизни было заселено 3,9 тыс.га с численностью 0,5-4 экз./м².

Максимальная численность личинок первого года жизни выявлена на площади 0,03 тыс. га в Саратовском районе, второго года жизни на площади 0,05 тыс. га в Аткарском районе. Гибель личинок в осенний период из-за метеоусловий составила 6%.

По данным многолетних наблюдений за последние 10 лет наблюдается выравнивание численности жуков по четным и нечетным годам. Это в первую очередь обусловлено упрощением системы агротехнических мероприятий (увеличением площадей обрабатываемых безотвальным способом).

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность жуков сохранится на

уровне прошлого года, возможно незначительное снижение численности из-за неблагоприятных погодных условий. Защитные мероприятия против вредителя планируются на площади 11,5 тыс. га.

ПОЛОСАТАЯ ХЛЕБНАЯ БЛОХА *PHYLLOTRETA VITTULA REDT.*

Вредоносность хлебных блошек тесно связана с погодными условиями весны и первой половины лета. Апрель 2012 года оказался самым теплым за 61 год агрометеорологических наблюдений.

Резкое нарастание эффективных температур способствовало раннему и дружному выходу хлебных блошек из мест зимовки, заселению посевов озимых культур и их высокой активности.

На посевах озимых культур хлебные блошки были выявлены с 13 апреля в Пугачевском районе, с 15 апреля в Аткарском районе, что на 11 дней раньше прошлого года. В последней пятидневке апреля, в условиях интенсивного нарастания суммы эффективных температур и отсутствия осадков на ослабленных посевах озимых культур отмечалась поврежденность листовой поверхности от 5 до 10%.

Повышенный температурный режим и дефицит осадков в большинстве районов области в мае неблагоприятно отразился на росте и развитии озимых культур, но был благоприятным для вредоносности блошек.

Из обследованных 152,1 тыс. га, озимых культур блошками было заселено 86,3 тыс. га, с численностью от 6,8 до 40 экз./м². Максимальная численность вредителя отмечалась в Аркадакском районе на площади 0,3 тыс. га.

Защитные мероприятия проведены в 8 районах области на площади 13,0 тыс. га озимых культур в Аркадакском, Аткарском, Екатериновском, Балтайском, Саратовском, Пугачевском, Краснокутском, Советском районах.

Существенного вреда озимым блошки не нанесли из-за наличия значительной вегетативной массы и дружного перехода культур в фазу «выхода в трубку».

Новое поколение хлебных блошек появилось в первой декаде июля. Питание их проходило в основном на подгоне и злаковых сорняках, на поздних яровых культурах.

Умеренный температурный режим и осадков в осенний период благоприятно отразилось на росте и развитии озимых культур. Всходы озимых культур сева осени текущего года были дружными и хорошо раскустившимися. Погодные условия осени были не благоприятными для заселения озимых культур хлебными блошками и их вредоносности. Озимые повреждались в слабой степени.

Осеннее обследование всходов озимых культур проведено на площади 24,6 тыс. га, заселено 3,0 тыс. га с численностью 1,4-7 экз./м². Максимальная численность отмечена на площади 0,12 тыс. га в Ртищевском районе.

ПРОГНОЗ. Степень повреждения озимых зерновых культур блошками в 2013 году будет зависеть от погодных условий. Защитные мероприятия на озимых зерновых культурах не планируются.

ЗЛАКОВЫЕ ТЛИ.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЗЛАКОВАЯ ТЛЯ *SCHIZAPHIS GRAMINUM ROND.*

Температурный режим с преобладанием положительной аномалии и отсутствие осадков в весенне-летний период сдерживали развитие вредителя. На посевах озимых культур злаковая тля появилась в третьей декаде мая, что на уровне прошлого года.

В весенне-летний период мониторинговые обследования были проведены на площади 159,7 тыс. га озимых культур. Вредитель выявлен на 27,0 тыс. га с численностью 2,1-25 экз./стебель, с заселением озимых от 1,9 до 25% растений. Максимальная плотность отмечалась в Саратовском районе на площади 0,4 тыс. га.

Массовое развитие тли на озимых культурах сдерживали энтомофаги, численность которых составила: кокцинеллиды 0,8-6 экз./м², златоглазки 0,2-1 экз./м², пауки 0,5-4 экз./м².

Специальные химические обработки против тли на посевах с повышенной численностью не проводились, они совмещались с обработками против трипсов, клопа-черепашки. Во второй - третьей декаде июня отмечено нарастание численности тлевых коровок, златоглазок, поражение тли афидиусом. Численность энтомофагов была в среднем 2,5 экз./кв.м.

Погодные условия осени (влажная и умеренно теплая погода) были благоприятными для завершения развития и накопления зимующего запаса на озимых культурах.

ПРОГНОЗ. В 2013 году в условиях умеренно-теплой и влажной погоды в весенне-летний период численность и вредоносность тли ожидается высокой. Основным и регулирующим фактором численности будут энтомофаги. Защитные мероприятия против тли не планируются, и будут совмещаться с обработками по клопу черепашке и хлебным жукам.

ТРИПСЫ. ПШЕНИЧНЫЙ ТРИПС *HAPLOTHRIPS TRITICI KURDJ.*

В Саратовской области распространены пшеничный и ржаной трипсы. В последние годы идет нарастание численности и вредоносности трипсов на всех зерновых колосовых культурах, что связано со снижением уровня агротехники, насыщением севооборотов зерновыми культурами, увеличением площадей с минимальной обработкой и благоприятными погодными условиями для жизнедеятельности.

Быстрое нарастание суммы эффективных температур в апреле способствовало дружному выходу вредителя из мест зимовки и заселению посевов.

Выход трипсов из мест зимовки в текущем году отмечен с 18 апреля (с 12 мая в 2011г), что на три недели раньше среднемноголетних сроков.

Заселение посевов озимых зерновых культур крылатыми особями отмечалось с 20 апреля в Лысогорском и Саратовском районах.

В весенний период обследовано 100,0 тыс. га озимых зерновых культур,

взрослыми насекомыми заселялось 67,9 тыс. га, т.е. 68% от обследованной площади, со средней численностью 5,9 экз./растение, максимально 18 экз./растение в Пугачевском и Балашовском районах на площади 0,6 тыс.га. Площадь заселенная трипсом в весенний период текущего года по сравнению с прошлым годом увеличилась в два раза. Заселялось от 5 до 20% растений. Инсектицидные обработки по перезимовавшим трипсам были проведены на площади 4,0 тыс. га в Аркадакском, Воскресенском, Лысогорском районах.

Единичное отрождение личинок на озимых культурах отмечалось с 22 мая, что на 5 дней раньше прошлого года.

За летний период озимые зерновые были обследованы на площади 198,0 тыс. га, личинками заселялось 147,4 тыс. га, 66% от обследованной площади. Численность личинок на озимых культурах была от 8,9 до 40 экз./колос в среднем заселялось от 5 до 25% колосьев. Максимальная численность вредителя отмечалась в Пугачевском и Ершовском районах на площади 1,2 тыс. га.

Повышенный температурный режим и дефицит осадков в июне создали благоприятные условия для расселения личинок. Площадь озимых культур заселенная личинками в текущем году увеличилась в 1,5 раза по сравнению с 2011 годом.

Химические обработки по личинкам на озимых проведены на площади 11,3 тыс. га. Поврежденность зерновок озимой пшеницы составила 1- 4%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при благоприятной перезимовке, а также в условиях сухого жаркого лета, численность и вредоносность трипсов будет высокой. Защитные мероприятия на озимых культурах планируются на площади 10,0 тыс. га.

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ. ШВЕДСКАЯ МУХА *OSCIOSOMA FRIT L.*

ГЕССЕНСКАЯ МУХА *MAYETIOLA DESTRUCTOR SAY.*

ЗЕЛЕНОГЛАЗКА *CHLOROPS PUMILIONIS BJERK.*

ОЗИМАЯ МУХА *HYLEMYIA COARCTATA FLN.*

ОПОМИЗА *OPOMYZA FLORUM F.*

В Саратовской области вредоносность оказывают шведская, гессенская, зеленоглазка, озимая муха, опомиза. В учетах доминирует шведская муха. В последние годы отмечается усиление ее вредоносности. Этому способствует ряд причин - несоблюдение севооборотов, агротехники возделывания и сроков сева.

В зимовку злаковые мухи ушли с достаточно высокой численностью, которая к весне сохранилась. Гибель личинок в период зимовки от метеоусловий составила 4 %.

Погодные условия были благоприятными для развития вредителя. В весенней период обследование на личинок злаковых мух было проведено на площади 25,1 тыс. га вредителем заселялось 10,5 тыс. га (42% от обследованной площади) со средним процентом повреждения 5,4 % боковых стеблей, мак-

симально 30%. Максимальная численность вредителя отмечалась на площади 0,5 тыс. га в Аркадакском районе.

Лет мух весеннего поколения начался с 8 мая в Вольском районе, с 12 мая в Балаковском районе, что на уровне среднемноголетних сроков.

Яйцекладка отмечалась с 12 мая, отрождение личинок весеннего поколения зарегистрировано в третьей декаде мая. Развитие личинок проходило на яровых культурах.

Погодные условия летнего периода были благоприятными для размножения и развития шведской мухи. Лет мух летнего поколения проходил в третьей декаде июня, яйцекладка в первой декаде июля. Личинки развивались в июле на диких злаках, подгоне яровых культур и на посевах яровых позднего срока сева.

Лет мух осеннего поколения начался во второй декаде августа и был растянутым из-за умеренного температурного периода во второй половине августа.

Влажная и умеренно теплая погода сентября была благоприятной для всходов, роста и развития озимых культур. Всходы озимых культур были дружными и хорошо раскустившимися. Наличие кормовой базы было благоприятным для развития и вредоносности злаковых мух. Из обследованных 23,5 тыс. га озимых культур в осенний период, внутрестеблевой анализ показал поражение придаточных стеблей шведской мухой на площади 7,0 тыс. га. Зимующими личинками было повреждено в среднем 1,6 % боковых стеблей, максимально 10 % стеблей.

ПРОГНОЗ. Степень вредоносности шведской мухи для посевов зерновых культур будет зависеть от погодных условий, уровня агротехники и от биологической особенности сортов.

БОЛЕЗНИ

СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ *FUSARIUM F. NIVALE CES.*

Умеренный температурный режим и обильные осадки в осенний период 2011 года были благоприятными для роста и развития озимых культур. Озимые под урожай 2012 года были сильными хорошо раскустившимися. Высокий снежный покров в зимний период предохранял растения от вымерзания, но не создал благоприятные условия для развития снежной плесени в посевах. Дружное нарастание суммы эффективных температур в апреле способствовало активному снеготаянию. Апрель 2012 года оказался самым теплым за 61 год агрометеорологических наблюдений. Снежный покров сошел в сжатые сроки.

Обследование озимых культур в весенний период было проведено на площади 34,4 тыс.га. Очаги снежной плесени не выявлялись. Боронование и подкормка озимых культур азотными удобрениями в весенний период сдержи-

вало появление болезни.

Погодные условия осени 2012 года (умеренный температурный режим и осадки) были благоприятными для сева, роста и развития озимых культур. Большинство посевов озимых культур ко времени прекращения вегетации успешно укоренились, раскустились и ушли на зимовку в хорошем состоянии.

ПРОГНОЗ. Весной 2013 году развитие болезни будет определяться погодными условиями ранневесеннего периода. Очажное поражение растений возможно на переросших посевах, вдоль лесополос и в пониженных местах.

КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ *BIPOLARIS SOROKINIANA SHOEMAKER.*, ГРИБЫ ИЗ РОДА *FUSARIUM, ALTERNARIUM*

Нарушение технологии возделывания зерновых культур в последние годы ведут к усилению вредоносности корневых гнилей на зерновых культурах. Резкое нарастание суммы эффективных температур в апреле-мае текущего года высокая температура на поверхности почвы и дефицит осадков в мае создал не благоприятные условия для роста и развития корневой системы растений, вследствие чего интенсивность поражения в 2012 году была выше прошлого года.

Из обследованных в весенне-летний период 69,3 тыс. га озимых культур заболевание отмечалось на 10,7 тыс. га, (15,4 % от обследованной площади). В текущем году площадь озимых культур, пораженная корневыми гнилями, увеличилась. Распространение заболевания составило 6-10 %, развитие 1,9-4 %. Максимальный процент поражения корневыми гнилями отмечался в Ртищевском районе на площади 0,3 тыс. га.

Осенью 2012 года сложились благоприятные условия для всходов, роста и развития озимых культур. Умеренный температурный режим воздуха и обильные осадки оптимальная влажность почвы, сдерживали развитие заболевания. В осенний период посевы озимых культур на корневые гнили были обследованы на площади 10,1 тыс. га заболевание отмечалось на площади 1,6 тыс. га (на 15,8 % от обследованных площадей) с распространением 6,5-13 % и развитием 1,9-3,8%. Максимальный процент поражения отмечался в Краснокутском районе на площади 0,5 тыс. га.

ПРОГНОЗ. Появление корневых гнилей в 2013 году будет зависеть от качества протравливания семян, погодных условий вегетационного периода, влагообеспеченности почвы, проведения агротехнических мероприятий.

МУЧНИСТАЯ РОСА *ERYSIPHE GRAMINIS F. TRITICI*

Поражение мучнистой росой озимых культур в 2012 году было отмечено на площади 32,8 тыс. га, что выше объемов прошлого года (9,8 тыс. га), но значительного распространения и развития болезнь не получила.

В весенний период развитие мучнистой росы на посевах озимых культур обнаружено в конце второй - начале третьей декады апреля, в фазу кущения

культуры, что раньше прошлого года на 30 дней. Раннему проявлению болезни способствовали погодные условия (повышенный температурный режим и утренние росы). Развитие мучнистой росы отмечалось на нижних листьях, особенно на загущенных посевах и на полях с пониженным рельефом почвы. Из обследованных в весенний период 131,0 тыс. га было заражено 19,28 тыс. га (14,7% от обследованной площади) в Аркадакском, Балашовском, Петровском, Вольском и других, всего в 16 районах области с распространением 11,5%, развитием 4,4%. Максимальное развитие 20%, распространение 70% отмечалось на площади 0,17 тыс. га в Аткарском районе. Профилактические и защитные мероприятия от мучнистой росы, на озимых зерновых культурах в весенний период проведены на площади 11,9 тыс. га.

В июне отмечался повышенный температурный режим с суховеями, атмосферной и почвенной засухой, дефицитом осадков в большинстве левобережных районов и ряде правобережных районов, что сдерживало дальнейшее развитие и распространение болезни.

В летний период обследования озимых культур были проведены на площади 188,9 тыс. га, заболевание отмечалось на 13,6 тыс. га на листьях нижнего яруса с интенсивностью 11,5 %, распространением 4,9 %. Повышенный температурный режим способствовал усыханию листьев нижнего яруса и раннему созреванию озимых зерновых культур. Защитные мероприятия в летний период не проводились.

Погодные условия осеннего периода были благоприятными для всходов, роста и развития озимых культур и распространения мучнистой росы на посевах.

В осенний период озимые культуры были обследованы на площади 150,2 тыс. га, проявление мучнистой росы отмечено на 3,3 тыс. га на загущенных посевах в Аткарском, Екатериновском, Лысогорском, Саратовском, Ровенском районах с развитием 1,6-3%, распространением 5,8-9%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие и вредоносность мучнистой росы будет зависеть от погодных условий (умеренно теплой и влажной погоды первого периода вегетации), устойчивости возделываемых сортов, комплекса агротехнических и химических мероприятий. Обработки фунгицидами планируются на площади 2,5 тыс.га.

БУРАЯ РЖАВЧИНА *PUCCINIA TRITICINA*

Поражение бурой ржавчиной озимых культур в 2012 году было отмечено на площади 51,6 тыс. га, что выше объемов прошлого года (26,3 тыс. га), но массового распространения и развития болезнь не получила.

Пустулы бурой ржавчины на озимых культурах были обнаружены во второй декаде мая, в фазу трубкования - начала колошения.

Озимые культуры в весенний период были обследованы на площади 131,0 тыс.га, бурой ржавчиной было поражено 9,0 тыс.га (7% от обследованных

площадей) с распространением 11,6%, развитием 5,8%. Защитные и профилактические мероприятия от бурой ржавчины на озимых зерновых культурах в весенний период проведены на площади 7,9 тыс.га.

Из обследованных в летний период 188,9 тыс. га озимых культур, бурой ржавчиной было поражено 42,6 тыс. га (23% от обследованных площадей в летний период) с распространением 30-70%, развитием 19,8-35%. Максимальное развитие и распространение отмечено в Аткарском и Вольском районах на площади 0,4 тыс. га. Обработки фунгицидами в летний период проведены на площади 7,2 тыс. га.

Всего защитные и профилактические мероприятия от бурой ржавчины на озимых культурах проведены на площади 15,1 тыс. га, в том числе биофунгицидами 7,5 тыс. га.

В осенний период обследовано 150,2 тыс. га посевов озимых культур, пустилы бурой ржавчины были выявлены на площади 4,8 тыс. га в Турковском, Аткарском, Лысогорском, Калининском, Вольском, Воскресенском, Саратовском, Ровенском, Энгельсском, Перелюбском районах с развитием 4,4-20%, распространением 10,9-30%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году уровень развития и распространения бурой ржавчины будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода и эффективности защитных мероприятий. Обработки фунгицидами планируются на озимых культурах на площади 14,5 тыс. га, в том числе биопрепаратами 11,0 тыс. га.

СЕПТОРИОЗ SEPTORIA TRITICI ROD. ET DESM.

Повышенный температурный режим при достаточной влагообеспеченности почвы в первой декаде мая 2012 года были благоприятными для роста и развития озимых культур и раннего появления септориоза на растениях. Болезнь на листьях озимой пшеницы обнаружена в первой декаде мая, в фазу появления нижнего узла соломины (в 2011 году в эту же фазу, во второй декаде мая). Развитие септориоза отмечалось, в основном, на листьях нижнего яруса озимых культур. Из обследованных в весенней период 72,5 тыс. га озимых культур, развитие болезни отмечалось на площади 9,5 тыс. га (12% от обследованных площадей) с распространением 6,5-25%, развитием 2,4-12%. Максимальное развитие и распространение зарегистрировано на площади 0,3 тыс. га в Новобурасском районе.

Защитные мероприятия проведены на площади 8,2 тыс. га биофунгицидами.

Погодные условия летнего периода, повышенный температурный режим, почвенная и атмосферная засуха, были неблагоприятными для развития болезни. При таких погодных условиях произошло усыхание нижних листьев озимых культур и дальнейшего развития болезни не наблюдалось.

Обследовано в летний период 119,8 тыс. га озимых культур, поражение септориозом не обнаружено.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие септориоза будет зависеть от погодных условий, при обилии осадков и умеренных температурах болезнь может получить широкое распространение. Агротехнические мероприятия, направленные на уничтожение инфицированных растительных остатков, соблюдение севооборотов, внесение сбалансированного азотного питания и борьба со злаковыми сорняками будут способствовать снижению распространения болезни.

Обработки фунгицидами планируются на озимых культурах на площади 8,0 тыс.га.

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ *BIPOLARIS SOROKINIANA SACC. SHOEM.*

Погодные условия 2012 года были не благоприятными для развития и распространения гельминтоспориоза. Гельминтоспориоз в виде бурой пятнистости на листьях отмечался локально, в основном в Правобережных районах области.

В весенний период озимые культуры были обследованы на площади 68,3 тыс. га, проявление болезни выявлено во второй декаде мая на площади 0,6 тыс. га с развитием 0,6-1%, распространением 1,4-3%.

В летний период болезнь развивалась слабо, гельминтоспориозом было заражено 0,7 тыс. га (около 1% от обследованных площадей) с распространением 3-5% и развитием 1,8-2%. Максимальное развитие и распространение заболевания отмечалось в Петровском районе на площади 0,04 тыс. га. Интенсивность развития заболевания в текущем году была ниже среднеголетних значений. Защитные и профилактические обработки от гельминтоспориоза не проводились.

ПРОГНОЗ. Интенсивность проявления гельминтоспориоза в 2013 году будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода, уровнем агротехники, сбалансированностью минерального питания, степенью инфицированности растительных остатков, качеством протравливания.

ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В текущем году на головневые заболевания обследовано 134,88 тыс. га озимых зерновых культур. Высокий температурный режим и низкая относительная влажность воздуха в период цветения озимых культур не способствовали развитию и распространению головневых заболеваний.

Твердая головня озимой пшеницы *Tilletia tritici* (Bjerk.) g. Wint. и

Пыльная головня озимой пшеницы *Ustilago tritici* (Pers.) Jens в посевах озимых культур в 2012 году не выявлена.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие головневых болезней будет зависеть от эффективности протравителей и качества протравливания семян. Несоблюдение регламентов применения протравителей, использование биопрепаратов без учета степени засоренности семян, будет способствовать пора-

жению посевов головней.

СПОРЫНЯ *CLAVICEPS PURPUREA (FR.) TUL.*

В текущем году площадь поражения озимых культур спорыньей снизилась и составила 2,2% от обследованной площади, в 2011 году она составляла 8,9%.

В летний период было обследовано 18,6 тыс. га озимых культур, спорынья выявлена на площади 0,4 тыс. га в посевах озимой ржи с поражением от 0,6 до 5%. Спорынья отмечалась в Аркадакском, Ртищевском, Аткарском районах. Максимальный процент поражения отмечен на площади 0,1 тыс. га в Аркадакском районе.

ПРОГНОЗ. В 2013 году спорынья получит распространение на посевах с низкой агротехникой в условиях дождливой погоды первой половины лета. Соблюдение севооборота, вспашка с оборотом пласта, тщательная очистка семян от рожков спорыньи, посев озимой ржи семенами переходящего фонда будет способствовать снижению поражения спорыньей.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ

ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА *EURYGASTER INTEGRICEPS PUT.*

Заселение посевов яровых культур перезимовавшим клопом отмечалось с 17 мая, что на уровне прошлого года. Ранний перелет вредителя на яровые культуры, был вызван быстрым нарастанием суммы эффективных температур в мае. Мониторинговые обследования на яровых зерновых культурах на выявление взрослых перезимовавших клопов были проведены в объеме 39,1 тыс. га, заселено яровых 21,6 тыс. га с плотностью 0,8-4 экз./м². Максимальная численность вредителя отмечена 0,3 тыс.га. По сравнению с прошлым годом заселенная площадь яровых культур и численность перезимовавшего клопа уменьшилась.

В условиях повышенного температурного режима отмечалась высокая активность и вредоносность клопа. Клопы усиленно питались в посевах яровых зерновых культур. Поврежденность стеблей яровых культур составило 2,5-7%. Защитные мероприятия против перезимовавшего клопа проведены на площади 12,5 тыс.га.

Начало яйцекладки на яровых культурах отмечено с 21 мая, массовая яйцекладка – с 25 мая. Зараженность яйцекладок теленоминами на яровых культурах составила от 7 до 15 %. Несмотря на деятельность энтомофагов, численность личинок в посевах была высокой.

Отрождение личинок клопа-черепашки в посевах яровых культур отмечалось с 2 июня. Развитие вредителя шло быстрыми темпами. Аномально высокий температурный режим в первой половине лета ускорил динамику

развития клопа-черепашки, отмечался быстрый переход личинок из одного возраста в другой. Все это привело к тому что, в конце первой декады июля в посевах зерновых культур отмечались и взрослые особи, и яйцекладка и личинки всех возрастов.

По личиночной фазе на яровых культурах было обследовано 110,6 тыс.га заселенная площадь составила 71,7 тыс.га. Средняя плотность личинок на яровых культурах составила 2,9 экз./м², что 2,2 раза ниже прошлогодней численности, максимально 15 экз./м²(в 2011 году максимально 36 экз./м²). Максимальная численность личинок на яровых культурах отмечалась в Пугачевском районе на площади 0,5 тыс.га. Защитные мероприятия против личинок проведены на площади 22,9 тыс.га. Биологическая эффективность защитных мероприятий составила 87-93%.

Начало окрыления клопов на яровых культурах зарегистрировано с 3 июля. Массовый перелет клопов в места зимовок с яровых посевов был зарегистрирован с 15 июля.

Предуборочное обследование на посевах яровых культур проведено на площади 57,1 тыс. га, заселено 31,1 тыс.га с численностью 1,1-10 экз./кв.м, максимальная численность на площади 0,1 тыс.га в Калининском районе. Поврежденность яровой пшеницы клопом черепашкой от 0,2-до 13 % на необработанных полях в Саратовском районе.

Осеннее обследование на выявление численности клопа-черепашки, их физиологического состояния перед уходом на зимовку проведено на площади 9,4 тыс. га лесополос. Средняя численность вредителя на площади 6,7 тыс. га составила 1,5 экз./м², максимально 12 экз./м² на площади 0,05 тыс. га в Марксовском районе.

Процентное соотношение самцов к самкам составило 45:55%.Весовые показатели клопа-черепашки, перед уходом на зимовку имеют различные значения. Вес самцов колеблется от 110 мг до 135 мг, самок от 115 мг до 142 мг. Максимальные значения веса отмечались в Аткарском районе. Низкий вес клопов отмечался в Перелюбском районе. В среднем весовые показатели -125 мг и 132 мг соответственно. По сравнению с пошлым годом вес клопов ушедших на зимовку увеличился (в 2011 году средний вес самок – 129 мг, самцов – 120 мг), что связано с хорошими условиями питания в летний период. Вредитель находится под листовой подстилкой. Физиологическое состояние клопов хорошее.

ПРОГНОЗ. В 2013 году ожидается повсеместная вредоносность клопа-черепашки, сохранится и продолжится увеличение численности популяции вредителя в условиях сухой и жаркой погоды. Химические обработки на яровых культурах прогнозируются на площади 40,0 тыс.га.

**ПЬЯВИЦА КРАСНОГРУДАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) *LEMA MELANOPUS L.*,
СИНЯЯ ПЬЯВИЦА *LEMA CYANELLA L.***

Видовой состав в нашей области представлен красногрудой и синей пьявицей. В зимний период гибели жуков составила 2%, в том числе от метеоусловий 1%, бактериоза 1%.

В условиях повышенного температурного режима отмечалось раннее заселение посевов яровых культур вредителем. Появление пьявицы на яровых культурах зарегистрировано с 5 мая. В весенне-летний период обследование яровых культур на имаго проводилось на площади 34,0 тыс.га, заселялось 14,0 тыс.га с численностью 6-2 экз./м². Максимальная численность жуков была отмечена на 0,15 тыс. га в Лысогорском, Саратовском, Вольском и Балаковском районе.

Яйцекладка наблюдалась в третьей декаде мая. Отрождение личинок на яровых с 1 июня. На личинок в летний период обследовано 34,8 тыс.га яровых зерновых культур, заселенными оказались 4,7 тыс. га с численностью личинок 0,4 - 3 экз./м², максимальная плотность отмечалась на площади 0,2 тыс.га в Ртищевском и Саратовском районах. Поврежденность растений слабой степени.

Молодые жуки начали появляться в конце второй декады июля.

Теплая осень текущего года сдерживала уход пьявицы на зимовку. Жуки ушли на зимовку в хорошем физиологическом состоянии.

ПРОГНОЗ. В 2013 году, увеличения численности пьявицы не ожидается, возможна очажная вредоносность, химические обработки не планируются.

**ХЛЕБНЫЕ ЖУКИ: ЖУК-КУЗЬКА *ANISOPLIA AUSTRIACA HRBST.*,
ЖУК-КРЕСТОНОСЕЦ *A. AGRICOLA PODA.***

В посевах яровых культур на территории области преобладал жук-кузька и жук крестоносец. Почвенные раскопки на зимующий запас вредителей в весенний период были проведены на площади 8,8 тыс.га. По данным весеннего обследования гибель личинок в период перезимовки от метеоусловий составила 4%. Подъем в верхние слои почвы произошел во второй декаде апреля. Личинками в весенний период было заселено 5,8 тыс. га с численностью:

1-го года жизни 0,8-5 экз./м²;

2-го года жизни 1,0 – 4 экз./м².

Максимальная численность личинок первого и второго года жизни отмечалась в Аткарском районе на 0,1 тыс. га.

Окукливание личинок второго года жизни отмечалось во второй декаде мая.

Заселение посевов яровых культур отмечалось с 21 июня, что на уровне среднемноголетних сроков. На выявление хлебных жуков яровые культуры были обследованы на площади 103,7 экз./м², заселено вредителем было 50,5 тыс.га со средней численностью 1,4 экз./кв.м. Максимально 13 экз./кв.м. Максимальная плотность личинок на яровых культурах выявлена в Аткарском районе на площади 0,3 тыс.га. Химические обработки на яровых культурах

проведены на площади 12,6 тыс. га.

Биологическая эффективность защитных мероприятий от применения инсектицидов составила 82- 89%.

Поврежденность зерна яровых культур около 2%.

Спаривание со второй декады июня, яйцекладка жуков с третьей декады июня. Спаривание и яйцекладка проходила в неблагоприятных погодных условиях (аномально высоким температурном режиме, почвенная и атмосферная засуха). Естественное отмирание жуков отмечалось с 21 июля. Отрождение личинок первого года жизни зарегистрировано во второй декаде июля при высокой температуре

Осенью по личиночной фазе обследовано 6,9 тыс. га сельхозугодий. Личинками 1 года жизни было заселено 4,1 тыс. га с плотностью 0,5 - 5 экз./м²; личинками 2 года жизни было заселено 3,9 тыс.га с численностью 0,5-4 экз./м².

Максимальная численность личинок первого года жизни выявлена на площади 0,03 тыс.га в Саратовском районе, второго года жизни на площади 0,05 тыс.га в Аткарском районе. Гибель личинок в осенний период из-за метеоусловий составила 6%.

По данным многолетних наблюдений за последние 10 лет наблюдается выравнивание численности жуков по четным и нечетным годам. Это в первую очередь обусловлено упрощением системы агротехнических мероприятий (увеличением площадей обрабатываемых безотвальным способом).

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность жуков сохранится на уровне прошлого года. Защитные мероприятия против вредителя планируются на площади 3,5 тыс.га.

ПОЛОСАТАЯ ХЛЕБНАЯ БЛОХА *PHYLLOTRETA VITTULA REDT.*

Первая декада мая характеризовалась преобладанием повышенного температурного режима. Средне декадная температура воздуха составила 14,5-17,40С, что выше декадной нормы 1,6-50С. Высокий температурный режим в сочетании с малооблачной погодой способствовал интенсивному накоплению тепла, и дружному заселению всходов яровых культур хлебными блошками. На посевах яровых культур хлебные блошки отмечались с 5 мая.

Май характеризовался повышенным температурным режимом и дефицитом осадков в большинстве районов области. В среднем за май месяц температура воздуха по области составила 16,8-20,270С, что выше климатической нормы на 3,0-4,20С. Такие погодные условия были благоприятными для высокой активности и вредоносности блошек на яровых культурах.

В весенне-летний период было обследовано 92,2 тыс. га, блошки были выявлены на площади 65,4 тыс. га со средневзвешенной численностью 27,4 экз./м²(в 2011 году 7,3 экз./м²), максимально 70 экз./м². Максимальная численность отмечалась на площади 0,45 тыс. га в Балашовском районе. Поврежденность растений варьировала от 10 до 15%. Пороговая численность отмечалась на

площади 54,1 тыс. га в 15 районах области. Защитные мероприятия краевых полос были проведены на площади 54,1 тыс. га. Биологическая эффективность защитных мероприятий от применения препарата шарпей составила 87- 92%.

Новое поколение хлебных блошек появилось в первой декаде июля. Питание их проходило в основном на подгоне и злаковых сорняках, на поздних яровых культурах.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при условии благоприятной перезимовки и засушливой и теплой погоде в весенний период вредоносность хлебных блошек всходам яровых зерновых культур будет значительной. Защитные мероприятия планируется провести на площади 21,0 тыс. га.

ЗЛАКОВЫЕ ТЛИ.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЗЛАКОВАЯ ТЛЯ *SCHIZAPHIS GRAMINUM ROND.*

Погодные условия летнего периода 2012 года (повышенный температурный режим и низкая влажность воздуха) были не благоприятными для заселения тлей яровых зерновых культур.

Заселение посевов яровых культур тлей в текущем году отмечено с 4 июня, что раньше прошлого года

В летний период мониторинговые обследования были проведены на площади 90,8 тыс. га яровых культур. Вредитель выявлялся на 15,3 тыс.га (16,9 % обследованной площади) с заселением 3,9-50 % растений. Максимальная плотность вредителя отмечалась в фазу колошения – цветения на площади 0,07 тыс. га.

В фазу налива зерна плотность популяций тлей сдерживали энтомофаги: златоглазки, кокцинеллиды, афидиусы. Численность энтомофагов была в среднем 1,8 экз/кв.м.

Площадь яровых культур в текущем году заселенная злаковой тлей по сравнению с прошлым годом увеличилась незначительно.

Влажная и теплая погода осеннего периода была благоприятной для завершения развития и накопления зимующего запаса на озимых культурах.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при благоприятных погодных условиях перезимовки, умеренно-теплой и влажной погоде в весенне-летний период численность и вредоносность тли ожидается высокой. Основным и регулирующим фактором численности будут энтомофаги. Защитные мероприятия против тли не планируются, и будут совмещаться с обработками по клопу черепашке и хлебным жукам.

ТРИПСЫ. ПШЕНИЧНЫЙ ТРИПС *HAPLOTHRIPS TRITICI KURDJ.*

Погодные условия весеннего периода 2012 году были благоприятными для жизнедеятельности трипсов и способствовали массовому заселению и распространению их на яровых культурах.

Быстрое нарастание суммы эффективных температур в апреле способство-

вало дружному выходу вредителя из мест зимовки.

Появление имаго трипсов на яровых культурах наблюдалось в третьей декаде мая, что на уровне прошлого года. Раннее и дружное заселение яровых культур трипсом в текущем году вызвано резким нарастанием суммы эффективных температур в весенний период.

В весенне-летний период на имаго было обследовано 66,0 тыс. га. яровых зерновых культур, взрослыми насекомыми заселялось 22,9 тыс. га 35% от обследованной площади, с численностью 3,3-18 экз./растение. По сравнению с прошлым годом площадь яровых культур заселенная имаго увеличилась в 2 раза. Максимальная численность выявлена в Саратовском районе на площади 0,3 тыс. га.

Отрождение личинок на яровых культурах отмечалось в первой декаде июня, что на уровне прошлого года.

За летний период яровые зерновые на личинок трипса были обследованы на площади 49,3 тыс. га, заселялось 39,4 тыс. га, 80% от обследованной площади. Сухая и жаркая погода в июле была благоприятна для расселения и вредоносности трипса. Площадь яровых культур заселенная личинками в текущем году была высокой.

Численность на яровых культурах была от 10,2 до 30 экз./колос в среднем заселялось от 15 до 20%. Максимальная численность отмечалась в Ершовском районе на площади 0,12 тыс. га. Поврежденность зерновок яровой пшеницы составила 1-5%

ПРОГНОЗ. В 2013 году при хорошей зимовке, а также в условиях сухого жаркого лета, численность и вредоносность трипсов будет высокой. Этому также будет способствовать поверхностная обработка почвы и нарушение севооборотов. Защитные мероприятия яровых зерновых культурах планируются на площади 2,0 тыс.га.

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ.

ШВЕДСКАЯ МУХА *OSCINOSOMA FRIT L.*

ГЕССЕНСКАЯ МУХА *MAYETIOLA DESTRUCTOR SAY.*

ЗЕЛЕНОГЛАЗКА *CHLOROPS PUMILIONIS BJERK.*

ОПОМИЗА *OPOMYZA FLORUM F.*

В Саратовской области вредоносность оказывают шведская, гессенская, зеленоглазка, озимая муха, опомиза. В учетах доминирует шведская муха. В последние годы отмечается усиление ее вредоносности, что связано с несоблюдением севооборотов, сроков сева и агротехники возделывания.

Яровые зерновые культуры в весенне-летний период обследовались на площади 30,9 тыс. га, личинками заселялось 11,2 тыс. га (36% от обследованной площади) со средним процентом повреждения 3,6%, максимумом 20 % (придаточных стеблей) в Аркадакском и Ртищевском районах на площади 0,2 тыс. га. Имаго в летний период отмечались на площади 10,5 тыс. га (36% от обследованной площади).

дованной площади) с интенсивностью лета 8-20 экз./на 100 взмахов сачком. Максимальная численность вредителя отмечалась на площади 0,15 тыс. га

Погодные условия летнего периода были благоприятными для размножения и развития шведской мухи. Лет мух летнего поколения проходил в третьей декаде июня, яйцекладка в первой декаде июля. Личинки развивались в июле на диких злаках, подгоне яровых культур и на посевах яровых позднего срока сева.

Лет мух осеннего поколения начался во второй декаде августа. Влажная и умеренно теплая погода сентября была благоприятной для всходов, роста и развития озимых культур. Всходы озимых культур были дружными и хорошо раскустившимися. Наличие кормовой базы было благоприятным для развития и вредоносности злаковых мух. Зимующий запас злаковых мух в осенний период выявлялся 7,0 тыс. га (29,7% от обследованной площади). Зимующими личинками было повреждено в среднем 1,6 % боковых стеблей, максимум 10 % стеблей.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при благоприятных условиях перезимовки и совпадения сроков массового лета злаковых мух с появлением всходов яровых культур вредоносность их возрастет.

БОЛЕЗНИ

КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ *BIPOLARIS SOROKINIANA SHOEMAKER.*, ГРИБЫ РОДА *FUSARIUM, ALTERNARIUM.*

Погодные условия мая были благоприятными для роста и развития яровых зерновых культур. На яровых зерновых культурах развитие заболевания началось во второй половине мая. В весенний период яровые зерновые культуры были обследованы на площади 11,0 тыс. га заболевание отмечено 0,8 тыс. га (на 6 % обследованной площади) с распространением 2,4-3%, развитием 0,9%. В летний период яровые зерновые были обследованы на площади 0,8 тыс. га поражения корневыми гнилями не выявлялись.

ПРОГНОЗ. В 2013 году степень развития корневых гнилей будет зависеть от качества протравливания семян, погодных условий, проведения агротехнических мероприятий.

БУРАЯ РЖАВЧИНА *PUCCINIA TRITICINA.*

Поражение бурой листовой ржавчиной яровых культур в 2012 году отмечалось на площади 3,8 тыс. га, что ниже объемов прошлого года (в 2011 году – 9,8 тыс. га). Повышенный температурный режим, низкая относительная влажность воздуха, почвенная и атмосферная засуха летнего периода были неблагоприятны для развития болезни.

В весенний период яровые культуры обследованы на площади 26,8 тыс. га, пустулы бурой ржавчины в этот период не обнаружены.

Единичные пустулы бурой ржавчины на яровых культурах появились во второй декаде июня в фазу колошения культуры.

Из обследованных в летний период 79,9 тыс. га яровых культур, бурой ржавчиной было поражено 3,8 тыс. га (5% от обследованных площадей) с распространением 16,4-70%, развитием 7,2-30%. Максимальное развитие и распространение отмечено в Аткарском районе на площади 0,66 тыс. га. Профилактические и защитные обработки яровых культур фунгицидами в летний период проведены на площади 4,9 тыс. га, в т.ч. биофунгицидами на площади 4,5 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при оптимальных погодных условиях весенне-летнего периода, возможно развитие и распространение бурой ржавчины, особенно в Правобережных районах области. Обработки фунгицидами на яровых культурах планируются на площади 5,5 тыс. га.

МУЧНИСТАЯ РОСА *ERYSIPHE GRAMINIS F. TRITICI.*

Погодные условия весенне-летнего периода 2012 года были неблагоприятны для развития мучнистой росы. Проявление болезни отмечалось в основном, на загущенных посевах в Правобережных районах области.

В весенний период было обследовано 26,8 тыс. га яровых культур, развитие болезни не выявлено.

Первые признаки заболевания отмечались на яровых культурах с первой декады июня, в фазу выхода в трубку. В летний период обследования яровых культур были проведены на площади 79,9 тыс. га мучнистая роса отмечалась на 1,5 тыс. га с распространением 14,5%, развитием 7%. Максимальное развитие 20% и распространение 40% зарегистрировано в Аткарском районе на площади 0,36 тыс.га.

Защитные фунгицидные обработки против мучнистой росы на яровых культурах проведены на площади 1,2 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие и вредоносность мучнистой росы будет зависеть от погодных условий предстоящего вегетационного периода. Обработки фунгицидами на яровых зерновых культурах не планируются.

СЕПТОРИОЗ *SEPTORIA TRITICI ROD. ET DESM.*

В 2012 году развитие и распространение септориоза было преимущественно слабым, наблюдалось в основном на листьях нижнего яруса.

В весенний период обследовано 10,6 тыс. га яровых культур, проявление септориоза не отмечено.

Первые признаки септориоза на яровых культурах выявлены во второй декаде июня, в фазу начала колошения яровой пшеницы. С установлением аномально жаркой и сухой погоды в июле месяце вредоносность септориоза в посевах яровых зерновых культур была незначительной. Из обследованных в летний период 55,4 тыс. га яровых культур, септориоз отмечен на площади 5,8

тыс. га (10 % от обследованной площади); распространение болезни составило 5,4-6%, развитие 2,7-3%. Максимальный процент развития и распространения заболевания отмечен в Балашовском районе на площади 0,01 тыс. га.

Защитные и профилактические мероприятия проведены на площади 4,1 тыс. га биопрепаратами.

ПРОГНОЗ. В 2013 году септориоз будет иметь развитие и распространение при установлении оптимальных погодных условий: теплая весна и обильные осадки. Снижению распространения болезни будут способствовать агротехнические мероприятия, направленные на уничтожение инфицированных растительных остатков, соблюдение севооборотов и борьба со злаковыми сорняками.

Обработки биофунгицидами планируются на яровых культурах на площади 4,5 тыс. га.

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ *DRECHSLERA HERES SACC. SHOEM.*

Обследование яровых культур в весенний провели на площади 8,4 тыс. га гельминтоспориоз не выявили.

Первые признаки заболевания в посевах яровых зерновых культур отмечались в третьей декаде июня, в фазу колошения ячменя.

В летний период болезнь выявлялась на площади 1,0 тыс. га (4% от обследованной площади) с развитием 4,5-6%, распространением 8-11%. Максимальный процент развития и распространения заболевания отмечался в Краснокутском районе на площади 0,2 тыс. га.

Защитные и профилактические мероприятия против гельминтоспориоза не проводились.

ПРОГНОЗ. Интенсивность проявления гельминтоспориоза в 2013 году будет определяться погодными условиями весеннего периода, уровнем агротехники, степенью инфицированности растительных остатков, качеством протравливания.

ГОЛОВНЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В летний период посева яровых зерновых культур на головневые заболевания были обследованы на площади 90,5 тыс. га, овса на площади 5,1 тыс. га.

Твердая головня *Tilletia tritici* (Bjerk.) G. Wint. яровой пшеницы

В текущем году яровая пшеница на головневые заболевания была обследована на площади 46,9 тыс.га. Твердая головня в посевах не отмечалась.

Каменная головня ячменя *Ustilago hordei* Kell. Et Sw.)

В летний период ячмень на головневые заболевания был обследован на площади 43,6 тыс.га, каменная головня не обнаружена.

Пыльная головня яровой пшеницы *Ustilago tritici* (Pers.) Jens выявлена в Саратовском районе на площади 0,13 тыс. га с распространением 0,1-1,0%.

Посевы ячменя пыльной головней *Ustilago nuda* Kell. Et Sw. поразились на

площади 0,5 тыс. га в Аткарском, Саратовском и Духовницком районах. Интенсивность поражения колосьев составила 0,01-1,0%. Максимальный процент поражения отмечался на площади 0,06 тыс.га.

ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ОВСА *USTILAGO AVENAE (PERS.) ROSTR.*

В текущем году посева овса на головневые заболевания были обследованы на площади 5,1 тыс. га. Пыльная головня ячменя отмечалась на площади 0,3 тыс. га с распространением 2,8-6,0% в Аткарском и Саратовском районах. Максимальный процент поражения отмечался на площади 0,08 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие головневых заболеваний будет зависеть от эффективности протравителей и качества протравливания семян.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Фитоэкспертиза семян яровых культур проведена в объеме 87,13 тыс. тонн. На семенах яровой пшеницы преобладала альтернариозная инфекция – 2,87-14%, плесневение семян (2,32-18%), что ниже прошлого года, гельминтоспориозная (0,68-7%) отмечалась в партии семян 5,26 тыс.т. На семенах ячменя и овса отмечалась альтернариозная инфекция (3,6-19%), гельминтоспориозная инфекция (0,73-12%).

Фитоэкспертиза семян массовых репродукций и товарных зерновых культур проведена в объеме 15,11 тыс.т. На семенах преобладала альтернариозная инфекция и плесневение семян. Протравливание семян яровых зерновых культур проведено в объеме 133,91 тыс. тонн.

Фитоэкспертиза семян озимых культур под урожай 2013 года проведена в объеме 134,67 тыс. тонн, процент инфицированности семян озимой пшеницы составил 4,62-18%. На семенах было выявлено преобладание альтернариозной инфекции и плесневения семян, в меньшей степени - инфекции гельминтоспориоза, септориоза и бактериозов. Инфицированность семян озимой ржи составил 4,72-20%. Обеззараживание семян озимых культур проведено в объеме 156,84 тыс. тонн.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОБОБОВЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР

В последние годы в области отмечается увеличение клина зернобобовых культур. В текущем году он составил 199,7 тыс.га (в 2009 году - 89,0 тыс.га, в 2010 году – 103,8 тыс.га, в 2011 – 139,7). Погодно-климатические условия весенне-летнего периода были благоприятны для роста и развития бобовых культур.

Из вредителей в условиях Саратовской области хозяйственное значение имели клубеньковые долгоносики, гороховая зерновка, гороховая тля.

ВРЕДИТЕЛИ

КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ *SITONA LINEATUS L.*, *SITONA CRINITUS HRBST.*

В весенний период растениям зернобобовых и бобовых культур вредоносность оказывают два вида клубеньковых долгоносиков – полосатый и серый долгоносик.

Весенний зимующий запас долгоносиков на площади 4,3 тыс.га из 5,4 тыс. га обследованных составил 1,2 экз./м², максимально 4 экз./м² на площади 0,25 тыс. га. В зимний период гибели вредителей не отмечено.

Заселение посевов зернобобовых культур отмечалось во второй декаде мая, в период всходов гороха. Вредоносность долгоносиков в условиях высоких температур отмечалась повсеместно. На площади 4,5 тыс. га численность составила 1,2 экз./кв.м, максимально 4 экз./кв.м на площади 0,25 тыс. га в Саратовском и Балашовском районах. Защитные мероприятия проведены на площади 1,7 тыс. га.

Яйцекладка отмечена в третьей декаде мая. Личинки отродились во второй декаде июня, жуки нового поколения появились во второй декаде июля.

Мониторинговые обследования в летний период проведены на площади 16,9 тыс. га зернобобовых культур, вредителем заселено 1,5 тыс. га со средней численностью 1,2 жуков/м², максимальная численность – 4 жуков/м² на площади 0,25 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность клубеньковых долгоносиков может возрасти в условиях засушливой и жаркой погоды в весенний период. Снижению их вредоносности будут способствовать ранние сроки сева зернобобовых культур и проведение агротехнических мероприятий на посевах многолетних трав – основных стадиях перезимовки вредителя. Защитные мероприятия планируются на площади 1,5 тыс. га.

ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА *BRUCHUS PISORUM L.*

С увеличением посевных площадей, занятых бобовыми культурами в области, идет нарастание численности гороховой зерновки.

На посевах гороха гороховая зерновка выявлена в фазу бутонизации гороха – в первой декаде июня. Из обследованных 33,5 тыс. га, заселено брухусом 27,8 тыс. га с численностью в среднем 1,1 экз./м² максимально 12 экз./м² жуков на площади 0,2 тыс.га в Вольском районе. Химические мероприятия против гороховой зерновки проведены на площади 18,6 тыс. га.

Яйцекладка вредителя проходила в третьей декаде июня. Отрождение личинок зарегистрировано в первой декаде июля.

ПРОГНОЗ. В связи с увеличением посевных площадей объем защитных мероприятий на зернобобовых культурах ежегодно возрастает. В 2013 году защитные мероприятия против гороховой зерновки планируется провести на площади 17,85 тыс. га. Учитывая наличие зимующего запаса вредителя в

семенах и падалицы при уборке урожая в поле, в условиях сухого и жаркого лета вредоносность брухуса будет высокой. Для снижения численности и вредоносности гороховой зерновки необходимо проведение фумигации зараженного семенного материала, очистки складов, своевременной и качественной обработки инсектицидами в период вегетации.

ГОРОХОВАЯ ТЛЯ *ACYRTHOSIPHON PISI KALTZ.*

Заселение зернобобовых культур тлей отмечалось в конце мая, образование первых колоний в первой декаде июня, в фазу бутонизации гороха.

Всего в летний период обследования проведены на площади 22,8 тыс. га зернобобовых культур, вредитель выявлен на площади 1,5 тыс. га с заселением 1%, максимально 2% растений на площади 0,17 тыс. га в Романовском и Лысогорском районах.

Защитные мероприятия, проведенные против гороховой зерновки, снижали, и численность гороховой тли. Наличие полезной энтомофауны в посевах гороха также сдерживали численность вредителя.

ПРОГНОЗ. В 2013 году массовое размножение тли можно ожидать при умеренно-теплой, влажной погоде весенне-летнего периода и низкой численности энтомофагов.

ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Фитоэкспертиза семян зернобобовых культур в 2012 году проведена в объеме 25,49 тыс. тонн (в прошлом году – 15,9 тыс. тонн).

На семенах гороха объемом 5,0 тыс. тонн средневзвешенный процент поражения составил 2,8% (в прошлом году – 1,07%), максимальный 22% (0,07 тыс. тонн) в Балашовском районе. Преобладает альтернариоз 1,48-14%, бактериоз 0,15-14% и плесневение семян 1,68-8%.

На семенах нута объемом 17,79 тыс. тонн (в прошлом году – 10,1 тыс. тонн) средневзвешенный процент составил 2,52% (в прошлом году 1,97%), максимальное поражение 25% отмечено в Романовском районе.

На семенах вики, чечевицы (2,10 тыс. тонн) и сои (0,60 тыс. тонн) средневзвешенный процент составил 1,83% (в 2011 г. - 1,57%) и 4,43% (в 2011 г. - 2,88%) соответственно. На семенах нута, вики и сои преобладает плесневение семян и альтернариозная инфекция, в меньшей степени - бактериоз и аскохитоз.

Обеззараживание семян зернобобовых культур в 2012 году проведено в объеме 11,38 тыс. тонн.

Для снижения развития заболеваний на зернобобовых культурах необходимо проводить своевременную уборку и сушку посевного материала, протравливание семян, соблюдать севооборот, использовать устойчивые сорта.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

ВРЕДИТЕЛИ

ЛИСТОВОЙ ЛЮЦЕРНОВЫЙ ДОЛГОНОСИК *PHYTONOMUS VARIABILIS HRBST.*

Обследования на выявление зимующего запаса фитономусов проведено на площади 1,2 тыс. га, заселено вредителем 1,0 тыс. га с численностью 0,3-3 экз./м². Гибели жуков за время зимовки не отмечалось.

Появление фитономусов на посевах многолетних трав наблюдалось в третьей декаде апреля. На площади 2,0 тыс. га средняя численность вредителя в весенний период составила 0,6 экз./м², максимально 5 экз./м² на площади 0,2 тыс. га в Саратовском районе. Растения люцерны повреждены в слабой степени 1 до 5%.

Отрождение личинок в первой декаде июня в фазу бутонизации люцерны, численность их составила 0,6-5 экз./м², было повреждено 2-7% соцветий.

Зимующий запас жуков на заселенной площади 0,3 тыс. га составил 0,2 экз./м², максимально 3 экз./м² на площади 0,06 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность листового люцернового долгоносика сохранится на уровне 2012 года.

КЛУБЕНЬКОВЫЕ ДОЛГОНОСИКИ *SITONA LINEATUS L., SITONA CRINITUS HRBST.*

Перезимовка жуков в большинстве районов области прошла удовлетворительно, гибели за время зимовки не выявлено.

Заселение посевов многолетних трав отмечалось в третьей декаде апреля, в начале мая. Весеннее обследование многолетних трав на перезимовавшее поколение проведено на площади 3,4 тыс. га, заселено 2,2 тыс. га, средняя численность вредителя на многолетних травах составила 0,8 экз./м², максимальная 5 экз./м² на площади 0,01 тыс. га люцерны в Балашовском районе.

Отрождение личинок проходило в первой декаде июня, жуки нового поколения появились во второй декаде июля.

В летний период мониторинговые обследования проведены на площади 3,0 тыс. га многолетних трав, заселено вредителем 1,2 тыс. га с численностью 0,6-6 экз./м². Максимальная численность отмечалась в Балашовском районе на площади 0,07 тыс. га. Растения повреждались до 7% в слабой степени.

Зимующий запас клубеньковых долгоносиков на площади 0,2 тыс. га составляет 0,3-2 экз./м².

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность клубенькового долгоносика сохранится, и увеличения численности на многолетних травах не ожидается, проведение защитных мероприятий не планируется.

ЛЮЦЕРНОВЫЙ КЛОП *ADELPHOCORIS LINEOLATUS COEZE*

Отрождение личинок отмечено во второй декаде апреля, что примерно на две недели раньше многолетних данных. Численность личинок первого по-

коления на площади 1,9 тыс. га (83% от обследованной площади) составила 0,8-4 экз./м², максимально на площади 0,05 тыс. га в Аткарском районе. Повреждалось от 1 до 10% растений в слабой степени.

Второе поколение развивалось с третьей декады июня, в июле. Численность второго поколения составила 1,2-4 экз./м², максимально в Аткарском районе на площади 0,05 тыс.га. Степень повреждения 1-10 %.

Зимующий запас яиц люцернового клопа на площади 0,2 тыс. га составил от 0,4 до 2 экз./м².

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность люцернового клопа останется на уровне прошлых лет. При сухой и жаркой погоде летнего периода возможно более активное развитие фитофага.

БОЛЕЗНИ

Сложившиеся погодно-климатические условия весенне-летнего периода сдерживали проявление, развитие и распространение болезней на многолетних травах.

Весенне-летнее обследование было проведено на площади 5,0 тыс. га. Из болезней отмечались:

Аскохитоз выявлен на площади 0,10 тыс. га в Самойловском районе с развитием 0,5%, распространением 1%.

Бурая пятнистость люцерны отмечалась в Саратовском и Самойловском районах на площади 0,15 тыс. га с распространением 2,3-5% и развитием 1-2%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году интенсивность развития и распространение болезней будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ВРЕДИТЕЛИ

СВЕКЛОВИЧНЫЕ БЛОШКИ *SHAETOSNEMA CONCINNA MARSH.*

Зимующий запас вредителей на площади 0,4 тыс. га составил 0,4-2 экз./м², гибели за время зимовки не отмечалось.

Выход блошек с мест зимовки наблюдался в третьей декаде апреля. Питание вредителя в это время проходило на сорняках. Заселение всходов сахарной свеклы отмечалось во второй половине мая.

Из обследованных за весенне-летний период 5,5 тыс. га вредитель обнаружен на всей площади с численностью 1,6 экз./растение, максимально 2 экз./растение на площади 0,60 тыс. га в Аркадакском районе. Повреждалось от 2 до 15 % растений в слабой и средней степени. Защитные химические обработки проведены на площади 5,0 тыс. га.

Яйцекладка отмечена во второй – третьей декадах июня, во второй декаде

июля - отрождение личинок. Новое поколение блошек зарегистрировано в третьей декаде июля - первой декаде августа. Вредители питались в основном на сорной растительности и заселяли краевые полосы. Вредоносность нового поколения была незначительной.

Зимующий запас вредителя составил 0,3-2 экз./м².

ПРОГНОЗ. При условии сухой и жаркой погоды в весенний период 2013 года вредоносность блошек будет значительной, активность их будет сдерживаться действием инсектицидных протравителей.

СВЕКЛОВИЧНЫЕ ДОЛГОНОСИКИ *BOTHYNODERES PUNCTIVENTRIS GERM., PSALIDIUM MAXILLOSUM F., TANYMECUS PALLIATES F.*

Посевам сахарной свеклы наносили повреждения обыкновенный, черный и серый свекловичный долгоносики.

Единичный выход свекловичных долгоносиков с мест зимовки отмечен в третьей декаде апреля. Появление жуков на всходах свеклы наблюдалось в первой - второй декадах мая.

За весенне-летний период обследовано 3,7 тыс. га посевов свеклы, заселено 1,3 тыс. га, с численностью 0,6-2 экз./м². Долгоносиками повреждалось 5 - 7 % растений в слабой степени. Химические обработки были проведены на площади 0,20 тыс. га.

Спаривание и яйцекладка вредителя проходили во второй декаде июня, отрождение личинок в третьей декаде июня. Частичный выход жуков нового поколения отмечался во второй половине июля. По результатам осеннего обследования зимующий запас вредителя составил 0,2-2 экз./м².

ПРОГНОЗ. Существенного изменения численности долгоносиков на посевах свеклы в 2013 году не ожидается, возможна очажная вредоносность при повышенном температурном режиме и дефиците осадков. Химические обработки не планируются.

В текущем году в ООО «Золотая Нива» Аркадакского района была выявлена свекловичная щитовка на площади 0,1 га с численностью 4-6 экз./м². Защитные мероприятия не проводились.

БОЛЕЗНИ

Погодные условия текущего года были неблагоприятными для развития болезней. Обследования на выявление болезней проведены на площади 2,9 тыс. га, развитие болезней на сахарной свекле не обнаружено.

В 2013 году развитие болезней на сахарной свекле будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода. Защитные мероприятия не планируются.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВРЕДИТЕЛИ

ГЕЛИХРИЗОВАЯ ТЛЯ *BRACHYCAUDUS HELICHRYSI KALT.*

Единичное заселение посевов подсолнечника тлей началось во второй декаде июня в фазу образования соцветий - цветение. Умеренный температурный режим и выпадение ливневых осадков были благоприятны и для роста культуры, и для размножения и вредоносности тли.

Летние обследования проведены на площади 132,8 тыс. га, тля отмечена на площади 31,0 тыс. га (23% от обследованных) со средним процентом заселения 3,3%, максимально 25% на площади 0,3 тыс. га в Красноармейском районе. Численность тли в среднем на одном растении 6,4 экз., максимально 12 экз./растение. Защитные мероприятия не проводились, численность тли регулировалась за счет энтомофагов – тлевые коровки, личинки златоглазок и сирфид, пауки.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность гелихризовой тли на подсолнечнике будет определяться погодными условиями, а также деятельностью энтомофагов.

СЕРЫЙ СВЕКЛОВИЧНЫЙ ДОЛГОНОСИК *TANYMECUS PALLIATUS F.* И ПЕСЧАНЫЙ МЕДЛЯК *OPATRUM SABULOSUM L.*

Быстрое нарастание положительных температур в апреле способствовало раннему отрождению жуков. Выход на поверхность почвы отмечался во второй декаде апреля, заселение посевов подсолнечника и начало вредоносности на ранних посевах с первой декады мая.

В весенний период обследовано 30,7 тыс. га посевов подсолнечника, заселено свекловичными долгоносиками 13,9 тыс. га со средневзвешенной численностью 0,5 экз./м² на площади 0,05 тыс. га в Ровенском районе. Песчаный медляк отмечался на площади 13,3 тыс. га с численностью 0,5 экз./м², максимально 6 экз./м² на площади 50 га в Озинском районе. Поврежденность всходов подсолнечника составила 5-10% в слабой и средней степени. Защитные мероприятия на ранних посевах подсолнечника против комплекса вредителей проведены на площади 1,8 тыс. га.

В первой декаде июня вредоносность долгоносиков продолжалась на посевах подсолнечника позднего срока сева. Свекловичные долгоносики отмечались на площади 8,1 тыс. га (23% от обследованных площадей) с численностью 0,6-6 экз./м². Песчаный медляк выявлен на площади 6,2 тыс. га с численностью 0,4-5 экз./м². Химические обработки проведены на площади 2,10 тыс.га. Всего на посевах подсолнечника защитные мероприятия проведены на площади 3,9 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность свекловичного долгоносика и песчаного медляка будет зависеть от погодных-климатических условий весеннего пе-

риода. Защитные мероприятия планируется провести на площади 6,9 тыс.га.

В осенний период численность специализированных вредителей осталась на уровне летних обследований, снижению численности будет способствовать полное удаление и уничтожение растительных остатков подсолнечника, соблюдение севооборотов.

БОЛЕЗНИ

БЕЛАЯ ГНИЛЬ *SCLEROTINIA SCLEROTIORUM DBY*

Неустойчивый температурный режим и выпадение ливневых осадков в первой декаде июля были благоприятны для развития и распространения гнилей на подсолнечнике.

Прикорневая форма белой гнили выявлена в первой декаде июля на площади 1,3 тыс. га с развитием 1,5-2%, распространением 5,1-10%.

На корзинках проявление белой гнили отмечено со второй декады августа. Из обследованных в летний период 140,3 тыс. га, заражено 2,0 тыс. га с развитием 1,22-2% и распространением 5,3-10%, максимальный процент обнаружен на площади 0,5 тыс. га в АГН-Аркадак Аркадакского района.

Влажная и умеренно теплая погода осеннего периода была благоприятна для развития гнилей на подсолнечнике. Корзиночной формой белой гнили было поражено 5,2 тыс. га или 8,7 % от обследованной площади с распространением 8,9-25% и развитием 2,5-12%, максимальный процент обнаружен на площади 1,0 тыс. га в Новобурасском районе.

ПРОГНОЗ. В 2013 году степень заболевания будет определяться погодными условиями вегетационного периода, соблюдения севооборота, качества протравливания семян.

СЕРАЯ ГНИЛЬ *BOTRYTIS CINEREA PERS*

Первое проявление болезни отмечено в первой декаде августа. Из обследованных в летний период 140,3 тыс. га посевов подсолнечника серая гниль выявлена на площади 0,84 тыс. га с развитием 3%, распространением 8-10%, максимально на площади 0,2 тыс. га в Аркадакском районе.

В осенний период после прошедших дождей и снижения температуры воздуха поражение серой гнилью увеличилось. На площади 59,6 тыс. га было поражено 4,2 тыс. га (7% от обследованной) с развитием 3,1-15%, распространением 8,3-20%.

Десикация подсолнечника проведена на площади 17,51 тыс. га.

ПРОГНОЗ. Развитие и распространение серой гнили в 2013 году будет зависеть от погодных условий и соблюдения севооборота.

ПЕРОНОСПОРОЗ *PLASMOPARA HELIANTHI NOVOT.*

Первые признаки пероноспороза зарегистрированы в первой декаде июля

в фазу образования соцветий – начала цветения подсолнечника. Влажная погода июля способствовала развитию болезни.

Из обследованных в летний период 138,8 тыс. га, поражено было 2,4 тыс. га (1,7% от обследованной площади), с распространением 4,6-6% и развитием 1,4-2%. Максимальное поражение было отмечено на площади 80 га в Вольском районе.

РЖАВЧИНА *PUCCINIA HELIANTHI SCHWEIN.*

Сложившиеся погодные условия летом благоприятствовали развитию болезни на подсолнечнике. Проявление ржавчины обнаружено в первой декаде июля, в фазу цветения подсолнечника. В летний период было обследовано 138,8 тыс. га, заражено 9,5 тыс. га с развитием 9,8%, распространением 26,3%. Максимальный процент поражения отмечен в Аткарском районе на площади 0,17 тыс. га, распространение болезни составило 100%, развитие 40%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году интенсивность проявления болезни будет зависеть от складывающихся погодных-климатических условий, соблюдения севооборота, уровня агротехники, качества протравливания семенного материала.

ВРЕДИТЕЛИ ЯРОВОГО РАПСА

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ *PHYLLOTRETA UNDULATE KTSCH., PH. NEMORUM L., PH. NIGRIPES F., PH. ATRA*

На сорной растительности крестоцветные блошки выявлены во второй декаде апреля, заселение всходов рапса произошло во второй декаде мая. Повышенный температурный режим и дефицит осадков в большинстве районов области во второй - третьей декаде мая способствовал высокой активности и вредоносности блошек.

В весенний период обследования проведены на площади 3,0 тыс. га посевов рапса, крестоцветные блошки отмечались на всей площади (100% от обследованных) со средневзвешенной численностью 5,0 экз./м². Максимальная численность блошек 20 экз./м² обнаружена на площади 1,0 тыс.га в Пугачевском и Балаковском районах. Защитные мероприятия против крестоцветных блошек проведены на площади 1,12 тыс. га.

Жуки нового поколения появились в первой декаде июля, в фазу созревания стручков. На зимовку вредитель ушел с численностью 1,9 - 4 экз./м².

ПРОГНОЗ. В 2013 году высокая вредоносность крестоцветных блошек ожидается в период всходов ярового рапса, в условиях сухой и жаркой погоды весеннего периода.

РАПСОВЫЙ ЦВЕТООД *MELIGETHES AENEUS F.*

Выход вредителя с мест зимовки отмечался в первой декаде мая, дополнительное питание в этот период проходило на сорной растительности.

На посевах рапса цветоед обнаружен в фазу бутонизации культуры, в первой декаде июня. В летний период посева рапса обследованы на площади 2,9 тыс. га, заселено 1,7 тыс. га (59% от обследованных) со средней численностью 0,4 экз./растение, максимально 1 экз./растение на площади 0,01 тыс. га. Защитные мероприятия против рапсового цветоеда не проводились.

В летний период на посевах рапса также отмечались рапсовый листоед, крестоцветная моль, крестоцветные клопы, репная и капустная белянки. Против комплекса вредителей химические обработки проведены на площади 1,0 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году, в условиях сухой и жаркой погоды, на посевах рапса ожидается высокая численность и вредоносность комплекса вредителей.

ВРЕДИТЕЛИ ГОРЧИЦЫ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ *PHYLLOTRETA UNDULATE KTSCH, PH. NEMORUM L, PH. NIGRIPES F., PH. ATRA*

Появление жуков на крестоцветных сорняках отмечено во второй декаде апреля. На всходах горчицы крестоцветные блошки обнаружены в первой декаде мая. Повышенный температурный режим с дефицитом осадков в большинстве районов области способствовал высокой активности и вредоносности блошек. Из обследованных в весенний период 5,8 тыс. га посевов горчицы, заселено 4,5 тыс. га (78% от обследованных) средняя численность составила 4,2 экз./м², максимальная численность 20 экз./м² отмечалась на площади 3,0 тыс. га в Ртищевском, Духовницком, Балаковском районах.

Защитные мероприятия по всходам горчицы от крестоцветной блохи проведены на площади 4,1 тыс. га.

Появление жуков нового поколения отмечено с первой декады июля. На зимовку вредитель ушел с высокой численностью.

ПРОГНОЗ. В 2013 году высокая численность и вредоносность крестоцветных блошек ожидается в условиях сухой и жаркой погоды. Протравливание семян с применением инсектицидных протравителей будет сдерживать численность и вредоносность блошек в период всходов культуры.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ *PLUTELLA MACULIPENNIS CURT.*

Вредоносность личинок капустной моли на посевах горчицы отмечалась со второй декады июня. Из обследованных 8,9 тыс. га было заселено 6,5 тыс. га (73% от обследованной) со средней численностью 2,7 экз./м², максимально 7 экз./м². Максимальная численность моли отмечалась на площади 1,1 тыс. га. Защитные мероприятия проведены на площади 3,0 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году, вредоносность капустной моли будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ КЛОПЫ *EURYDEMA OLERACEUM L., E. VENTRALIS KOL.*

Выход клопов отмечался в третьей декаде апреля. На посевах горчицы обнаружены с третьей декады мая. Повышенный температурный режим с дефицитом осадков в большинстве районов области в летний период, способствовал высокой активности и вредоносности клопов. Из обследованных 11,5 тыс. га посевов горчицы, на площади 8,3 тыс. га средняя численность составила 2,6 экз./м², максимальная численность 9 экз./м² выявлена на площади 0,35 тыс. га в Духовницком районе. Повреждалось от 10 до 50% растений в слабой и средней степени. Защитные мероприятия проведены на площади 8,8 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году в условиях сухой и жаркой погоды вредоносность крестоцветных клопов будет высокой.

В летний период на посевах горчицы также отмечались - рапсовый цветоед, рапсовый листоед, репная и капустная белянки, пилильщик. Численность вредителей была не высокой. Их активность и вредоносность сдерживалась погодными условиями и проведенными химическими обработками.

Всего против комплекса вредителей на посевах горчицы защитные мероприятия были проведены на площади 15,9 тыс. га (в прошлом году – 10,7 тыс. га.).

В 2013 году химические обработки против вредителей горчицы предусмотрены на площади 14,6 тыс. га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ КАПУСТЫ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ *PHYLLOTRETA UNDULATE KTSCH, PH. NEMORUM L, PH. NIGRIPES F., PH. ATRA, PH. ARMORACIAE KOCH.*

Выход блошек из мест зимовки в условиях нарастания положительных температур отмечался во второй декаде апреля, заселение ранних сортов капусты началось с первой декады мая. Повышенный температурный режим и дефицит осадков во второй, третьей декадах мая способствовали активности и вредоносности крестоцветных блошек. Повреждалось 5-15% растений в слабой и средней степени.

За весенне-летний период крестоцветными блошками было заселено 100% обследованных площадей (2,5 тыс. га) с численностью 7,5-15 экз./м². Максимальная численность выявлена на площади 0,8 га в Лысогорском, Марксовском, Калининском районах. Химические обработки проведены на площади 2,20 тыс. га.

Жуки нового поколения появились во второй декаде июля. Очажная вредоносность отмечалась на поздних сортах капусты и хозяйственного значения не имела.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при условии сухой и жаркой погоды весной вредоносность блошек будет высокой.

КАПУСТНАЯ БЕЛЯНКА *PIERIS BRASSICAE L.*

В Саратовской области отмечены следующие виды: капустная, репная, горчичная, резедовая белянки (преобладающими видами являются капустная и репная белянки).

Вылет бабочек капустной белянки первого поколения отмечался с 26 апреля, развитие вредителя проходило на сорняках и хозяйственного значения не имело.

Лет бабочек второго поколения отмечен в первой декаде июня, отрождение гусениц – с 10 июня. Повреждалось до 5% растений в слабой степени. Численность гусениц составила 3,8-10 экз./растение на площади 2,40 тыс. га (77% от обследованных).

Бабочки третьего поколения выявлены с 14 июля, отрождение гусениц с 25 июля. На площади 0,20 тыс. га численность капустной белянки составила 0,3-4 экз./растение.

Защитные мероприятия проведены на площади 0,15 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность белянок будет зависеть от погодных условий весенне-летнего периода.

КАПУСТНАЯ МОЛЬ *PLUTELLA MACULIPENNIS CURT.*

На ранней капусте лет капустной моли, и яйцекладка отмечены в начале июня. Гусеницы появились с 18 июня. На площади 1,9 тыс. га (68% от обследованной) средняя численность составила 0,7 экз./растение, максимально 6 экз./растение на площади 0,6 тыс. га. На площади с максимальной численностью проведены инсектицидные обработки.

Второе и третье поколение капустной моли наносило повреждения средним и поздним сортам капусты. Второе поколение моли появилось в первой декаде июля, гусеницы во второй декаде июля. Третье поколение наблюдалось в первой декаде августа. Гусеницы отмечались с численностью 0,8-8 экз./растение на площади 2,5 тыс. га (68% от обследованной). Повреждалось от 8 до 25% растений в слабой и средней степени. Защитные мероприятия проведены против гусениц капустной моли на площади 1,62 тыс. га.

Зимующий запас куколок на площади 0,2 тыс. га составил в среднем 0,5 экз./м², максимально 3 экз./м².

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность гусениц капустной моли будет значительной в условиях повышенного температурного режима.

КАПУСТНАЯ ТЛЯ *BREVICORYNE BRASSICAE L.*

В текущем году погодные условия сдерживали развитие и распространение тли.

Заселение посадок ранних сортов капусты тлей отмечено во второй-третьей декадах июня.

Значительное размножение и вредоносность капустной тли обнаружено на средних и поздних сортах капусты в первой декаде августа. Повреждалось до 20% растений на площади 0,8 тыс. га. Защитные мероприятия проведены на площади 0,3 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность тли будет зависеть от погодных условий и численности энтомофагов.

Кроме вышеперечисленных вредителей капуста повреждалась капустной мухой, крестоцветными клопами, капустной совкой. Их активность и вредоносность сдерживалась погодными условиями и проведенными химическими обработками.

В 2012 году от комплекса вредителей капусты защитные мероприятия были проведены на площади 4,32 тыс. га.

ВРЕДИТЕЛИ ЛУКА

ЛУКОВАЯ МУХА *HYLEMYIA ANTIQUA MG.*

Из обследованных 2,1 тыс. га посадок лука вредоносность луковой мухи отмечалась на всей площади с заселением 7-15% растений. Химические обработки проведены на площади 1,0 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность луковой мухи будет зависеть от погодных условий, уровня агротехники, своевременности и качества защитных мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ ОГУРЦА

БАХЧЕВАЯ ТЛЯ *APHIS GOSSYPHII GLOV.*

Заселение растений огурцов тлей отмечено в первой декаде июля.

Из обследованных в летний период 0,8 тыс. га тлей заселено 0,3 тыс. га (38% от обследованной) с повреждением от 3 до 8% растений. Защитные мероприятия проведены на площади 0,2 тыс. га.

Кроме того, в текущем году растениям огурцов наносил повреждения – паутинный клещ, заселение отмечено с третьей декады июня. Массовое заселение клещом наблюдалось в первой, второй декадах июля, повреждалось от 10 до 25% растений на площади 0,4 тыс. га (50% от обследованной).

Всего химические обработки на огурцах проведены на площади 0,40 тыс. га.

В 2013 году объем защитных мероприятий против вредителей на овощных культурах планируется провести на площади 5,20 тыс. га.

БОЛЕЗНИ КАПУСТЫ

Сосудистый бактериоз *Xanthomonas campestris* Dows

В текущем году проявление сосудистого бактериоза на ранних сортах капусты не выявлено.

Первые признаки заболевания отмечены с 18 июня на средних сортах капусты, в первой декаде июля на поздних сортах капусты. Из обследованных 3,10 тыс. га посадок капусты, сосудистый бактериоз отмечен на площади 0,9 тыс. га с распространением 5,9%, развитием 2,9 %.

СЛИЗИСТЫЙ БАКТЕРИОЗ *ERWINIA CAROTOVORA HOLLAND*

Развитие болезни отмечено на поздних сортах капусты в конце августа - начале сентября на площади 0,001 тыс. га с поражением до 3% растений.

Защитные и профилактические обработки биопрепаратами против бактериозов проведены на площади 1,98 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году снижения вредоносности болезней на капусте не ожидается. Развитие будет зависеть от качества предпосевной обработки семян, соблюдения севооборота, погодных условий вегетационного периода и проведения профилактических обработок биопрепаратами.

БОЛЕЗНИ ОГУРЦА

Повышенный температурный режим с локальными осадками и утренними росами в летний период были благоприятны для развития и распространения бактериоза и пероноспороза на огурцах. Обследования на выявление болезней на огурцах проведены на площади 0,8 тыс.га.

Наиболее вредоносным в текущем году был бактериоз *Pseudomonas lachrymans*. Проявление болезни на листьях отмечено во второй декаде июня, на плодах поражение бактериозом обнаружено в начале июля на площади 0,30 тыс. га с распространением 15%, развитием 6,4%. Защитные мероприятия проведены на площади 0,25 тыс.га.

Пероноспороз *Pseudoperonospora cubensis* на огурцах отмечался на площади 0,006 тыс. га с развитием 3% и распространением 6% в Лысогорском и Петровском районах.

ПРОГНОЗ. В 2013 году степень вредоносности болезней будет определяться погодными условиями вегетационного периода, устойчивостью сортов и гибридов, своевременным проведением комплекса профилактических и защитных мероприятий.

БОЛЕЗНИ ТОМАТА

ФИТОФТОРОЗ *PHYTOPHTHORA INFESTANS MONT DE BY.*

Проявление заболевания на листьях томатов обнаружено во второй декаде июня. Из обследованных 1,2 тыс. га, было заражено 0,4 тыс. га с распространением 8,1%, развитием 3,1%. На плодах томатов проявление болезни отмечено 11 июля с распространением до 1,5%, развитием 0,5%.

Профилактические и защитные мероприятия на томатах проведены на площади 0,40 тыс. га.

ВЕРШИННАЯ ГНИЛЬ ТОМАТОВ

Вершинная гниль томатов отмечена в начале июля, в период созревания плодов, на площади 0,25 тыс. га (42% от обследованных) было поражено 3-5% плодов.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие болезней на томатах будет зависеть от устойчивости сортов и гибридов, погодных условий весенне-летнего периода, комплекса агротехнических и химических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

ВРЕДИТЕЛИ

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК *LEPTINOTARSA DECEMLINEATA SAY.*

Сложившиеся условия зимовки были благоприятными для вредителя, гибель жуков не выявлялась. Весеннее обследование на выявление зимующего запаса проводилось на площади 0,4 тыс. га, вредитель отмечался на всей площади с численностью 1,8-6 экз./м².

Выход вредителя на поверхность почвы отмечен с 4 мая (в прошлом году - 15 мая). В весенний период обследование на имаго перезимовавшего жука проведено на площади 1,4 тыс. га, заселена вся площадь с численностью 4,3-8 экз./растение. Максимальная численность отмечалась в Марксовском районе на площади 0,05 тыс. га.

Яйцекладка проходила с 12 мая, отрождение личинок началось с 18 мая (Саратовский район). В период отрождения личинок установилась жаркая и сухая погода, развитие вредителя шло быстрыми темпами. Личинки первого поколения заселяли всю обследованную площадь с численностью 7,3-30 экз./растение. Максимальная численность вредителя отмечалась в Ртищевском районе на площади 0,01 тыс. га.

Выход жуков второго поколения зарегистрирован с 23 июня, яйцекладка - с 28 июня, отрождение личинок второго поколения - с 3 июля. Численность имаго второго поколения 0,7-6 экз./растение, личинок 4,8-9 экз./растение.

Осенью зимующий запас вредителя выявлен на площади 0,20 тыс. га, (67%

от обследованной площади) с численностью 2,1 - 10 экз./м². Максимальная численность отмечалась в Калининском районе на площади 0,02 тыс.га. Жуки ушли на зимовку в хорошем физиологическом состоянии.

Защитные мероприятия по вредителю проведены на площади 2,8 тыс.га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году снижения численности колорадского жука не ожидается, поэтому потребуются 1-2х-кратные химические обработки. Защитные мероприятия предусматриваются в объеме 2,0 тыс. га.

БОЛЕЗНИ

ФИТОФТОРОЗ *RHYTOPIHTHORA INGESTANS D.B.*

Погодные условия 2012 года способствовали умеренному развитию и распространению болезни. Первые признаки фитофтороза отмечены с 4 июля на нижних листьях, в фазу цветения картофеля.

Летнее обследование посадок картофеля проведено на площади 1,4 тыс. га, поражено 0,4 тыс. га с распространением 9,2% и развитием 5%. Неустойчивый температурный режим, ливневые осадки и утренние росы, прошедшие в июле-августе, способствовали развитию болезни.

Защитные и профилактические мероприятия проведены в Саратовском и Лысогорском районах на площади 0,30 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году развитие болезни будет напрямую зависеть от погодных условий. При влажной и дождливой погоде возможно интенсивное развитие фитофтороза. Защитные мероприятия планируются на площади 0,50 тыс. га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

ВРЕДИТЕЛИ

ЯБЛОННАЯ ПЛОДОЖОРКА *CARPOCAPSA=LASPEYRESIA POMONELLA L.*

В Саратовской области яблонная плодовая жорка является основным вредителем плодов яблони, влияющим на качество продукции. Вредитель был распространен повсеместно.

Весеннее обследование на выявление зимующего запаса вредителей проведено на площади 0,5 тыс. га, заселено вредителем 0,4 тыс. га с численностью 1,4- 6 коконов/дерево. Выживаемость гусениц яблонной плодовой жорки после зимовки составила 92%. Гибель гусениц - 8%, в том числе 5% от погодных условий, 3% от бактериоза.

Окукливание гусениц началось с 20 апреля (Саратовский район). Единичный лет бабочек яблонной плодовой жорки первого поколения обнаружен с 4 мая. Яйцекладка отмечена с 8 мая.

Отрождение гусениц яблонной плодовой жорки первого поколения выявлено с

12 мая, массовое с 17 мая, что на 2,5 недели раньше прошлого года. Поврежденность плодов гусеницами старших возрастов составила 2,2-8%. Защитные мероприятия против гусениц первого поколения проведены на площади 4,3 тыс. га (Саратовский, Хвалынский, Ртищевский, Татищевский, Духовницкий, Калининский, Петровский, Пугачёвский районы).

С 28 июня отмечался единичный лет бабочек яблонной плодовой жорки второго поколения. Отрождение гусениц отмечено с 10 июля. Поврежденность плодов на поздних сортах составила 6,5-17 % (максимальный процент в Саратовском районе). Химические обработки против гусениц второго поколения проведены на площади 1,88 тыс. га (Саратовский, Ртищевский, Хвалынский районы). Биологическая эффективность составила: Таран, ВЭ – 92-96%; Сэмпай, КЭ -90- 94 %.

Осеннее обследование проведено на площади 0,5 тыс.га, зимующие гусеницы выявлены на площади 0,4 тыс. га с численностью 0,9 - 5 экз./дерево, максимально в Саратовском районе на площади 0,01 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при благоприятной перезимовки гусениц и в условиях жаркой и засушливой погоды в период развития вредоносность гусениц будет существенной. Защитные мероприятия планируется провести на площади 5,1 тыс. га.

ЯБЛОННАЯ МОЛЬ *HYPONOMEUTA MALINELLUS Z.*

В 2012 году численность и вредоносность яблонной моли была незначительной.

Выход гусениц из-под щитков отмечен с 2 мая. Образование гнезд наблюдалось во второй декаде мая. Из обследованных в весенне-летний период 3,3 тыс. га плодовых культур заселённая площадь составила 1,5 тыс. га с численностью 1,2 – 3 гнёзд на дерево. Максимальная численность вредителя отмечалась в Балаковском районе. Химические обработки от яблонной моли не проводились.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при повышенном температурном режиме в весенне-летний период возможно увеличение численности и вредоносности яблонной моли.

Защитные мероприятия планируется провести на площади 1,3 тыс. га.

ЯБЛОННЫЙ ЦВЕТООД *ANTHONOMUS POMORUM L.*

На протяжении последних лет отмечается нарастание численности и вредоносности яблонного цветоеда.

Резкое нарастание эффективных температур способствовало раннему выходу долгоносиков по сравнению с прошлым годом. Выход жуков с мест зимовки отмечен с 13 апреля, в фазу набухания почек. Личинки отродились с 27 апреля (на десять дней раньше прошлого года). Из обследованных в весенне-летний период 2,1 тыс. га, долгоносиками заселено 2 тыс. га (95,2 %

от обследованной) со средней численностью 2,8 экз./дереву, максимально 5 экз./дереву на площади 0,08 тыс. га в Ртищевском, Хвалынском, Саратовском районах. Повреждение бутонов от 3 до 15%.

Окукливание личинок отмечено с 8 мая, жуки нового поколения появились с 18 мая.

Защитные мероприятия в весенний период проведены в Хвалынском, Ртищевском, Саратовском районах на площади 2 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году вредоносность яблонного цветоеда усилится в условиях прохладной, поздней и затяжной весны. Химические обработки от долгоносиков планируются на площади 2,3 тыс. га.

ЗЕЛЕНАЯ ЯБЛОННАЯ ТЛЯ *APHIS POMI DEG.*

В текущем году заселение деревьев тлей началось в третьей декаде апреля. Из обследованных в весенний период 0,8 тыс. га плодовых культур, вредитель обнаружен на площади 0,3 тыс. га, заселено 5- 15% листовых розеток семечковых деревьев.

Наращение численности и вредоносности отмечалось в июне. Из обследованных 3,8 тыс. га, заселено 8,9-20% деревьев на площади 0,6 тыс.га.

Защитные мероприятия от тли не проводились.

Всего от комплекса вредителей плодовых культур в 2012 году защитные мероприятия проведены на площади 8,18 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году численность и вредоносность тли будет определяться погодными условиями и деятельностью энтомофагов.

В 2013 году от комплекса вредителей плодовых культур защитные мероприятия планируются провести на площади 8,7 тыс. га.

БОЛЕЗНИ

ПАРША ЯБЛОНИ *VENTURIA INAEQUALIS WINT. RURINA ADERH.*

В 2012 году интенсивность развития и распространения болезни была на уровне прошлого года.

Оптимальные погодные условия в зимний период способствовали благоприятной перезимовки патогена. Первые признаки заболевания на листьях отмечены в третьей декаде мая. Из обследованных в весенний период 4,1 тыс. га плодового сада болезнь обнаружена на площади 0,8 тыс. га с распространённостью 1 %, развитием 0,5%.

Переход инфекции на плоды отмечен в первой декаде июля.

В летний период на наличие патогенна обследовано 3,2 тыс. га, из которых заражено 1,3 тыс. га. Распространённость болезни на листьях составила 4,6%, развитие 2,5%. Повышенный температурный режим, отсутствие осадков и эффективное применение фунгицидов во время вылета аскоспор, обусловило слабое развитие болезни на плодах. Распространение болезни на плодах

составило 1,9%, развитие 0,5%.

Профилактические и защитные обработки семечковых культур от парши в 2012 году были проведены на площади 4,67 тыс. га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году, имея запас инфекции на опавших листьях и при наличии влажной погоды вегетационного периода, ожидается высокая вредоносность парши на восприимчивых к ней сортах. Защитные и профилактические обработки планируется провести на площади 4,8 тыс. га.

МУЧНИСТАЯ РОСА *PODOSPHAERA LEUCOTRICHA SALM.*

Интенсивность поражения семечковых культур и степень распространения заболевания в текущем году была ниже прошлого года.

Первые признаки поражения побегов яблони мучнистой росой отмечены с 4 мая. Из обследованных в весенний период 4,1 тыс. га мучнистая роса выявлена на 1,2 тыс. га с развитием 1,5%, распространением 3%. Защитные и профилактические мероприятия в весенний период проведены на площади 2,1 тыс. га.

Повышенный температурный режим и дефицит осадков в летний период сдерживали дальнейшее развитие и распространение мучнистой росы. Из обследованных в летний период 3 тыс. га было заражено 1,2 тыс. га с распространением 3% и развитием 1,5%.

В 2012 году защитные и профилактические мероприятия против мучнистой росы проведены на площади 2,1 тыс.га.

ПРОГНОЗ. В 2013 году при оптимальных температурах и влажности вероятность проявления мучнистой росы в сильной степени возрастет. Защитные и профилактические мероприятия планируются на площади 2,3 тыс. га.

МОНИЛИОЗ *MONILIA FRUCTIGENA PERS., M. CINEREA BONONT.*

Погодные условия в весенний период (резкое нарастание суммы эффективных температур и низкая относительная влажность воздуха) были неблагоприятными для развития монилиального ожога на косточковых культурах.

На семечковых культурах проявление монилиоза в форме плодовой гнили отмечено с 11 июня на ранних сортах, на поздних с 25 июня.

Обследования на выявление плодовой гнили проведены на площади 4,2 тыс.га, поражение плодов отмечено на площади 0,6 тыс.га с поражением плодов ранних сортов (Мельба, Московская Грушовка) 4-10%, поздних сортов (Кортланд, Беркутовское, Северный Синап) в съеме составило 3,1-5%, в падалице 7,2-17%.

ПРОГНОЗ. В 2013 году в условиях прохладной и затяжной весны будет отмечаться монилиальный ожог косточковых культур, а при теплом и влажном лете – плодовая гниль косточковых и семечковых культур.

СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НА ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Основой успешной защиты культурных растений от сорняков является высокая культура земледелия, своевременное выявление сорных растений и обязательное выполнение всех агротехнических мероприятий. Минимальная обработка почвы, отказ от лущения стерни зерновых, сокращение междурядных обработок пропашных культур привело к значительному засорению и распространению корнеотпрысковых и корневищных сорняков.

В условиях Саратовской области распространено более 180 видов сорных растений, из них наиболее злостных 12-18 видов, из групп корнеотпрысковых и корневищных многолетников, двудольных и злаковых однолетников. Видовой состав сорной растительности из года в год практически не меняется, но увеличивается плотность засорения, особенно многолетними корнеотпрысковыми сорняками. Яровые ранние представлены овсюгом, мятликом однолетним. Яровые поздние представлены видами: ежовник обыкновенный, щетинники. Из малолетних двудольных преобладают виды мари, щирицы, лебеда, гречишка вьюнковая, дурнишник, подмаренник цепкий. Из многолетних корнеотпрысковых – осот полевой, бодяк полевой, вьюнок полевой. Из многолетних корневищных – пырей ползучий. Зимующие виды – ярутка полевая, пастушья сумка, ромашка непахучая.

Осень 2011 года отличалась неустойчивым температурным режимом и обилием осадков. Влажная и умеренно тёплая погода была благоприятной для роста и развития не только озимых культур, но и сорной растительности. Сложившиеся погодные условия были оптимальными для развития и вредоносности озимой совки, злаковых мух, для завершения развития большинства видов вредителей. Сорняки находились в хорошем физиологическом состоянии.

Весна 2012 года была ранней и дружной. Устойчивая положительная аномалия температур способствовала активной вегетации как озимых культур, так и сорной растительности. Мониторинговые обследования на выявление засорённости озимых культур были проведены на площади 440,940 тыс. га, из них 417,740 тыс. га засорено. Химические обработки на посевах, засорённых в сильной и средней степени проводились на площади 237,53 тыс. га (56 % от засорённой площади).

Сев яровых культур в текущем году начался рано. Некачественная обработка почвы, недостаточное использование почвенных гербицидов привело к засорённости посевов в средней степени. Яровые зерновые были обследованы на площади 259,15 тыс. га, засорено было 173,6 тыс. га, химпрополка проведена на площади 147,75 тыс. га.

Подсолнечник, являясь одной из самых засоряемых культур севооборота, способствовал накоплению семян сорняков и падалицы. Обследования на

наличие сорной растительности в посевах данной культуры проведены на площади 205,86 тыс. га, из них засорено 176,6 тыс. га. Химическая прополка проведена на площади 59,32 тыс. га.

Гербициды в посевах сахарной свеклы в однократном исчислении внесены на площади 15,57 тыс. га.

На посевах кукурузы, в целях недопущения засоренности злаковыми и корнеотпрысковыми сорняками, были проведены мониторинговые обследования на площади 15,66 тыс. га, засорено 15,36 тыс. га, обработки провели на 14,5 тыс. га или 94 % посевов.

Мониторинговые обследования на выявление засоренности проведены на площади 1605,47 тыс. га, в том числе на озимых зерновых культурах сева текущего года – 346 тыс. га. В текущем году, химическая прополка сельскохозяйственных культур проведена на площади 575,38 тыс. га, из них почвенные гербициды внесены на площади 62,3 тыс.га. Авиаметодом обработано 105,6 тыс. га.

Теплая с осадками осень 2012 года создала благоприятные условия для роста сорных растений и позволила им уйти на зимовку в хорошем физиологическом состоянии.

ПРОГНОЗ. В 2013 году степень засоренности сельскохозяйственных культур останется на уровне прошлого года. Объем внесения гербицидов планируется на площади 506,32 тыс. га.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ ОСНОВНЫХ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
1	2	3
Многолетние вредители		
Суслики	Зерновые	5 жилых нор на 1 га
	Пропашные	3 жилые норы на 1 га
Мышевидные грызуны	Озимые	100-150 жилых нор на 1 га
	Многолетние травы	200 жилых нор на 1 га
Озимая совка	Всходы Озимая пшеница Озимая рожь	2-3 гусеницы на 1 м ² 5-8 гусениц на 1 м ²
	Пропашные	0,5-1 гусеницы на 1 м ²

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Луговой мотылек	Свекла сахарная, кормовая, столовая	2-10 настоящих листьев - 5 гусениц на 1 м ² смыкание рядков 15-20 гусениц на 1 м ²
	Подсолнечник	4-6 листьев – 8-10 гусениц на 1 м ² Формирование корзинок-цветение - 20 гусениц на 1 м ²
	Кукуруза	Всходы – 4-6 листьев - 10 гусениц на 1 м ² Выметывание метелок - 20 гусениц на 1 м ²
	Многолетние травы (семенные посевы)	1 поколение -5-10 гусениц на м ² 2 поколение 15-20 гусениц на м ²
	Овощные культуры	1 поколение -10 гусениц на 1 м ² 2 поколение -20 гусениц на 1 м ²
Саранчовые (кобылки)	С/х культуры	5-10 особей на 1 м ²
Проволочники	Зерновые	8-10 личинок на 1 м ²
	Пропашные	5-8 личинок на 1 м ²
	Картофель	5 личинок на 1 м ²
Зерновые культуры		
Вредная черепашка	Озимая пшеница, кущение	1-2 клопа на 1 м ²
Перезимовавшие клопы	Яровая пшеница, кущение	мягкая пшеница: 0,5-1,5 клопа на 1 м ² твердая пшеница 0,3-1 клоп/м ²
Личинки	Озимая, яровая пшеница, после цветения Сильная и ценная пшеница	5-10 личинок на 1 м ² 1-2 личинки на 1 м ²
Хлебные жуки	Зерновые культуры, цветение-налив зерна	3-5 жуков на 1 м ²
	То же, от молочной до полной спелости	6-8 жуков на 1 м ²
Хлебная полосатая блоха	Яровые, всходы	300 жуков на 100 взмахов сачком или 30-40 жуков на 1 м ² (в сухую погоду); 50-60 жуков на 1 м ² (во влажную погоду)
Пьявица Имаго	Озимые, кущение - выход в трубку Яровые	40-50 жуков на 1 м ² 10-15 жуков на 1 м ²

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Личинки	Трубкавание – колошение	0,5-1 личинки на 1 стебель или повреждение 15 % листовой поверхности
Злаковые тли	Выход в трубку Колошение Цветение – формирование зерна Начало молочной спелости	10 тлей на 1 стебель; 50% заселенных стеблей; 5-10 тлей на колос; 50 % заселенных колосьев; 10-20 тлей на колос; 60-80% заселенных колосьев; 20-30 тлей на колос; 80-100% заселенных колосьев
Шведская муха	Зерновые, всходы – кущение	30-50 мух на 100 взмахов сачком или 5-10 % поврежденных стеблей
Пшеничный трипс Имаго	Трубкавание – колошение	8-10 трипсов на 1 растение
Личинки	Яровая пшеница	40-50 личинок на колос(в сухие годы 30 личинок на колос);
	Озимая пшеница	15-20 личинок на колос
Стеблевой хлебный пилильщик	Пшеница, колошение	4 имаго на 1 м ² или 40-50 имаго на 100 взмахов сачком
Снежная плесень	Озимые кущение	20 % пораженных растений
Бурая ржавчина	Начало вегетации Колошение Молочная спелость	Пораженных растений 3-5 % Развитие болезни 10 % Развитие болезни 40 %
Стеблевая ржавчина пшеницы	Колошение	Развитие болезни 5%
Желтая ржавчина пшеницы	Цветение	Развитие болезни 30%
Мучнистая роса	Начало вегетации Колошение	Пораженных растений 3-5 % Развитие болезни 15-20 %
Септориоз	Начало вегетации Выход в трубку Флаговый лист - цветение	Пораженных листьев 3-5 % Развитие болезни 10 % Развитие болезни 15-20 % (в среднем на лист) или 30 % на 3-м листе сверху
Гельминтоспориозная гниль ярового ячменя	Перед посевом	Инфицированных семян 12% (засушливые годы); Инфицированных семян 34% (влажные годы)
Гельминтоспориозно-фузариозная гниль зерновых культур	Перед посевом Начало вегетации	Зараженность семян 10-15% Пораженность семян 5%, развитие болезни 5%
Головня хлебных злаков: Яровые культуры Озимые культуры	Формирование – налив зерна, полная спелость	Пораженных колосьев 0,3 -0,5% Пораженных колосьев 0,2 %

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Зернобобовые (горох, соя)		
Гороховая тля	Начало бутонизации и последующие фазы развития	15-20 % растений с I-II баллом заселения или 30-50 тлей на 10 взмахов сачком
Клубеньковые долгоносики	Всходы гороха (2-3 настоящих листа)	10-15 жуков на 1 м ² ; 1 жук на 3-5 растений
Гороховая зерновка	Бутонизация гороха	10 жуков/100 взмахов сачком, 2 жука на 1 м ²
Люцерновая совка	Стеблевание - бутонизация	5-10 экз/м ² или 2 гус./100 взм.
Соевая плодожорка	Отрастание бобов сои	5 % заселенных растений при наличии 2-3 яиц на растении
Аскохитоз клевера и люцерны Аскохитоз гороха	Стеблевание до конца цветения Цветение, начало формирования бобов	11-25% развития болезни
Антракноз клевера, люцерны, гороха	Стеблевание до конца цветения	11-25% развития болезни
Бурая пятнистость люцерны, гороха, клевера	Стеблевание до конца цветения	10-25% развития болезни
Ржавчина Мучнистая роса и пероноспороз	С начала цветения до созревания	25% развитие болезни 10-25% развитие болезни
Многолетние бобовые (клевер, люцерна)		
Клубеньковые долгоносики	Всходы, отрастание клевера или люцерны	3-5 жуков на 1 м ² или 10-15 % поврежденной листовой поверхности
Люцерновый или клеверный фитонемус	Стеблевание, бутонизация клевера или люцерны	3-8 жуков на 1 м ² или 30 жуков на 10 взмахов сачком, 20-30 личинок на 100 взмахов сачком
Долгоносики-тихиусы	Стеблевание, бутонизация люцерны	5-8 жуков на 1 м ² , 15-25 жуков на 100 взмахов сачком
Люцерновый клоп	Отрастание, бутонизация семенной люцерны	5-15 клопов на 1 м ² или 10-20 клопов на 10 взмахов сачком, 30-50 клопов на 100 взмахов сачком
Люцерновая толстоножка	Бутонизация семенной люцерны	10-20 особей на 10 взмахов сачком
Свекла		
Свекловичные блошки	Всходы (фаза вилочки)	При обычном посеве 1 жук на 1 растение; При точном посеве 1-2 жука на 1 м ²

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Свекловичный клоп	После смыкания листьев в рядах	10-15 клопов на растение
Свекловичная минирующая муха	1-2 пары настоящих листьев	2-5 личинок на растение при заселении 20 % растений
	3-4 пары настоящих листьев	5-10 личинок на растение при заселении 40 % растений
Картофель		
Колорадский жук Имаго	Всходы до 10-12 см высоты растений	5 % заселенных жуками кустов
Личинки	Бутонизация, начало цветения	10-15 % заселенных личинками кустов при численности 10-20 личинок на 1 куст
Фитофтороз	Начало бутонизации-цветение	до 10 % пораженных растений
Альтернариоз	В течение вегетации	1-2% зараженной ботвы
Черная ножка	В течение вегетации	До 10% распространения
Кольцевая гниль	Бутонизация-цветение и перед уборкой	До 10% распространения
Капуста		
Крестоцветные блошки	Рассада Листовая мутовка	10-15 жуков на м ² 10 жуков на растение при заселении не менее 25% растений
Капустные мухи	Листовая мутовка	10-15 яиц на растение при заселении 10 % растений
	Завязывание кочана	5-10 личинок на растение, 20-30 яиц на растение
Капустная и репная белянки	Листовая мутовка	5 % растений с кладками яиц
	Завязывание кочана	5-10 гусениц на растение при заселении 5-10 % растений
Капустная, огородная совки	Завязывание кочана	5 гусениц на растение при заселении не менее 10 % растений
Капустная моль	Завязывание кочана	5-10 гусениц на растение при заселении не менее 10-25 % растений
Капустная тля	Начало завязывания кочана	5-10 растений с мелкими колониями тлей
Крестоцветные клопы	От высадки рассады до завязывания кочана	2-3 клопа на растение

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Капустный скрытнохоботник	Высадка рассады	1-3 жука на растение при заселении 10 % растений
Горчица		
Крестоцветные блошки	Всходы	20-30 жуков на 1 м ²
Горчичный листоед	3-5 листьев – бутонизация	5-10 экз. на 1 м ²
Рапсовый пилильщик	Всходы 3-5 листьев-бутонизация	2 ложногусеницы/м ² или 2 поврежденных растения/м ² 5-10 экз. на 1 м ²
Крестоцветные клопы	всходы	5-8 клопов на 1 м ²
Капустная моль	3-5 листьев - бутонизация	5-10 экз. на 1 м ²
Капустная и репная белянки	3-5 листьев - бутонизация	8 экз. на 100 растений
Рапсовый листоед	Бутонизация	3 жука на 1 растение
Рапсовый цветоед	Бутонизация Цветение	6-10 жуков на растение 1-2 жука на растение
Лук		
Луковая муха	Рост пера лука	5-8 мух на 10 взмахов сачком; 3 яйца на растение при заселении не менее 25 % растений
Подсолнечник		
Свекловичный долгоносик	Всходы 4-6 листьев	2 жука на 1 м ² 5-6 жуков на м ²
Тля	В течение вегетации	20 % заселенных растений
Яблоня		
Яблонная плодовая жорка	До распускания почек Образование завязей, рост и созревание плодов	20-25 гусениц на штаб 5 самцов на феромонную ловушку (в течение недели) или 2-3% поврежденных плодов (I поколение) 2-3 самца на феромонную ловушку (II поколение)
Плодовые клещи	До распускания почек	100 яиц на 10 см ветки
	После распускания почек до начала роста плодов	3-5 клещей на лист
	От начала роста плодов до сбора урожая	5-7 клещей на лист

Вредители и болезни	Культура, фаза развития растений	Показатель необходимости обработок (экономический порог вредоносности)
Яблонная моль	До распускания почек	0,5-1 щиток на 1 м ветки
	До начала цветения	10-25% поврежденных листьев
	После цветения	3-5 гнезд на дерево
Минирующие моли	После цветения	0,5-1 мина на лист
Яблонный цветоед	До распускания почек Начало распускания почек (зеленый конус)	15 % поврежденных почек 4-10 жуков на дерево
	Распускание почек - цветение	10-40 жуков/100 веток, 15 % поврежденных бутонов
Непарный шелкопряд	До распускания почек	1-5 кладок яиц на дерево
	После распускания почек	10-15 % поврежденных листьев, 12-15 гусениц на 100 веток при отряхивании
Кольчатый шелкопряд	До распускания почек	2-3 яйцекладки на ветвь длиной 2 метра
Зимняя пяденица	До распускания почек	5-10 гусениц на погонный метр ветки
	Перед цветением	12-15 гусениц на 100 веток при отряхивании или 12-15 поврежденных завязей на 100 розеток
Боярышница, златогузка	До распускания почек	1 гнездо на 2-3 м ³ кроны
Яблонный пилильщик	Осыпание избыточной завязи	из 100 завязей - 3% поврежденных
Зеленая яблонная тля	Перед цветением	10-15 колоний на 100 веток
	Во время и после цветения	40-50 тлей на 100 веток при отряхивании; 5% заселенных листовых розеток
	В конце вегетации	10-15 колоний на 100 веток; 50-80 тлей на 100 веток при отряхивании
Яблонная медяница	До распускания почек Обособление бутонов	10-20 яиц/10 см ветки или 5-10 яиц на плодушку 8-10 личинок/розетку

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания дания
Луговой мотылек, стеблевой кукурузный мотылек	Сельскохозяйственные культуры в период вегетации	Обработка в период вегетации	Децис Профи, ВДГ (250 г/кг)	0,025-0,05	56
			Тарзан, ВЭ (100 г/га)	0,1-0,15	-
Подгрызающие совки, совка-гамма	Сельскохозяйственные культуры в период вегетации	Обработка в период вегетации	Шарпей, МЭ (250 г/л)	0,2	20
			Диазинон Экспресс, КЭ (600 г/л)	2	-
			Каратэ Зеон, МКС (50 г/л)	0,15-0,2	20
			Диазинон, КЭ (600 г/л)	2-3	-
			Арриво, КЭ (250 г/л)	0,15-0,2	20
			Таран, ВЭ (100 г/л)	0,1-0,15	20
			Фьюри, ВЭ (100 г/л)	0,1-0,15	20
			Диазин Евро, КЭ (600 г/л)	2-3	-
			Фаскорд, КЭ (100 г/л)	0,2-0,25	28
			Рикошет, КЭ (600 г/л)	2	-
			Фуфанон, КЭ (570 г/л)	0,2-0,6	20
			Кемифос, КЭ (570 г/л)	0,2-0,6	20
			Карбофот, КЭ (500 г/л)	0,2-0,6	30
			Бунчук, КЭ (500 г/л)	0,2-0,6	30
			Новактион, ВЭ (440 г/л)	0,3-0,8	-
			Парашют, МКС (450 г/л)	0,25-1	30
			Актеллик, КЭ (500 г/л)	1-1,5	40
			Камикваде, КЭ (500 г/л)	1-1,5	20
			Битилплекс, СП (200 г/кг)	0,15-0,2	-
			Пиринекс, КЭ (480 г/л)	1,5-2	30
Атом, КЭ (25 г/л)	0,25-0,5	20			
Подгрызающие совки, совка-гамма	Сельскохозяйственные культуры в период вегетации	Обработка в период вегетации	Би-58 Новый, КЭ (400г/л)	0,5-0,9	-
			Террадим, КЭ (400 г/л)	0,5-1	-
			Новактион,ВЭ (440г/л)	0,5-1,6	20
			Кинмикс, КЭ (50 г/л)	0,25-0,5	20
			Арриво, КЭ (250 г/л)	0,24-0,4	20
			Диазинон, КЭ (600 г/л)	1-1,5	20
			Шарпей,МЭ (250 г/л)	0,16-0,4	20

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания дания
Пшеница, рожь, ячмень, овес, сорго, кукуруза, просо. Комплекс болезней	Предпосевная или заблаговременная обработка семян	Протравливание семян	Ламадор, КС (250+150 г/л)	0,15-0,2	
			Баритон, КС (37,5+37,5 г/л)	1,12-1,5	
			Сценик Комби, КС (250+37,5+37,5+5 г/л)	1,25-1,5	
			Раксил Ультра, КС (120 г/л)	0,2-0,25	
			Кинто Дуо, КС (20+60 г/л)	2-2,5	
			Премис Двести, КС (200 г/л)	0,15-0,25	
			Премис, КС (25 г/л)	1,2-2	
			АлтСил, КС (60г/л)	0,4-0,5	
			Витацит (25+25 г/л)	1,5-2	
			Бункер, ВСК (60 г/л)	0,4-0,5	
			Витавакс200 ФФ, ВСК (200+200 г/л)	2-3	
			Винцит, СК (25 + 25 г/л)	1,5-2	
			Виал ТТ, ВСК (80+60 г/л)	0,3-0,5	
			Ранкона МЭ (15 г/л)	1-1,3	
			Клад, КС (60+80+60 г/л)	0,4	
			Колфуго Супер, КС (200 г/л)	1,5-2	
			Витарос, ВСК (198 + 198 г/л)	2,5-3	
			Агросил, КС (60 г/л)	0,4-0,5	
			Тебутин, КС (60 г/л)	0,4-0,5	
			Фундазол, СП (500 г/кг)	0,3-3	
			ТМТД, ВСК (400 г/л)	3-4	
			Планриз, Ж	0,1-0,5	
Бинорам, Ж	0,05-0,075				
Тир, ТПС (400+25 г/л)	1-1,2				
Максим, КС (25 г/л)	1,5-2				
Винцит Форте, КС (37,5+25+15 г/л)	0,8-1,25				
Корриолис, КС (200 г/л)	0,15-0,25				
Тебу-60, МЭ (60 г/л)	0,4-0,5				
Доспелх 3, КС (60+60+40 г/л)	0,4-0,5				
Редут, КС (60 г/л)	0,4-0,5				
Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л)	1,5-2				

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания
Зернобобовые, многолетние бобовые травы					
Горох, соя, нут, вика, чечевица, люцерна, Аскохитоз, фузариоз, антракноз, серая гниль, плесневение семян	Перед посевом	Предпосевное протравливание семян	Фундазол, СП (500 г/кг) ТМТД, ВСК (400 г/л) Винцит, СК (25+25 г/л) Максим, КС (25 г/л)	2-3 6-8 2 1,5-2	-
	На многолетних травах в период отрастания. На зернобобовых в период всходов.		Арриво, КЭ (250 г/л) Кинмикс, КЭ (50 г/л) Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) Брейк, МЭ (100 г/л) Шарпей КЭ (250 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л)	0,24 0,3-0,4 0,15 0,05-0,06 0,24 0,15 0,15 0,15	20 40 30 14 - 20 20 -
Клубеньковые долгоносики, фитомомус, тлиус, клопы, тли, галлицы, толстоножки, луговой мотылек	Опрыскивание инсектицидами				
	На семенной культуре в период вегетации, бутонизации	Опрыскивание инсектицидами	БИ-58 Новый, КЭ (400 г/л) АлтАльф, КЭ (100 г/л) Алтын, КЭ (50 г/л) Дизинон, КЭ (600 г/л) Кинмикс, КЭ (50 г/л) Арриво, КЭ (250 г/л) Фуфанон, КЭ (570 г/л) Кемифос, КЭ (570 г/л) Кунфу КЭ (50 г/л) Фаскорд, КЭ (100 г/л) Фагот, КЭ (100 г/л)	0,5-0,9 0,15-0,2 0,15 2-3 0,3-0,4 0,24 0,2-0,6 0,2-0,6 0,15 0,15-0,2 0,15-0,2	- - - - 40 20 20 30 - - -
Горох, соя					
Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, бобовая огневка, гороховая тля, соевая плодоярка, паутинный клещ	В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами	Фастак, КЭ (100 г/л) АлтАльф, КЭ (100 г/л) Фаскорд, КЭ (100 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л) Актара, ВДГ (250 г/кг) Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л)	0,1 0,1 0,1 0,1-0,15 0,1 0,1-0,4 0,1-0,15 0,1-0,15	20 20 20 20 15 30-40 20 20
	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль	Опрыскивание фунгицидами	Пиктор, КС (200+200 г/л)	0,5	60
Подсолнечник					

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания
Серая, белая гнили, фомопсис, пероноспороз. Плесневение семян	Перед посевом	Очистка семян от склероциев, предпосевное протравливание семян	Ровраль, СП (500 г/кг) Вигал ТТ, ВСК (80+60 г/л) Витацит, КС (25+25 г/л) Максим, КС (25 г/л) ТМТД, ВСК (400 г/л) Винцит, СК (25+25 г/л)	4,0 0,4-0,5 2 5 4-5 2	-
	Долгоносики и медляки, луговой мотылек, стеблевой кукурузный мотылек, грызущие совки	Опрыскивание инсектицидами.	Кемифос, КЭ (570 г/л) Шарпей, МЭ (250 г/л) Битилллекс, СП (200 г/кг)	0,6-0,8 0,2 0,15-0,2	20 20 -
Горчица, рапс					
Комплекс почвообитающих и наземных вредителей, повреждающих всходы, корневые гнили	Перед посевом	Обработка семян на специальной установке перед посевом	Модесто, КС (400+80 г/л) Фурадан, ТТС (350г/л) Круйзер, КС (350 г/л) Влтавакс 200, СП (375+375 г/кг)	12,5 12-15 8-10 2-3	-
	В период вегетации	Опрыскивание	Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) Бискайя, МД (240 г/л) Фастак, КЭ (100 г/л) АлтАльф, КЭ (100 г/л) Алтын, КЭ (50г/л) Арриво, КЭ (250 г/л) Ротор - С, КЭ (400 г/л) Карате Зеон, МКС (50 г/л) Фаскорд, КЭ (100 г/л) Суми-альфа, КЭ (50 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л)	0,03 0,2-0,3 0,1-0,15 0,1-0,15 0,1-0,15 0,15-0,2 0,6 0,1-0,15 0,1-0,15 0,2-0,3 0,1 0,1 0,1	44 28 30 20 20 - 20 20 20 30 20 20
Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз	В период вегетации	Опрыскивание	Карамба, КЭ (60 г/л) Фоликур Прозаро, КЭ (125+125 г/л)	0,75-1 0,5-1 0,6-0,8	80 40 20
Сахарная свекла					
Корнед всходов, пероноспороз, плесневение семян	Перед посевом	Предпосевное протравливание семян (15 л суспензии на 1 т)	ТМТД, ВСК (400 г/л) Максим, КС (25 г/л)	8-12 5-10	-

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/г; л/г	Срок ожидания дания
Комплекс вредителей	До посева	Обработка семян на семенных заводах перед посевом или заблаговременно, но не ранее чем за 6 месяцев до посева	Фурадан, ТПС (350 г/л)	25-35	20
			Круизер, КС (350 г/л)	8-14	
Комплекс вредителей: блошки, долгоносики, щитовоски, луговой мотылек, подгрызающие совки, тли и другие	В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами	Пончо Бета, КС (400+53 г/л)	25-50	20
			Фастак, КЭ (100 г/л)	0,1	
			Децис Профи, ВДГ (250 г/л)	0,025-0,05	
			АлтАльф, КЭ (100 г/л)	0,1	
			Дитокс, КЭ (400 г/л)	0,5-1	
			Фьюри, ВЭ (100 г/л)	0,1-0,15	
			Таран, ВЭ (100 г/л)	0,1-0,15	
			Фаскорд, КЭ (100 г/л)	0,1	
			Ротор - С, КЭ (400 г/л)	0,5-0,9	
			Арриво, КЭ (250 г/л)	0,15-0,4	
			Террадим КЭ (400 г/л)	0,5-1	
			Кинмикс, КЭ (50 г/л)	0,25-0,5	
			Каратэ Зеон, МКС (50 г/л)	0,15-0,2	
			Кемифос, КЭ (570 г/л)	1-1,2	
			Фуфанон, КЭ (570 г/л)	1-1,2	
Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, рамуляриоз	В период вегетации с интервалом 14-16 дней	Опрыскивание фунгицидами	Фалькон, КЭ (250+167+43 г/л) Рекс Дуо, КС (310+187 г/л)	0,5-0,6 0,4-0,6	21 28
Картофель					
Ризоктониоз, фомоз, фитофтороз, парша, гнили	Весна	Обработка клубней перед посадкой клубней перед парата	Престиж, КС (140+150 г/л)	0,7-1	20
			Максим, КС (25 г/л)	0,4	
	Осень	Обработка семян клубней перед закладкой на хранение	Колфуго Супер Колор, КС (200 г/л)	0,2-0,3	20
			Фитоспорин-М, П (титр не менее 2 млрд. живых клеток и спор)	0,4-0,5	
			Планриза, Ж (титр 2 x10 ⁹)	10 мл/г	
			Бинорам, Ж	0,075	
			Максим, КС (25 г/л)	0,2	

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/г; л/г	Срок ожидания дания
Коловратский жук, картофельная моль, тли, проволочники	Весна В период вегетации	Обработка клубней Опрыскивание инсектицидами	Престиж, КС (140+150 г/л)	0,7-1	20
			Децис Профи, ВДГ (250 г/л)	0,025-0,03	
			Биская, МД (240 г/л)	0,2-0,3	
			Конфидор Экстра, ВДГ (700 г/л)	0,03-0,125	
			Регент, ВДГ (800 г/л)	0,02-0,025	
			БИ-58 Новый, КЭ (400 г/л)	1,5-2	
			Фастак, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1	
			АлтАльф, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1	
			Актара, ВДГ (250 г/л)	0,06-0,6	
			Арриво, КЭ (250 г/л)	0,1-0,16	
			Банкол, СП (500 г/л)	0,2-0,3	
			Кинмикс, КЭ (50 г/л)	0,15-0,2	
			Акорд, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1	
			Моспилян, РП (200 г/л)	0,025-0,04	
			Альтерр, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1	
Фьюри, ВЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Кинфос, КЭ (300+40 г/л)	0,07-0,1				
Фаскорд, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Фитоверм-М, КЭ (2 г/л)	0,07-0,1				
Таран, ВЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Альфацин, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Матч, КЭ (50 г/л)	0,07-0,1				
Альфа-Ципи, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Цезарь, КЭ (100 г/л)	0,07-0,1				
Акерин, КЭ (2г/л)	0,07-0,1				
Фитофтороз, макроспорриоз, альтернариоз	В период вегетации	Опрыскивание	Пеннкоцеб, СП (800 г/л)	1,2-1,6	20
			Сектин Феномен, ВДГ (500+100 г/л)	1-1,25	
			Илфинито, КС (62,5+625 г/л)	1,2-1,6	
			Поларм ДФ, ВДГ (700 г/л)	1,5-2,5	
			Акробат МЦ, ВДГ (600+90 г/л)	2	
			Фитоспорин-М, П	2-3	
			Алирин-Б, СП	40-60 г/га	
			Манкоцеб, СП (800 г/л)	1,2-1,6	
			Абига-Пик, ВС (400 г/л)	2,9-3,8	
			Ордан, СП (689+42 г/л)	2-2,5	
			Танос, ВДГ (250+250 г/л)	0,6	

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Овощные		Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания: кг/т; л/т
			Мероприятия	Мероприятия			
Капуста Комплекс болезней	До посева В день посева	Протравливание семян Термическое обеззараживание семян. Севооборот с возвращением капусты на прежние участки через 4-5 лет	Планриз, Ж (титр 2x10 ⁹) Бинорам, Ж	20 мл/кг 5-10			
			Опрыскивание инсектицидами против тусениц, бабочек, кроме химических обработок-применение биопрепаратов После всходов, высадки рассады	Алтын, КЭ (50 г/л) Фуфанон, КЭ (570 г/л) Арриво, КЭ (250 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л) Децис Профи, ВДГ (250 г/л) Кемифос, КЭ (570 г/л) Кинмикс, КЭ (50 г/л) Таран, ВЭ (100 г/л) Диазинон, КЭ (600 г/л) Фитоверм, КЭ (10 г/л)			
Капуста сосудистый и слизистый бактериозы	В период вегетации	Против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней Опрыскивание 0,1% рабочим раствором при первых признаках заболевания. Повторная обработка через 20 дней.	Биопрепараты: Бикол, СП (БА-2000 ЕА/г) Лепидоцид СК-М, СК (БА-2000 ЕА/мл)	1 0,5-1			5 5
			Планриз, Ж	0,3			
Огурцы Огурцы открытого и защищенного грунта корневые и прикорневые гнили	Перед посевом	Замачивание семян перед посевом в 1% раб. растворе в течение 6 час. Полив под корень 0,1% рабочим раствором в фазе 3-4 настоящих листьев.	Планриз, Ж (титр не менее 2x10 ⁹)	10 мл/кг 0,5-1,0 л/м ²			1
			Превикур Энерджи, ВК (840 г/л)	3			

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Овощные		Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания: кг/т; л/т
			Мероприятия	Мероприятия			
Мучнистая роса	В период вегетации	Опрыскивание фунгицидами. В скобах указаны нормы расхода и сроки ожидания для защищенного грунта	Строби, ВДГ (500 г/кг) Байлетон, СП (250 г/кг) Гамаир, СП Алирин-Б, СП Квадрис, СК (250 г/л)	0,2-0,3 (0,2) 0,06-0,12 (0,2-0,6) 60-120 г/га (60-150 г/га) 60-120 г/га (60-150 г/га) 0,4-0,6 (0,4-0,6)			10 (2) 20 (5) - - - 3
			Строби, ВДГ (500 г/кг) Превикур, ВК (607 г/л) Акробат МЦ, ВДГ (600+90 г/кг) Ридомил Голд, МЦ, ВДГ (640+40 г/кг) Абига-Пик, ВС (400 г/л) Ордан, СП (689+42 г/л)	0,2-0,3 (0,2) 2-3 2 2,5 3 2,5-3 (2,5-3)			10 (2) 5 - 5 20 5(3)
Белокрылка, минеры, тли, трипсы, табачный трипс, клещи на огурцах открытого и защищенного грунта	В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами, акарицидами. В скобах указаны нормы расхода препаратов и сроки до уборки урожая после обработок для защищенного грунта	Конфидор Экстра, ВДГ (700 г/кг) Фуфанон, КЭ (570 г/л) Новактион, ВЭ (440 г/л) Актара, ВДГ (250 г/кг) Арриво, КЭ (250 г/л) Кемифос, КЭ (570 г/л) Актеллик, КЭ (500 г/л) Фитоверм, КЭ (10 г/л)	(0,15-0,4) 0,6-1,2 (2,4-3,6) 0,8-1,6 (0,1-0,8) (0,64-1,6) 0,6-1,2 (2,4-3,6) 0,3-1,5(3-5) (0,2-4,8)			(3) 20(5) 20 (3) (3) 20(5) 20(3) (2)
			Энкарзия	Соотношение паразита и вредителя 50-100 особей/м ²			
Белокрылка	В период вегетации	Использование клеевых ловушек желтого цвета в теплицах из расчета 8-10 штук/100 м ² Выпуск с интервалом 10-14 дней	Фитосейлулос				
			Выпуск фитосейлулоса				
Томаты Томаты открытого и защищенного грунта Комплекс болезней	За 1-2 часа до посева	Протравливание семян	Фитоспорин-М, Ж (титр 1 млрд. живых клеток и спор/мл) Фундазол, СП (500 г/кг)	3,0 мл/кг 5,0-6,0			

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/г; л/г	Срок ожидания: дни
Белокрылка, тли, трипсы, минеры, клещи	В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами, акарицидами	Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) Конфидор Экстра, ВДГ (700 г/кг) Искра Золотая, ВРК (200 г/л) Актара, ВДГ (250 г/кг) Моспилан, РП (200 г/кг) Фуфанон, КЭ (570 г/л) Фитоверм, КЭ (10 г/л) Командор, ВРК (200 г/л) Танрек, ВРК (200 г/л)	0,025-0,04 (0,15-0,45) 0,5-1,5 (3) (0,4-0,8) (0,15-0,2) 0,6-1,2(2,4-3,6) (0,2-4,8) (0,5-1,5) (0,5-1,5)	30 (3) (3) (1) (1) (2) (2) (3) (3)
Белокрылка	В период вегетации	Использование клеевых ловушек желтого цвета в теплицах из расчета 8-10 штук/100 м ²			
Паутиный клещ	В период вегетации	Выпуск энкарзии с интервалом 10-14 дней	Энкарзия	Соотношение паразита и вредителя 1:100 особей/м ²	
Паутиный клещ	В период вегетации	Выпуск фитосейулюса в теплицах	Фитосейулюс	50-100 особей/м ²	
Фитофтороз, макроспориоз, альтернариоз, септориоз, черная бактериальная пятнистость и другие	В период вегетации	Опрыскивание в открытом и защищенном грунте. В скобках указаны нормы расхода препаратов и сроки до уборки урожая после обработки для защищенного грунта	Пенкоцеб, СП (800 г/кг) Сектин Феномен, ВДГ (500+100 г/кг) Превикур Энерджи, ВК (840 г/л) Строби, ВДГ (500 г/кг) Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640+40 г/кг) Манкоцеб, СП (800 г/кг) Абига-Пик, ВС (400 г/л) Курпакат, КС (345 г/л) Ордан, СП (689+42 г/кг) Квадрис, СК (250 г/л)	1,2-1,6 1-1,25 3 0,2-0,3 (0,2-0,3) 2,5 1,2-1,6 3,2-4,5 5 2,5-3,0 0,4-0,6	20 7 1 10 (5) 10 20 20 20 5 5
Мучнистая роса томатов	В период вегетации	Опрыскивание в защищенном грунте	Строби, ВДГ (500 г/кг) Квадрис, СК (250 г/кг) Байлетон, СП (250 г/кг)	0,2-0,3 0,4-0,6 1,0-2,5	10(5) 5 10
Колорадский жук, тли, подгрызающие и наземные совки	В период вегетации	Опрыскивание в открытом грунте	Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) Банкол, СП 500 (г/кг) Каратэ Зеон, МКС (50 г/л)	0,025-0,04 0,3-0,5 0,1-0,4	30 40 30

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/г; л/г	Срок ожидания: дни
Морковь Морковная муха, морковная листоблошка	В период вегетации	Опрыскивание инсектицидами	Каратэ Зеон, МКС (50 г/л) Арриво, КЭ (250 г/л)	0,1-0,25 0,5	30 20
Лук Перonosпороз	В период вегетации	В период вегетации	Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640+40 г/кг) Абига-Пик, ВС (400 г/л) Бордоская смесь, ВРП (960+900 г/кг) Квадрис, СК (250 г/л)	2,5 3 6-8 0,8-1	15 20 15 15
Луковая муха, табачный трипс	В период вегетации	Опрыскивание	Каратэ Зеон, МКС (50 г/л)	0,15-0,4	25
Плодовые насаждения					
Парша, монилиоз, пятнистости	Фаза зеленого конуса	Опрыскивание	Хорус, ВДГ (750 г/кг)	0,2	28
Тли, медяницы, бродяжки щитовок, клещи, яблонная моль, яблоницы, шелкопряды, листовертки, яблонная плодожорка, яблонный цветост и другие	В период вегетации	Опрыскивание	Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) Калипсо, КС (480 г/л) БИ-58 Новый, КЭ (400 г/л) Фастак, КЭ (100 г/л) Алтын, КЭ (50 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л) Кинмикс, КЭ (50 г/л) Арриво, КЭ (250 г/л) Авант, КС (150 г/л) Суми-альфа, КЭ (50 г/л) Фуфанон, КЭ (570 г/л) Тарзан, ВЭ (100 г/л)	0,05-0,1 0,18-0,45 0,8-1,9 0,2-0,3 0,1-0,4 0,2-0,3 0,2-0,3 0,2-0,6 0,16-0,38 0,35-0,4 0,5-1 1 0,2-0,3	30 7 40 30 30 25 25 25 10 20 20 25
Парша	В период вегетации	Опрыскивание	Зато, ВДГ (500 г/кг) Кумулус ДЮ, ВДГ (800 г/кг) Полирам ДЮ, ВДГ (700 г/кг) Строби, ВДГ (500 г/кг) Терсел, ВДГ (120+40 г/кг) Делан, ВГ (700 г/кг) Курпакат, КС (345 г/л) Абига-Пик, ВС (400 г/л) Импакт, СК (250 г/л) Скор, КЭ (250 г/л) Фундазол, СП (500 г/кг) Привент, СП (250 г/кг) Страйк, КС (250 г/л)	0,14 4-8 1,5-2,5 0,14-0,26 2-2,5 0,5-0,7 5 4,8-9,6 0,1-0,15 0,15-0,2 1,0-2,0 0,15-0,2 0,1-0,15	14 1 - 35 28 28 15 20 30 20 30 30 60

Культура, основные виды вредителей и болезней	Сроки проведения мероприятий	Мероприятия	Наименование препаратов	Норма расхода: кг/га; л/га; кг/т; л/т	Срок ожидания
Мучнистая роса	В период вегетации	Опрыскивание	Зато, ВДГ (500 г/кг)	0,14	14
			Кумулус ДФ, ВДГ (800 г/кг) Строби, ВДГ (500 г/кг) Фундазол, СП (500 г/кг) Скор, КЭ (250 г/л) Топсин-М, СП (700 г/кг)	4-8 0,14-0,26 1,0-2,0 0,15-0,2 1-2	1 35 30 20 20
Яблонная плодовая роса	В период вегетации	Опрыскивание	Калипсо, КС (480 г/л) Алтын, КЭ (50 г/л) Дитокс, КЭ (400 г/л) Фьюри, ВЭ (100 г/л) Матч, КЭ (50 г/л) Таран, ВЭ (100 г/л) Герольд, ВСК (240 г/л)	0,3-0,45 0,4 0,8-2 0,2-0,3 1 0,2-0,3 1	7 30 40 25 30 25 30
			БИ-58 Новый, КЭ (400 г/л) Фитоверм, КЭ (10 г/л) Омайт, СП (300 г/кг) Санмайт, СП (200 г/кг)	0,8-1,9 0,18-0,24 2,0-3,0 0,5-0,9	40 2 50 30
Клеши	В период вегетации	Опрыскивание	Зато, ВДГ (500 г/кг) Терсел, ВДГ (120+40 г/кг) Абига-Пик, ВС (400г/л) Хорус, ВДГ (750 г/кг)	0,14 2-2,5 4,8-9,6 0,2	14 20 20 28
			Планриз, Ж (литр не менее 2x10 ⁹)	5	-
Монилиоз	Во время цветения	Опрыскивание			
	За сутки до снятия плодов				

ЗАЩИТА ПОСАДОК КАПУСТЫ ОТ СОРНЯКОВ ПРИ СМЕШАННОМ ХАРАКТЕРЕ ЗАСОРЕННОСТИ

Вредный объект	Пожнивный период	Перед высадкой рассады в грунт	Высадка рассады в грунт		Мурта	Начало завязывания кочана	Завязывание кочана		Рыхлый кочан	Созревание кочана		Уборка
			Май	Июнь			Июль			Сентябрь		
							II	III		I	II	
Однолетние и многолетние злаковые												
Однолетние злаковые						Фюзиллад Супер, Пантера (Багира), Тарга Супер (Парис)						
Многолетние злаковые и двудольные	Раунд (Фозат, Зеро)					Фуроре Ультра						
Однолетние злаковые и двудольные		Трифлю-рекс или Стомп		Бутизан								

- рекомендуемые сроки защиты посадок капусты от сорной растительности

СХЕМА ЗАЩИТЫ ПОСАДОК БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ (СРЕДНЕЙ И ПОЗДНЕСПЕЛОЙ) ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Вредный объект	До посева		Всходы		5-6 листьев		Мутовка		Начало завязывания кочана		Завязывание кочана		Рыхлый кочан		Созревание кочана		Уборка		
	Апрель		Май		Май		Май		Июнь		Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Крестоцветные блошки	период																		
	вредный период обработки																		
Крестоцветные клопы	период																		
	вредный период обработки																		
Капустные мухи	период																		
	вредный период обработки																		
Капустный скрытнохоботник	период																		
	вредный период обработки																		
Капустная и репная белянки	период																		
	вредный период обработки																		
Капустная моль	период																		
	вредный период обработки																		
Вредный объект	период																		
	вредный период обработки																		
Рапсовый пилильщик	период																		
	вредный период обработки																		
Капустная совка	период																		
	вредный период обработки																		
Капустная тля	период																		
	вредный период обработки																		

■ - период нанесения вреда фитофагом;

■ - рекомендуемые сроки защиты белокочанной капусты от вредителя.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕСТИЦИДОВ, РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ПОСАДКАХ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ

Д.в.	Торговое название	Вредный объект	Норма расхода	Особенности внесения	Срок ожидания	Срок выхода на работу
ГЕРБИЦИДЫ						
Флуазифоп-П-бутил	Фюзилад Супер, КЭ, 125 г/л Фюзилад Форте, КЭ, 150 г/л	Однолетние злаковые сорняки	1-1,5 (0,75-1)	Опрыскивание посадок в фазе 2-4 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	60(1)	30(30)
		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	2-2,5 (1,5-2)	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10-15см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	60(1)	7(3)
Квизалофоп-П-тефурил	Пантера, КЭ, 40г/л Багира, КЭ, 40г/л	Однолетние злаковые сорняки	0,75-1	Опрыскивание сорняков от фазы развития листьев, независимо от фазы развития культуры	- (1)	7(3)
		Многолетние злаковые сорняки	1-1,5	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10-15см, независимо от фазы развития культуры	- (1)	- (3)
Феноксаприл-П-этил	Фуроре Ультра, ЭМВ, 110 г/л	Однолетние злаковые сорняки	0,5-0,75	Опрыскивание сорняков с фазы 2-4 листьев до конца кущения, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)	- (3)
		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1-2	Опрыскивание посадок в фазе 2-4 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)	7(3)
Хизалофоп-П-этил	Тарга Супер (Парис), КЭ, 51,6 г/л	Однолетние злаковые сорняки	1-2	Опрыскивание посадок в фазе 2-4 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)	- (3)
		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	2-3	Опрыскивание посадок при высоте многолетних сорняков 10-15см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	- (1)	7(3)
Глифосат (изопропиламинная соль)	Раунд (Фозат, Зеро), ВР, 360г/л	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4-6	Опрыскивание сорняков в период их активного роста после уборки предшественника. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га. Вспашка через 2-3 недели после опрыскивания.	- (1)	- (-)
		Злостные многолетние сорняки (вьюнок полевой, бодяк полевой и др.)	6-8		- (1)	- (-)

Метазахлор	Бутизан 400, КЭ, 400г/л	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5-2	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады с обязательным последующим поливом. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га. (Кроме раннеспелых сортов)	- (1)	7 (3)
Пендиметалин	Стомп (Кобра), КЭ, 330г/л	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3-6	Опрыскивание почвы до всходов культуры или до высадки рассады. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га. (Кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)	60 (1)	- (3)
	Трифлорекс, КЭ, 240 г/л	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	4-6	Опрыскивание почвы с немедленной заделкой до высадки рассады. Возможно фитотоксическое последствие на последующие культуры севооборота: просо, луговые травы, при неблагоприятных условиях угнетение овса, кукурузы, ячменя, риса, свеклы, пшеницы.	-	15 (-)
Трифлуралин	Трифлорекс, КЭ, 480 г/л		2-3			
ИНСЕКТИЦИДЫ						
Bacillus thuringiensis, var. kurstaki (спорово-кристаллический комплекс)	Лепидоцид, СК-М, СК (БА - 2000ЕА)/мг, титр не менее 10 млрд спор/г)	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки (гусеницы 1-3 возрастов)	0,5-1	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	5 (2)	5 (1)
		Капустная совка (гусеницы 1-3 возрастов)	1,5-2		5 (2)	
Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis, экзотоксин (спорово-кристаллический комплекс)	Битоксибациллин, П (БА - 1500ЕА/г, титр не менее 20 млрд спор/г)	Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возрастов)	2	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	5 (3)	5 (1)
		Капустная совка (гусеницы 1-2 возраста)	2			
		Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки (гусеницы 1-2 возраста)	1-1,5		5 (2-3)	
Бикол, СП (титр не менее 45 млрд спор/г, БА - 2000ЕА/г)	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки	1	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней.	5 (2)	5 (1)
		Капустная совка (гусеницы 1-2 возраста)	1,5			

Аверсектин С	Фитоверм, КЭ, 2 г/л	Капустная и репная белянки, капустная совка	1,6	Опрыскивание в период вегетации 0,4 % рабочим раствором	2 (1-2)	2 (1)
		Капустная моль	2,4	Опрыскивание в период вегетации 0,4 % рабочим раствором с интервалом 14-20 дней	2 (2-3)	
бета-циперметрин	Фитоверм-М, КЭ, 2 г/л	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	1,2-1,6	Опрыскивание в период вегетации с интервалом не менее 14 дней	2 (1-2)	2 (1)
		Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	10 (4)
Дельтаметрин	Кинмикс, КЭ, 50г/л	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль, тли, блошки	0,03	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	7 (3)
		Клещи, тли, трипсы, клопы (семенные посевы)	0,5-1,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	- (2)	10 (4)
Зета-циперметрин	Децис Профи, ВДГ, 250 г/га	Листогрызущие гусеницы	0,1	Опрыскивание в период вегетации	25 (1)	7 (3)
		Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль, крестоцветные блошки	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	30 (1)	10 (4)
Лямбда-цигалотрин	Эфория, КС 106+141 г/л	Капустная тля	0,2	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	- (3)
		Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2-0,3	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	10 (4)
Малатион	Фуфанон (Кемифос), КЭ, 570 г/л	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль, мухи, тли, трипсы, белокрылка	0,6-1,2	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	10 (4)

Тиамотоксам	Актара, ВДГ, 250 г/кг	Муши, блошки	0,3	Полив рассады в кассетах за 1-2 дня до высадки рассады в поле. Не допускается переувлажнения (на 30-50тыс. шт. рассады)	60(1)	(-3)
	Круйзер, КС 350 г/л	Крестоцветные блошки	8-10	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно.	(-1)	(-)
Имидаклоприд + бифентрин	Имидалит, ТПС 500+50 г/л	Крестоцветные блошки, капустные мухи	6-8	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости – 18 л/т	(-1)	(-)
	Арриво, КЭ 250г/л (Шарпей, МЭ 250г/л)	Белянки, совки, моли	0,16	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	25(3)	7(3)
Эсфенвалерат	Суми-альфа (Сэмпай), КЭ, 50 г/л	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	30(1)	7(3)
	Энтонем-Ф (5млн.нематод в 1 г поролоновой губки)	Капустные мухи	125 тыс. нематод/растение	Внесение с поливной водой в период высадки рассады. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	(-1)	(-)
Steinernema feltiae (Filirjev)	Немабакт (5млн. нематод в 1 г поролоновой губки)	Капустные мухи	125 - 250 тыс. нематод/растение	Внесение с поливной водой в период высадки рассады. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	(-1)	(-)
ФУНГИЦИДЫ						
Bacillus subtilis, штамм 26 Д	Фитоспорин-М, П (титр не менее 2 млрд живых клеток и спор/г)	«Черная ножка», слизистый бактериоз, фузариозное увядание	1,5 г/кг	Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости 1-1,5 л/кг	-	(-)
			20 г/10 л			
	0,6-0,8			Опрыскивание растений в период вегетации (через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели). Расход рабочей жидкости 200-500 л/га	(-2)	

Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР	Алирин-Б, Ж (титр не менее 10 ⁹ КОЕ/мл)	«Черная ножка»	3	Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га	(-1)	(-)
	Бинорам, Ж (титр 2,5-5,0*10 ¹⁰ кл/мл)	Сосудистый и слизистый бактериозы	5-10	Полив растений под корень при посадке на постоянное место.	(-1)	(-)
Pseudomonas fluorescens, штамм 7Г, 7Г2К, 17-2	Планриз, Ж (титр не менее 2*10 ⁸)	Сосудистый и слизистый бактериозы	0,05-0,075	Опрыскивание в период вегетации появления первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней.	(-1-2)	3(3)
			20 мл/кг	«Черная ножка», сосудистый бактериоз	(-1)	(-)
Pseudomonas fluorescens, штамм AP-33	Альбит, ТПС, (6,2+29,8+91,1+91,2+181,5 г/кг)	Сосудистый бактериозы	0,3	Опрыскивание в период вегетации 0,1% рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней.	(-2)	(-)
			1 мл/кг семян	Предпосевное замачивание семян в 0,1 % суспензии препарата в течение 3 часов. Расход рабочей жидкости 1л/кг семян.	(-1)	(-)
Поли-бета-гидроксимасляная кислота+магний серноокислый+калий фосфорнокислый+калий азотнокислый+карбамид	Пешка-С, серная насыпная шашка (450г/кг)	Возбудители грибных и бактериальных болезней, клещи	0,04-0,06	Опрыскивание в фазе 3-5 настоящих листьев, следующие - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га.	(-2-3)	(-)
			400г/200м3	Фумигация сернистым ангидридом перед высадкой рассады. Время экспозиции 12-24 часа. Дегазация 24 часа. Допуск людей после полного проветривания помещения в течение 48 часов до полного исчезновения специфического запаха сернистого ангидрида	(-1)	4(не ранее чем через 2 дня после проверки и исчезновения запаха)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕСТИЦИДОВ, РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ В ПОСЕВАХ ЛУКА

Д.в.	Торговое название	Вредный объект	Норма расхода	Особенности внесения	Срок ожидания	Срок выхода на работу
Флуазифоп-П-бутил	Фюзилад Супер, КЭ, 125 г/л Фюзилад Форте, КЭ, 150 г/л	Однолетние злаковые сорняки	1-1,5 (0,75-1)	Опрыскивание сорняков в фазе 2-4 листьев, независимо от фазы развития культуры	-	30(30)
		Многолетние злаковые сорняки	2-2,4 (1,5-2)	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	-	7(3)
Квизалофоп-П-тефурил	Пантера, КЭ, 40г/л Багира, КЭ, 40г/л	Однолетние злаковые сорняки	0,75-1	Опрыскивание сорняков в фазе 2-4 листьев, независимо от фазы развития культуры	-	7(3)
		Многолетние злаковые сорняки	1-1,5	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	-	7(3)
Феноксапроп-П-этил	Фуроре Ультра, ЭМВ, 110 г/л	Однолетние злаковые сорняки (овсог, щетинники, просо куриное)	0,5-0,75	Опрыскивание сорняков с фазы 2 листьев до конца кушения, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-	- (3)
		Однолетние злаковые сорняки	1-2	Опрыскивание сорняков в фазе 2-4 листьев, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-	- (3)
Хизалофоп-П-этил	Тарга Супер, КЭ, 51,6 г/л	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	2-3	Опрыскивание посевов при высоте многолетних сорняков 10-15 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-	- (3)
		Многолетние злаковые и двудольные сорняки	4-6	Опрыскивание сорняков в период их активного роста после уборки предшественника. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га. Вспашка через 2-3 недели после опрыскивания.	-	- (3)
Глифосат (изопропиламинная соль)	Раундап (Фозат), ВР, 360г/л	Злаковые многолетние сорняки (вьюнок полевой, бодяк полевой и др.)	6-8		-	- (3)
		Однолетние двудольные	0,5	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-	- (3)
Оксифлуорфен	Голд 2Е (Акцифор), КЭ, 240 г/л	Однолетние злаковые и двудольные	1,0	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	-	- (3)
		Однолетние злаковые и двудольные	2,3-4,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости 200-500 л/га	-	7(3)

Лямбда-цигалотрин	Карате Зеон, МКС, 50 г/л	Луковая муха	0,3-0,4	Опрыскивание посевов в период массового лета	25	10(4)
		Табачный трипс	0,15-0,2	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300л/га		
Тиаметокам	Актара, ВДГ, 250 г/кг	Луковая муха	0,3-0,4	Опрыскивание посевов в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400л/га	7(2)	7(3)
		Табачный трипс	0,2-0,4			
Манкоцеб + мепеноксам	Ридоми Голд МЦ, ВДГ, 600г-40г/кг	Пероноспороз	2,5	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300-500 л/га	15	7(3)
		Пероноспороз	3,0	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га	20	3(1)

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГЕРБИЦИДОВ

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Зерновые			
Секатор Турбо, МД (25 г/л йодосульфурон-метил-натрия +100 г/л одосульфурона +250 г/л мефенпир-диэтила (антидот)) Пшеница яровая, ячмень яровой	50-75 50-75 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев - начала кущения к-ры весной и ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные, и некоторые многолетние двудольные
	50-100 50-100 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	
	75 75 (А)	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) и ранних фазах роста сорняков	
	75-100 75-100 (А)	Опрыскивание посевов весной в фазу кущения-выхода в трубку или осенью в фазу кущения культуры и ранних фазах роста сорняков	
Пшеница озимая, ячмень озимый			
Алистер гранд, МД (180 г/л дифлюфеникана+ 6 г/л + 4.5 г/л йодосульфурон-метил-натрия+27 г/л мефенпир-диэтила (антидот)) Озимая пшеница, озимая рожь, озимая тритикале	0,6-1,0	Опрыскивание посевов осенью в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков.	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, двудольные и некоторые злаковые сорняки
Агритокс, ВК (590 г/л)	0,7-1,5	Опрыскивание в фазу кущения до выхода в трубку	Многолетние и однолетние двудольные сорняки

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Эстет, КЭ (905 г/л) Яровая пшеница и ячмень	0,5-0,9	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние и некоторые многолетние (бодяг полевой) двудольные сорняки
	0,7-0,9	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры весной	
Серто Плюс, ВДГ (250+250 г/кг) Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,15-0,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры. Озимую пшеницу опрыскивают весной	Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки
	0,2	Опрыскивание посевов осенью в фазе 3-4 листьев - кущения культуры	
Дианат, ВР (480 г/л дикамбы к-ты) Пшеница яровая и озимая, ячмень, рожь, овёс	0,15-0,3 0,15-0,13(А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА	Однолетние двудольные, т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки
Базагран, ВР (480 г/л) Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овёс	2-4	Опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4 – Д и МЦПА, сорняки
МетАлт, СП (600 г/кг) Пшеница яровая и озимая, овёс, ячмень	0,008-0,01	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2-4 листа) и фазе розетки многолетних двудольных сорняков (начиная с фазы 2 листьев до конца кущения культуры). Опрыскивание посевов весной в фазы кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа). Ограничения по севообороту.	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Алмазис, ВДГ (600 г/кг) Пшеница яровая и озимая, ячмень	0,008-0,01	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних и многолетних сорняков. Ограничения по севообороту	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорняки
Эфирам, КЭ (550г/л 2,4 – Д к-ты) Пшеница яровая, ячмень	0,6-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Пшеница озимая, рожь	0,6-0,9		
Магnum, ВДГ (600 г/кг) Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, рожь	0,005-0,01(А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и многолетних в фазе розетки. Ограничения по севообороту	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние двудольные
Логран, ВДГ (750 г/кг) Пшеница яровая и озимая, ячмень, рожь, овес	0,0065-0,01(А)	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку, в ранние фазы роста сорняков. Ограничения по севообороту	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные
Ларен, СП (600 г/кг) Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	0,008-0,01(А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и многолетних в фазе розетки. Ограничения по севообороту	Однолетние двудольные в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и некоторые многолетние двудольные
Банвел, ВР (480 г/л) Пшеница яровая и озимая, рожь, овес, ячмень	0,15-0,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д и МЦПА	Однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая виды осота и бодяка
Просо	0,4-0,5		

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Диален Супер, ВР (334 г/л 2,4-Д кислоты +120г/л дикамбы) Пшеница озимая, рожь	0,6-0,8	Опрыскивание посевов рано весной в фазу кущения культуры до выхода в трубку	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, некоторые многолетние двудольные сорняки
Пшеница яровая, ячмень, овес, просо	0,5-0,7		
Дикамба, ВР (480 г/л дикамбы кислоты) Пшеница яровая, ячмень, рожь	0,15 – 0,3	Опрыскивание посевов ранней весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку культуры	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные
Аминка, ВР (600 г/л 2,4Д к-ты) Пшеница яровая и озимая, ячмень, рожь, овес	1-1,6	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку	Однолетние двудольные
Татрел-300, ВР (300 г/л) Пшеница озимая и яровая, ячмень	0,16-0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения-до выхода в трубку культуры	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота, латука.
Лонтрел гранд, ВДГ (750 г/кг) Пшеница яровая и озимая	0,06-0,12	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота, латука
Фенизан, ВР (360 дикамбы к-ты+22,2 г/л хлорсульфурана к-ты) Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, рожь	0,14-0,2 (А)	Опрыскивание посевов в фазе начало-конец кущения культуры и ранние фазы сорняков. Обработка озимых проводится ранней весной или осенью	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, МЦПА, и некоторые многолетние двудольные

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Дикопур Ф, ВР (600г/л 2,4Д к-ты) Пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, рожь	1-1,6 1-1,3	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной Опрыскивание посевов в фазе кущения к-ры до выхода в трубку	Однолетние двудольные
Элант Премиум, КЭ (420 г/л 2,4-Д к-ты+60 г/л дикамбы к-ты) Пшеница озимая Яровая пшеница и овёс	0,7-0,9 0,7-0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Обработку озимых проводить весной	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные
Элант, КЭ (564 г/л 2,4 Д к-ты) Пшеница яровая, ячмень Просо Пшеница озимая	0,6-0,8 0,6-0,8 0,8-1	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры весной	Однолетние и некоторые многолетние (бодяк полевой) двудольные
Пума-супер 100, КЭ (100+27 г/л) Пшеница яровая	0,4-0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)
Пшеница озимая	0,6-0,75	Опрыскивание посевов рано весной по вегетирующим сорнякам (независимо от фазы развития культуры)	
Гепард Экстра, КЭ (100+27 г/л) Пшеница яровая Пшеница озимая	0,4-0,6 (А) 0,6-0,75 (А)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Кукуруза			
Майстер, ВДГ (300г/кг) рамсульфурана+10г/кг йодосульфурон-метил-натрия+300г/кг изоксадифен-этила (антидот)	0,125-0,15	Опрыскивание посевов в фазу 3-5 листьев и ранние фазы роста сорняков	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Аденго, КС (225 г/л изоксафлютола+90 г/л тиенкарбазон-метила+150 г/л ципросульфамида (антидот)	0,4-0,5	Однократное опрыскивание посевов до всходов или в фазе 2-3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе трудноискоренимые (осоты, молочай, вьюнок, пырей, гумай)
Мерлин, ВДГ (750 г/кг изоксафлютола)	0,1-0,16	Опрыскивание почвы до всходов культуры без заделки в почву	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Дианат, ВР (480 г/л дикамбы к-ты)	0,4-0,8 0,4-0,8 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры, 2-4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков	Однолетние двудольные, т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.), сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л)	0,8-1,2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные
Эфирам, КЭ (550 г/л 2,4-Д к-ты)	0,6-0,9	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Банвел, ВР (480 г/л дикамбы к-ты)	0,4-0,8	Применяется как самостоятельно, так и в качестве добавки к 2,4-Д в фазе кущения культуры	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды осота

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Элант, КЭ (564 г/л 2,4-Д кислоты)	0,8-1,2	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние и некоторые многолетние двудольные
Диален Супер, ВР (344 г/л 2,4-Д к-ты+120 г/л дикамбы к-ты)	1 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х виды, некоторые многолетние двудольные сорняки
Римус, ВДГ (250 г/кг)	0,04	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 200 мл/га ПАВ 90	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
	0,05	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры при высоте злаковых сорняков 10-15 см и в фазе розетки осотов в смеси с 200 мг/л ПАВ.	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки
	0,03+0,02	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой волне и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ (отдельно для каждой обработки).	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки
Раунд, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-5	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до посева	Однолетние и многолетние в т.ч. пырей ползучий
Татрел-300, ВР (300 г/л)	0,5-1	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота, латука.
Хармони, СТС (750 г/кг)	0,015	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Подсолнечник			
Стомп, КЭ (330 г/л)	3-6	Опрыскивание почвы до всходов культуры или до высадки рассады	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Стомп Профессионал, МКС (455 г/л)	2,2-4,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л)	0,8-1,2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные
Евро-Лайтинг, ВРК (33+15 г/л)	1-1,2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2-4 листьев) и 4-5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту.	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Зеллек-супер, КЭ (104 г/л к-ты)	0,5	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2 – 6 листьев до кущения)	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника)
Пантера, КЭ (40 г/л)	1-1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Багира, КЭ (40 г/л)	0,75-1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинник)
	1-1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Космик, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков до посева культуры	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые
Миура, КЭ (125 г/л)	0,8 – 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10-15 см	Многолетние злаковые

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Глифор, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до посева культуры	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые
Свекла сахарная, кормовая			
Бетанал 22, КЭ (160 г/л десмедифама+ 160 г/л фенмедифама)	1,0	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й, 3-й волне)	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)
	1,5	Опрыскивание посевов в стадии 2-4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	
	3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
Бетанал максПро, МД (75 г/л этофумезата+60 г/л фенмедифама+47 г/л десмедифама+25г/л ленацила)	1,25-1,5	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по 1-й, 2-й, 3-й волне)	Однолетние двудольные сорняки (включая виды щирицы)
Бетанал эксперт ОФ, КЭ (91 г/л фенмедифама +71 г/л десмедифама +112 г/л этофумезата)	1,0	Опрыскивание посевов в стадии семядолей у сорняков (по 1-й, 2-й, 3-й волне)	Однолетние двудольные сорняки, в том числе щирица и некоторые однолетние злаки
	1,5	Опрыскивание посевов в стадии 2-4 листьев у сорняков (по 1-й и 2-й волне)	
	3,0	Опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л)	0,8-1,2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные
Пирамин Турбо, КС (520 г/л) Свекла сахарная, столовая, кормовая	3-5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. Двукратное опрыскивание посевов по первой и второй волне сорняков в фазе семядолей независимо от фазы развития культуры (интервал между обработками 10-15 дней)	Однолетние двудольные
	2,5		

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Эксперт Трио ОФ, КЭ (112+91+71 г/л) Свекла сахарная, кормовая	1	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаковые
	1,5	Опрыскивание посевов в стадии 2-4 листьев у сорняков (по первой, второй волне).	
	3	Опрыскивание посевов в стадии 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
Битап ФД 11, КЭ (80+80 г/л) Свекла сахарная	4	Опрыскивание посевов с фазы 2-4 настоящих листьев культуры при ранних фазах роста (2-4 листа) сорняков	Однолетние двудольные (включая виды щирицы)
	1,5-2	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков по первой и второй волне не зависимо от фазы развития культуры	
Бифор Прогресс, КС (112+91+71 г/л) Свекла сахарная, кормовая	1	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаковые
	1,5	Опрыскивание посевов в стадии 2-4 листьев у сорняков (по первой, второй волне).	
	3	Опрыскивание посевов в стадии 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	
Тигр, ВДГ (500 г/кг) Свекла сахарная	0,03	Опрыскивание посевов в фазе сорняков семядоли – 2 настоящих листа и при необходимости повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков фазе 2-х настоящих листьев в смеси с 200 мл/га ПАВ при каждой обработке	Однолетние двудольные сорняки

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Карибу, СП (500 г/л) Свекла сахарная	0,03	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 2 листа у сорняков и повторно через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 листьев в смеси с 200мл/га Тренда-90.	Однолетние двудольные
Зеллек-супер, КЭ (104 г/л к-ты) Свекла сахарная и кормовая	0,5 1,0	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2 – 6 листьев до кущения) Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника) Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Татрел-300, ВР (300 г/л) Свекла сахарная	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды ромашки, горца, гречишка вьюнковая, виды бодяка, осота, латука
Лонтрел-300, ВР (300 г/л) Свекла сахарная	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды осота, ромашки, горца
Бицепс Гарант, КЭ (70+90+110 г/л) Свекла сахарная и кормовая	1 1,5 3	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне с интервалом 7-14 дней) Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне с интервалом 7-14 дней). Опрыскивание посевов в стадии 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица и некоторые однолетние злаковые
Пантера, КЭ (40 г/л) Багира, КЭ (40 г/л) Свекла сахарная, столовая	0,75 – 1 1-1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники) Многолетние злаковые (пырей ползучий)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Фуроре Ультра, ЭМВ (110 г/л)	0,5-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)
Бицепс, КЭ (60+60+60) Свекла сахарная, столовая, кормовая	4 2	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы сорняков Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей – 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне с интервалом 7-15 дней).	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица, и некоторые однолетние злаковые сорняки
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Свёкла сахарная	2-5	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей ползучий
Глифос, ВР (360 г/л) Сахарная свекла	2-5	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние в т.ч. пырей ползучий
Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л) Свекла сахарная, столовая	1-2 2-3	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см.	Однолетние злаковые Многолетние злаковые
Селектор, КЭ (240 г/л)	0,2-0,4 0,7-1	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2-6 листьев) с добавлением 0,2 л/га ПАВ Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см с добавлением 0,2 л/га ПАВ	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, сорго сорнополовое) сорняки Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки
Космик, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Сахарная свекла	2-5	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей ползучий

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Центурион, КЭ (240 г/л) Свекла сахарная, столовая, кормовая	0,2-0,4 + 0,6-1,2 Амиго, КС 0,7-1+2,1-3 Амиго, КС	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры. Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника) Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)
Фурэкс, КС (90г/л) Свекла сахарная, столовая, кормовая	0,6-0,9	Опрыскивание посевов с фазы 2 листьев до конца кущения сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинников, просо куриное)
Картофель			
Зенкор ультра, КС (600 г/л метрибузина)	0,8-1,6 0,6-1,2 0,8-0,9	Опрыскивание почвы до всходов культуры Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см Опрыскивание при высоте ботвы 5 см	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Алаз, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей ползучий
Гезагард, КС (500 г/кг) (кроме раннего картофеля)	2-3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние двудольные и злаковые
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры	Однолетние и многолетние, в т.ч. пырей, сорняки

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Римус, ВДГ (250 г/кг)	0,05 0,03+0,02	Опрыскивание посадок после окучивания в ранние фазы развития (1-4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10-15 см в смеси с 200 мл/га ПАВ Опрыскивание посадок после окучивания по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) в смеси с 200 мл/га ПАВ.	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Центурион, КЭ (240 г/л)	0,2-0,4 + 0,6-1,2 Амиго, КС 0,7-1+2,1-3 Амиго, КС	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника) Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)
Пантера, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1 1 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники) Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Багира, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1 1 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники) Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л)	2 – 4	Опрыскивание растений в фазе 2 – 4 листьев у однолетних сорняков и высоте пырея 10 – 15 см	Однолетние и многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Глифос, ВР (360 г/л глифосата кислоты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до появления всходов культуры	Однолетние и многолетние злаковые, в т.ч. пырей ползучий
Фюзилад Супер, КЭ (125 г/л)	1-2,5	Опрыскивание посадок в фазе 2-4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры, кроме ранних и среднеспелых сортов)	Однолетние злаковые
Соя			
Арамо 45, КЭ (45 г/л)	1-2	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев - кущения сорняков и при высоте пырея ползучего 10-15 см, независимо от фазы развития культуры	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Зенкор ультра, КС (600 г/л метрибузина)	0,6-1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Фуроре Ультра, ЭМВ (110 г/л)	0,5-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)
Пивот, ВК (100 г/л)	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе всходов – 2-х тройчатых листьев культуры. Ограничения по севообороту.	Однолетние, многолетние злаковые и двудольные сорняки, в т.ч. виды амброзии
Базагран, ВР (480 г/л)	1,5-3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Однолетние двудольные, в т.ч. дурнишник обыкновенный, сорняки

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Пульсар, ВР (40 г/л)	0,75-1	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1-3 настоящих листьев) и 1-3 настоящих листьев у культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме свёклы
Фронтьер Оптима, КЭ (720 г/л)	0,8-1,2	Опрыскивание почвы до посевов или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до посева культуры	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Пивалт, ВРК (100 г/л)	0,5-0,8	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе двух тройчатых листьев культуры. Ограничения по севообороту.	Однолетние и многолетние злаковые однолетние двудольные сорняки, в т.ч. виды амброзии
Лазурит, СП (700 г/кг)	0,5-1,0	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние злаковые и двудольные
Фурекс, КЭ (90 г/л)	0,6-0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы двух листьев до конца кущения независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, овсюг, виды щетинника)
Рапс яровой			
Фуроре Ультра, ЭМВ (110 г/л)	0,5-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Пантера, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Бутизан 400, КС (400 г/л)	1,5-2	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние злаковые и двудольные
Татрел -300, ВР (300 г/л)	0,3-0,4	Опрыскивание в фазе 3-4 настоящих листьев культуры	Вид осота, ромашки, горца
Капуста			
Стомп, КЭ (330 г/л) Капуста (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)	3-6	Опрыскивание почвы до всходов культуры или до высадки рассады	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Стомп Професссионал, МКС (455 г/л) Капуста (кроме раннеспелых и среднеспелых сортов)	2,2-4,35	Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Бутизан 400, КС (400 г/л) Капуста белокочанная	1,5-2	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады с обязательным последующим поливом	Однолетние злаковые и двудольные
Пантера, КЭ (40 г/л) Капуста белокочанная	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Многолетние злаковые (пырей ползучий)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Фуроре Ультра, ЭМВ (110 г/л) Капуста белокочанная средне- и позднеспелых сортов	0,5-0,75	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)
Багира, КЭ (40 г/л) Капуста белокочанная	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты)	2-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2-5 дней до посадки культуры	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Фюзилад Форте, КЭ (150 г/л) Капуста белокочанная	1,5-2	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см (независимо от фазы развития культуры)	Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки
Фюзилад Супер, КЭ (125 г/л) Капуста белокочанная	2-2,5	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые
Морковь			
Гезагард, КС (500 г/л)	1,5-3	Опрыскивание почвы до посевов, до всходов культуры или посевов в фазе 1-2 настоящих листьев	Однолетние злаковые и двудольные
Центурион, КЭ (240 г/л)	0,2-0,4 + 0,6-1,2 Амиго, (ПАВ)	Опрыскивание посевов в фазе 2-6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры.	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника)
	0,7-1+2,1-3 Амиго, (ПАВ)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-20 см независимо от фазы развития культуры	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Пантера, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5		Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л)	1-3	Опрыскивание растений в фазе 2 – 4 листьев у однолетних сорняков и высоте пырея 10 – 15 см	Однолетние и многолетние злаковые (пырей ползучий)
Багира, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1-1,5		Многолетние злаковые (пырей ползучий) сорняки
Фурэкс, КЭ (90 г/л)	0,6-0,9	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы двух листьев до конца кущения независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, овсюг, виды щетинника)
Томаты			
Зенкор ультра, КС (600 г/л метрибузина)	1,3-1,6	Опрыскивание почвы до высадки рассады Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев культуры Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады в грунт.	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
	0,8		
	1,2		
Пантера, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5		Многолетние злаковые (пырей ползучий)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л)	1-2	Опрыскивание посевов в фазе 1-2 настоящих листьев культуры или через 15-20 дней после высадки рассады	Однолетние злаковые
Лазурит, СП (700 г/кг) Томаты (рассадные)	1,1-1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
	1	Опрыскивание сорняков через 15-20 дней после высадки рассады в грунт	
Багира, КЭ (40 г/л)	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Лук			
Стомп Профессионал, МКС (455 г/л) Лук всех генераций	1,7-3,25	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Стомп, КЭ (330 г/л) Лук всех генераций	2,3-4,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Гоал 2 Е, КЭ (240 г/л) Лук всех генераций	0,5	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры	Однолетние двудольные
	1,0	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры	
Пантера, КЭ (40 г/л) Лук	0,75 – 1	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10 – 15 см (независимо от фазы развития культуры).	Однолетние злаковые (просо куриное, сорго полевое, щетинники)
	1 – 1,5		Многолетние злаковые (пырей ползучий)

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Тарга Супер, КЭ (51,6 г/л) Лук всех генераций (кроме лука на перо)	1-2 2-3	Опрыскивание посев в фазе 2-4 листьев у сорняков Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см	Однолетние злаковые Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Фуроре Супер 7.5, ЭМВ (69 г/л) Лук всех генераций, кроме лука на перо	0,8-1,2	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам начиная с фазы 2 листьев до конца кущения сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые (овсюг, виды щетинника, просо куриное)
Фюзилад Форте, КЭ (150 г/л) Лук всех генераций (кроме лука на перо)	0,75-1,0	Опрыскивание посевов (посадок) в фазе 2-4 листьев у сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые
	1,5-2,0	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см (независимо от фазы развития культуры)	Многолетние злаковые (пырей ползучий)
Фюзилад Супер, КЭ (125 г/л) Лук всех генераций (кроме лука на перо)	1-1,5	Опрыскивание посевов (посадок) в фазе 2-4 листьев у сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые
	2-2,4	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10-15 см (независимо от фазы развития культуры)	Пырей ползучий
Десиканты			
Баста, ВР (150 г/л) Подсолнечник	1,5-2 1,5-2(А)	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70-80% побуревших корзинок (при 25-30% относительно влажности семян)	Десикация
Диктатор, ВР (150 г/л) Подсолнечник	2 2(А) 1	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок в смеси с мочевиной (30 кг/га)	Десикация

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Реглон Супер, ВР (150 г/л) Подсолнечник	1,5-2 2 (А) 1	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок в смеси с мочевиной (30 кг/га)	Десикация
Соя (семенные посевы)	1,5-2 (А)	Опрыскивание посевов в фазе побурения 50-70% бобов за 7-10 дней до уборки культуры.	
Зерновые культуры, рапс	1,5-2 (А)	Опрыскивание посевов в фазе полной биологической спелости за 5-7 дней до уборки культуры.	
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Зерновые культуры	3	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков	Десикация
	Подсолнечник	2-3 2-3(А)	
Тайфун, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Зерновые культуры	3	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков	Десикация
	Подсолнечник	2-3 2-3 (А)	

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Торнадо, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Подсолнечник	2-3 (А)	Опрыскивание посевов в фазе начала побурения корзинок (при влажности семян не более 30 %)	Десикация
Пшеница яровая	2-3 2-3 (А)	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%)	
Соя	2-3 2-3 (А)	Опрыскивание в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности зерна не более 30%)	
Гербициды сплошного действия			
Арсенал, ВК (250 г/л) Земли несельскохозяйственного пользования	2-2,5	Опрыскивание сорняков в ранние фазы их роста, в т.ч. амброзии полынно-лиственной в фазе 2-4 листьев и горчака ползучего в фазе стеблевания	Все виды сорняков, в т.ч. амброзия полынно-лиственная и горчак ползучий
Космик, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Глифос, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные, бахчевые)	2-4 4-6 6-8	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период	Однолетние злаковые и двудольные Многолетние злаковые и двудольные Злостные многолетние (вьюнок полевой, бодяк полевой и др.)
Пары	То же	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	То же

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
ГлифАлт, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, картофель, технические, масличные, бахчевые), а также однолетних цветочных (семенные посевы)	2-4 2-4(А) 4-6 4-6(А) 6-8 6-8 (А)	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние злаковые и двудольные сорняки Злостные многолетние (свиной, вьюнок полевой, бодяк полевой и др.) сорняки
Пары	То же		То же
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)	3-4 3-4 (А) 4-6 4-6 (А)	Опрыскивание сорняков осенью в период их активного роста Опрыскивание сорняков в период их активного роста	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Многолетние злаковые и двудольные сорняки
Алаз, ВР (360 г/л глифосата к-ты) Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные, бахчевые), а также однолетних цветочных (семенные посевы)	2-4 2-4 (А) 4-6 4-6(А) 6-8	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период	Однолетние злаковые и двудольные Многолетние злаковые и двудольные Злостные многолетние (вьюнок полевой, бодяк полевой и др.)
Пары	То же	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	То же

Наименование гербицида, культуры	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Способ, время обработки, особенности применения	Виды сорняков
Ураган Форте, ВР (500 г/л глифосата к-ты) Поля предназначенные под посев яровых зерновых Пары, земли несельскохозяйственного пользования Пшеница Вокруг производственных построек, сооружений, ж/д. пути и др.	1,5-3	Опрыскивание вегетирующих сорняков	Однолетние злаковые и двудольные
	3-4	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью, в послеуборочный период	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные
	1,5-3	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	
	1,5-2	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков, при условии использования зерна для пищевых целей не ранее, чем через 10 дней после уборки.	Однолетние, многолетние злаковые и двудольные
	1,5-3,5	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СОРНЯКОВ В УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Виды сорняков	Показатель необходимости химпрополки (экономический порог вредности), экз/м ²
Латук татарский	3
Пырей ползучий	3-6
Ромашка непахучая	5
Дескурация Софии	5
Гречишка	7
Вьюнок полевой	5-8
Дымянка	10
Горчица полевая	12
Подмаренник цепкий	4-14
Щирица	12-15
Овсяг	10-12
Марь белая	9-18
Метлица обыкновенная	10-20
Пикульник обыкновенный	15-18
Ежовник (куриное просо)	40-50
Ярутка полевая	30-50
Звездчатка	Свыше 50
Щетинник	Свыше 50
Бодяки	1-3 розетки
Осот	2-4 розетки
Комплекс однолетних двудольных сорняков	Свыше 20

ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УСЛУГИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОТДЕЛОМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ:

Организация и проведение фитосанитарного мониторинга на вредителей, болезней растений и сорняки;

- определение видового состава вредных организмов, а также поврежденных растений и выдача рекомендаций и консультаций по предотвращению потерь урожая от вредителей и болезней растений для всех сельхозпроизводителей;

- проведение фитоэкспертизы семян;

- производство средств защиты растений, в том числе биологических и обеспечение средствами защиты растений физических и юридических лиц осуществляющих деятельность в области растениеводства с рекомендациями по эффективному применению;

- разработка и обеспечение долгосрочными и краткосрочными прогнозами развития и распространения основных вредителей, болезней растений и сорняков для сельхозпроизводителей любой формы собственности;

- разработка комплексных систем по защите конкретной культуры в зависимости от видового состава вредных организмов и степени заражения для всех фермерских и крестьянских хозяйств;

- производственная оценка биологической эффективности применяемых средств защиты растений, проводимых мероприятий и отдельных приёмов в защите растений;

- проведение анализов продукции в период хранения, а также семенного и посадочного материала на зараженность вредителями и болезнями и выдача рекомендаций по их ликвидации для всех землепользователей;

- проведение регистрационных, демонстрационных и производственных испытаний средств защиты растений, обобщение и анализ полученных при этом результатов;

- установление причин гибели или угнетения сельскохозяйственных растений, пчел, рыбы и т.п. по заявкам землепользователей;

- проведение испытаний новых пестицидов и для расширения сферы их применения;

- производственные испытания новых, перспективных пестицидов, био-препаратов, техники и оборудования;

- проведение семинаров, обучение специалистов в рамках деятельности отдела защиты растений;

- оказание необходимых транспортных и технических услуг сельскохозяйственным товаропроизводителям;

Все предлагаемые услуги представляются на коммерческой основе.

ПЕРЕЧЕНЬ АНАЛИТИЧЕСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЛАБОРАТОРИЕЙ ХИМИКО - ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория является структурным подразделением испытательной лаборатории филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области, проводит оценку качества и безопасности продукции и выполняет следующие виды анализов:

1. Определение остаточного количества пестицидов в сельскохозяйственной продукции (ОКП)

2. Определение остаточного количества пестицидов в воде хозяйственно-питьевого назначения, в природной, сточной, в почве, тепличных грунтах.

3. Определение качества пестицидов (ДВ):

- определение процента содержания действующего вещества;

- определение pH водного раствора пестицидного препарата;

- определение плотности препаративной формы пестицидного препарата;

- определение стабильности водной суспензии и эмульсии пестицидного препарата;

- определение массовой влаги в пестицидном препарате.

4. Определение содержания токсичных элементов в почве, воде, растениях (медь, цинк, кадмий, свинец, мышьяк, ртуть, олово, железо).

5. Определение содержания микотоксинов в сельхозпродуктах (афлатоксин В1, воми毒素, зеараленон, патулин, Т-2 токсина, охратоксина).

6. Определение содержания нитратов и нитритов в растениеводческой продукции, кормах и продуктах переработки плодов, овощей.

7. Определение качества приготовления рабочих растворов химических средств защиты растений.

8. Определение качества протравливания семян по составляющей действующего вещества.

9. Анализ воды на жесткость и состав химических примесей.

10. Определение качества зерна и продуктов его переработки:

- органолептическая оценка;

- определение типового состава;

- определение влаги;

- определение количества и качества клейковины;

- определение зараженности зерна амбарными вредителями (комплекс насекомых), болезнями, семенами сорняков;

- определение металломагнитной примеси;

- определение кислотности;

- определение содержания лома и крошки;

- определение доброкачественности ядра;

- определение сорной, минеральной, посторонней примеси;

- определение пленчатости;
 - определение стекловидности;
 - определение натуры;
 - определение числа падения;
 - определение типового состава;
 - определение белка;
 - определение жизнеспособности прорастания;
 - определение ядра;
 - определение розовоокрашенных зерен;
 - определение белизны;
 - определение крупности помола муки;
 - определение плесеней, картофельной болезни хлеба;
12. Продукты переработки плодов и овощей:
- определение диоксида серы, хлоридов;
 - определение содержания мякоти в соках с мякотью;
 - определение содержания сахаров;
 - определение летучих кислот;
 - определение жира, влаги, сухих веществ;
 - определение цвета томатопродукта;
 - определение титруемых кислот;
 - определение прозрачности соков и экстрактов и растворимости экстрактов;
 - весовой метод определения содержания пектина;
 - определение металлических примесей и зараженности вредителями фруктов – запасов;
 - определение нитратов;
 - определение массовой доли составных частей;
 - определение сухих веществ растворимых в воде;
 - определение бензойной, сорбиновой кислот;
 - определение содержания этилового спирта;
 - определение минеральных примесей;
 - определение содержания примесей растительного происхождения;
 - определение осадка в плодовых и ягодных соках и экстрактах;
 - определение витамина С;
 - определение золы и щелочи общей, водорастворимой золы.
13. Определение качества масличных культур :
- определение кислотного числа масла;
 - определение масличности семян;
 - определение влажности масличных семян;
 - определение лузжистости масличных семян;
 - определение белка, жира, золы, влаги;
 - определение примесей (масличная, сорная, вредная), запаха, вкуса и цвета масличных культур).

14. Масла растительные (качественные показатели):
- определение кислотного числа масел;
 - определение перекисного числа масел;
 - определение йодного числа масел;
 - определение цветности;
 - определение золы в растительных и животных маслах;
 - определение нежировых примесей;
 - определение объемной доли отстоя;
 - определение содержания неомыляемых веществ в растительных маслах;
 - определение содержания мыла в маслах;
 - определение массовой доли фосфорсодержащих веществ.
 - определение запаха, цвета и степени прозрачности подсолнечного масла.
15. Определение качества натурального меда:
- качественное определение оксиметилфурфурола;
 - количественное определение оксиметилфурфурола;
 - определение диастазного числа меда;
 - определение редуцирующих сахаров и сахарозы;
 - определение массовой доли воды.
16. Определение качества и безопасности кормов, комбикормов:
- Консультации на рабочем месте по вопросам токсикологии. По заявкам производителей с выездом на место и взятием образцов. Лаборатория находится по адресу: **412425, г. Аткарск, ул. Кирова, 47. Тел. 3-44-71.** В г. Саратове обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области по адресу: **410008 г. Саратов, п. Октябрьский, ул. 2-ая Линия, д. 21. Тел. 56-54-79.**

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В ВЫПУСКАЕМЫХ ФИЛИАЛОМ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЦЕНТР» ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

При филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области имеется производственный цех по наработке средств защиты растений. Выпускаемые препараты предназначены для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, грибных и бактериальных болезней в открытом и закрытом грунте.

Планриз – биологический фунгицид на основе живых бактерий. Препарат применяется против гельминтоспориозной, ризоктониозной корневых гнилей, бурой ржавчины, септориоза зерновых; макроспориоза, фитофтороза, черной ножки картофеля; корневых гнилей огурцов; слизистого и сосудистого бактериозов капусты, монилиоза плодовых и др. болезней. Планриз совместим с основными химическими препаратами.

Норма расхода:

Культура	Заболевание	Норма расхода	Стадия обработки
Зерновые	Корневые гнили	0,5 л/т	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева
Пшеница озимая	Бурая ржавчина, септориоз	0,375 л/га	Опрыскивание в фазу появления последнего листа
Ячмень	Гельминтоспориозная корневая гниль, темно-бурая пятнистость	0,1	Протравливание семян за 1 день до посева
Яблоня	Монилиоз	5 л/га	Опрыскивание за сутки до снятия плодов
Огурцы защищенного грунта	Фузариозное увядание, корневые гнили	10 мл/кг	Замачивание семян перед посевом в 1% рабочем растворе в течение 6 часов
Огурцы защищенного грунта	Фузариозное увядание, корневые гнили	5-10 мл/кг	Полив под корень 0,1% рабочим раствором в фазе 3-4 настоящих листьев. Расход 0,5-1 л/м ²
Капуста	Черная ножка, сосудистый бактериоз	20 мл/кг	Протравливание семян в день посева
	Сосудистый и слизистый бактериоз	0,3	Опрыскивание в период вегетации 0,1% рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней
Картофель	Макроспориоз, фитофтороз	10 мл/т	Обработка клубней за 7 дней до высадки или в день высадки
Виноград	Милдью, оидиум, серая гниль	4 л	Опрыскивание в период вегетации

Планриз широко применяют при протравливании семян хозяйства Питерского, Петровского, Федоровского районов. Против листостебельных инфекций биофунгицидом проводятся профилактические и защитные мероприятия в Турковском, Новобурасском, Балаковском, Хвалынском, Энгельском, Федоровском, Аткарском и др. районах.

ПРИМАНКА ПРОТИВ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ – предназначена для проведения защитных мероприятий от грызунов в открытых станциях обитания (озимые, зерновые и многолетние травы). Приманка изготавливается на основе препарата изоцин, МК (3г/л).

Способы и сроки применения приведены в таблице.

Норма расхода приманки (кг/га)	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, особенности применения
От 1 до 6	Озимые зерновые, мн. травы, плодовые культуры, защищенный грунт	Обыкновенная, общественная, водяная полевка	Ручное внесение в норы в открытом грунте осенью, зимой, весной – 10-20 грамм приманки в нору обыкновенной полевки при плотности заселения от 10-20 нор/га до 600 нор/га. Интервал между обработками 14 суток

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ,
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОТДЕЛОМ СЕМЕНОВОДСТВА:**

- Проведение полевых и лабораторных исследований по установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту, по определению сортовой чистоты, по регистрации посевов.
- Прием и отбор проб сельскохозяйственных культур.
- Определение чистоты и отхода семян сельскохозяйственных культур.
- Определение всхожести семян сельскохозяйственных культур.
- Определение жизнеспособности семян сельскохозяйственных культур.
- Определение влажности семян сельскохозяйственных культур.
- Определение массы 1000 семян сельскохозяйственных культур.
- Проведение апробации.
- Определение зараженности семян сельскохозяйственных культур.
- Определение заселенности вредителями семян сельскохозяйственных культур.
- Выдача соответствующих документов на качество сельскохозяйственных культур.
- АРБИТРАЖНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН С/Х КУЛЬТУР.
- Проведение сравнительных анализов качества семян сельскохозяйственных культур.
- Полный комплекс услуг по уходу за плодово-ягодными и декоративными культурами.

ФУНКЦИИ ОТДЕЛА ПО БЕЗОПАСНОСТИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Испытательная лаборатория прошла процедуру аккредитации в «Системе аккредитации аналитических лабораторий (центров)» на техническую компетентность и независимость (номер аттестата РОСС RU 0001.515756 от 3 марта 2009 г.), в системе ГОСТ Р (номер аттестата РОСС RU. 0001.21 ПЮ 68 от 10 сентября 2010 г.) в области проведения испытаний пищевой, сельскохозяйственной продукции, зерна и продуктов его переработки, масличных, бобовых, кормов, кормовых добавок, продукции хлебопекарной промышленности, крупяных и макаронных изделий.

- Испытательная лаборатория выполняет следующие функции:
- Проводит испытания продукции, включенной в область аккредитации;
- Принимает решения по результатам испытаний, оформляет и предоставляет органу по сертификации в установленном порядке протоколы испытаний, оформленные в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006;
- Обеспечивает достоверность, объективность и требуемую точность результатов испытаний;
- Участвует в отборе проб для проведения испытаний (исследований);
- Принимает на испытания образцы (пробы), идентифицированные на соответствие нормативным документам;
- Обеспечивает регистрацию, учет и хранение рабочих материалов и документов по испытаниям (исследованиям);
- Обеспечивает содержание испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования в соответствии с требованиями нормативных и технических документов;
- Формирует и актуализирует фонд рабочих нормативных и организационно-методических документов, используемых при испытаниях (исследованиях);
- Обеспечивает рассмотрение претензий заказчиков (потребителей).
- Испытательная лаборатория оказывает следующие виды услуг по независимой экспертизе и участию в разногласиях (протокол испытаний, акт независимой экспертизы):
- Органолептическая оценка (определение запаха и цвета в зерне);
 - Определение типового состава;
 - Определение натурности;
 - Определение массы 1000 зерен или 1000 семян;
 - Определение влажности;
 - Определение зараженности вредителями (амбарными);
 - Определение числа падения в зерне и в муке;
 - Определение количества и качества клейковины в пшенице и в муке;

- Определение сорной и зерновой примеси; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен в пшенице, поврежденных клопом-черепашкой; содержание металломагнитной примеси;
- Определение содержания фузариозных зерен;
- Определение стекловидности;
- Определение розовоокрашенных зерен;
- Определение содержания спор головневых грибов;
- Определение энергии прорастания и способности прорастания;
- Определение крахмала;
- Определение белка;
- Определение кислотности по болтушки;
- Определения кислотного числа масла в подсолнечнике;
- Определение зольности;
- Определение крупности или номера, примесей и доброкачественного ядра;
- Определение пленчатости;
- Определение белизны в муке;
- Определение запаха, цвета, вкуса и хруста в муке;
- Определение крупности помола в муке;
- Отбор проб от партии зерна и продуктов его переработки, и масличных культур.

Кроме лабораторных испытаний независимыми экспертами оказываются и другие виды услуги:

- Аудит ведения количественно-качественного учета (акт независимого эксперта).
- Рассмотрение актов зачисток (заключение эксперта).
- Участие в разногласиях специалистов с сертификатом компетентности судебного эксперта для юридических и физических лиц при определении качества зерна и продуктов его переработки для сельхозтоваропроизводителей - бесплатно, для юридических и физических лиц – платно (протокол испытаний, акт независимой экспертизы).
- Экспертиза качества при перевозке ж/д, водным и автотранспортом по России (сертификат качества).
- Мониторинг зерна.
- Консультационные и другие виды услуг при хранении зерна и продуктов его переработки.
- Подтверждение безопасности продукции (сертификат соответствия).

Лаборатория находится по адресу: г. Саратов, ул. 2-ая линия, д. 21;
тел/факс: 37-04-61; 37-04-63

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

1) проводит подтверждение соответствия продукции, в т.ч. обязательную и добровольную сертификацию продукции в соответствии с областью аккредитации:

- Зерно и продукты его переработки
- Продукция сахарной промышленности
- Кондитерские изделия (сахаристые, мучнистые)
- Зернобобовые, масличные и технические культуры
- Овощи, фрукты, картофель, грибы и орехи
- Корма растительного и животного происхождения
- Кормовые продукты перерабатывающих предприятий
- Корма микробиологического синтеза
- Семена зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых растений
- Семена и посадочный материал овощных и цветочных культур
- Картофель
- Семена лекарственных и ароматических культур
- Посадочный материал плодовых, ягодных, орехоплодных, цитрусовых культур, винограда и декоративных культур
- Вода хозяйственно-питьевого назначения, природная, сточные воды
- Почва, искусственные грунты
- Строительные материалы и конструкции из древесины
- Сооружения защищенного грунта, в т.ч. теплицы и грибоводческие комплексы
- Хранилища с/х продукции
- Складские и иные помещения
- Клубнеплодные, овощные, бахчевые, плодовые, ягодные и кормовые культуры
- Сельскохозяйственные угодья, в т.ч. пары, луга, посевы с/х культур, многолетние плодово-ягодные насаждения
- Защищенный грунт, в т.ч. грибоводческие комплексы
- Леса и декоративные насаждения

2) осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в соответствии со схемой сертификации

3) регистрирует декларации о соответствии по результатам положительной оценки от проведенной работы по проверке документов технического файла, предоставленного Декларантом (заявителем) в соответствии с «Порядком принятия декларации о соответствии и ее регистрации, утвержденным постановлением Правительства РФ № 766 от 07.07.1999 г., положения тех. регламентов».

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

Ответственность по охране труда и технике безопасности при работе с пестицидами возлагается на руководителей сельхозпредприятий.

Все работы по химической защите растений осуществляются под руководством агронома по защите растений или ответственного, назначенного приказом по хозяйству.

Ежегодно перед началом сезона все лица, занятые на работах по химической защите растений, должны пройти обязательное медицинское освидетельствование и инструктаж о мерах безопасности.

К работам с пестицидами не допускаются дети и подростки до 18 лет, беременные женщины, кормящие матери. Запрещается использование труда подростков в возрасте 14-18 лет на ручных работах на полях, где в текущем году были использованы стойкие пестициды I-II классов опасности, а также с просроченным сроком хранения.

При работе с пестицидами необходимо строго соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, пить, снимать средства индивидуальной защиты допускается только во время отдыха на специально оборудованной площадке после тщательного мытья рук, полостей рта и носа.

Продолжительность рабочего дня при работах с фосфорорганическими соединениями - 4 часа (с обязательной отработкой в течение 2 часов на других работах), с остальными – 6 часов.

Пестициды применяются в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» и последующими указаниями, рекомендациями по сигналам специалистов по защите растений при строгом соблюдении установленных регламентов.

Авиаопрыскивания и аэрозольные обработки посевов запрещается проводить ближе 1 км от населенных пунктов, скотных дворов, источников водоснабжения и 2 км от берегов рыбохозяйственных водоемов.

В целях охраны пчел от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние вечерние часы наземной аппаратурой, при этом пчел необходимо изолировать на 12 суток, или пасеки вывезти не ближе чем на 5 км. Запрещается вести работы в садах и на сельскохозяйственных культурах – в период цветения.

Выпас скота на обработанных пестицидами участках разрешается согласно установленным регламентам. Запрещается скармливать скоту сорняки, выполотые с обработанных пестицидами полей.

В жаркую погоду все работы с пестицидами нужно проводить в ранние утренние или вечерние часы.

Запрещается применять химические вещества для обработки культур, употребляемых в пищу в виде зелени (лук, укроп, салат, петрушка, зеленый го-

рошек, пучковая свекла и др.). Обработку почвы можно производить до появления всходов.

Протравливание семян проводят в специально предназначенных помещениях при наличии в них вентиляции на огороженных открытых специальных площадках исправными машинами. Ручное перелопачивание и перемешивание категорически запрещается.

Все химические обработки посевов, насаждений и сельскохозяйственных угодий регистрируются в специальном журнале. Записи оформляют и подписывают руководители работ сельхозпредприятия, а также частные предприниматели (фермеры). Эти записи являются официальными документами при проверке качества работ и санитарно-гигиеническом контроле продукции, основанием для заполнения сертификата при отправке продукции на продажу или заготовку, а также исходными материалами для анализа динамики пестицидов в окружающей среде.

**СПИСОК НАЧАЛЬНИКОВ ОТДЕЛОВ ФИЛИАЛА
ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Наименование отделов, районов	Почтовый адрес отдела	Номер телефона	Ф.И.О. начальника отдела филиала
Отдел семеноводства и сертификации	410008, г. Саратов, пос. Октябрьский, ул.2-я Линия, д.21	(8-845-2)-37-04-63	Гурьянова Марина Васильевна
Отдел защиты растений		(8-845-2)-56-54-79	Важнова Елена Сергеевна
Испытательная лаборатория		(8-845-2)-56-47-57	Матасова Татьяна Юрьевна
Аркадакский	412210, г. Аркадак, ул. Степная, 5	(8-845-42)-4-48-67	Хомякова Зоя Викторовна
Балашовский	412340, г. Балашов, ул. Горохова,3	(8-845-45)-4-09-97	Смирнова Нина Александровна
Романовский	412270, р.п. Рома-новка, ул. М.Горь-кого, 4	(8-845-44)-4-08-54	Болотников Николай Васильевич
Ртищевский	412033, г. Ртищево, ул. Крылова, 59	(8-845-40)-4-86-74	Гуляева Александра Аркадьевна
Самойловский	412370, р.п. Самойловка, ул. Кол-хозная, 3	(8-845-48)-2-15-66	Тарасов Александр Анатольевич
Турковский	412070, р.п. Турки, ул. Ветеринарная, 3	(8-845-43)-2-14-61	Князев Дмитрий Александрович
Аткарский	412400, г.Аткарск, ул. Чапаева, 86	(8-845-52)-3-21-76	Васин Виктор Васильевич
Екатериновский	412120, р.п. Екатериновка, ул. Мичуринская, 13	(8-845-54)-2-28-56	Васин Виктор Васильевич
Калининский	412480, г. Калининск, ул. Коммунистическая, 6	(8-845-49)-2-12-16	Тупиков Виктор Александрович
Петровский	412522, г. Петровск, ул.25 лет Октября, 78	(8-845-55)-2-70-66	Степашкина Елена Сергеевна
Б-Карабулакский Балтайский	412600, р.п. Б - Карабулак, ул. Гор-ная, 48	(8-845-91)-2-18-83	Панченко Елена Александровна
Вольский	412904, г. Вольск, ул. Зеленая, 16	(8-845-93)-5-03-74	Шейна Ольга Викторовна
Воскресенский	413030, с. Воскресенское, ул. Калинина, 51	(8-845-68)-2-27-59	Колоярков Александр Георгиевич
Новобурасский	412580, р.п.Н.Бурасы, ул. Баумана, 94 б/1	(884557)-2-10-37	Зайцева Ирина Михайловна
Хвалынский	412780, г. Хвалынский, Садовый проезд, 7	(8-845-95)-2-25-14	Медведев Анатолий Алексеевич
Красноармейский	412800, г. Красноармейск, ул. Захарова, 50	(8-845-50)-2-28-32	Сорокина Наталья Ивановна
Лысогорский	412860, р.п. Лысье Горы, ул. Железно-дорожная, 45	(8-845-51)-2-16-67	Климов Сергей Александрович

Наименование отделов, районов	Почтовый адрес отдела	Номер телефона	Ф.И.О. начальника отдела филиала
Саратовский	410005, г.Саратов, ул. Соколовая, 260	(8-845-2)-26-13-09	Ариненкова Вера Васильевна
Татищевский	412170, р.п. Тати-щево, ул. Калинина, 54	(8-845-58)-4-15-89	Иванов Валерий Ильич
Балаковский	413840, г. Балаково, ул. Минская 122	(8-845-3)-46-01-70	Карташова Елена Дмитриевна
Духовницкий	413900, р.п. Духовницк, ул. Луговцева, 37	(8-845-73)-2-14-45	Коньков Сергей Петрович
Ивантеевский	413950, с. Ивантеевка, ул. Коммунистическая, 2	(8-845-79)-5-10-06	Панкрев Александр Борисович
Марковский	413090, г. Маркс, пр.Ленина, 47	(8-845-67)-5-25-35	Козырева Светлана Валерьевна
Пугачевский	413729, г. Пугачев, ул. Сеницы, 125	(8-845-74)-2-11-22	Кузнецова Алевтина Николаевна
Ершовский	413500, г.Ершов, ул.Ленина, 99	(8-845-64)-5-39-13	Осина Софья Семеновна
Краснокутский	413230, г. Красный Кут, ул. Краснокутская, 202	(8-845-60)-5-12-51	Якушев Андрей Юрьевич
Краснопартизанский	413534, п. Горный, ул. Пушкинская, 1	(8-845-77)-2-21-05	Кухаренко Мария Викторовна
Ровенский	413270, р.п. Ровное, ул. Красноармейская, 63	(8-845-96)-2-13-60	Нестерова Надежда Кабдуловна
Советский Федоровский	413410, п. Мокроус, ул. Первомайская, 2А	(8-845-65)-5-02-70	Попова Татьяна Александровна
Энгельсский	413124, г.Энгельс, Марковский пер.38	(8-845-3)-55-26-74	Кириченко Александр Александрович
Дергачевский	413440, р.п.Дергачи, ул. Коннова	(8-845-63)-2-10-56	Гришанов Николай Викторович
Новоузенский Ал.-Гайский	413360, г. Ново-узенск, ул. Сара-товская, 46	(8-845-62)-2-15-35	Решетова Ирина Владимировна
Озинский	413620, р.п. Озинки, ул. Челюскинцев, 5	(8-845-76)-4-13-39	Черныш Ольга Ивановна
Перелюбский	413750, с. Перелюб, Октябрьский пер.13	(8-845-75)-2-12-61	Якименко Наталья Владимировна
Питерский	413320, с. Питерка, ул. Советская, 47	(8-845-61)-2-10-16	Дубовицкий Виктор Владимирович