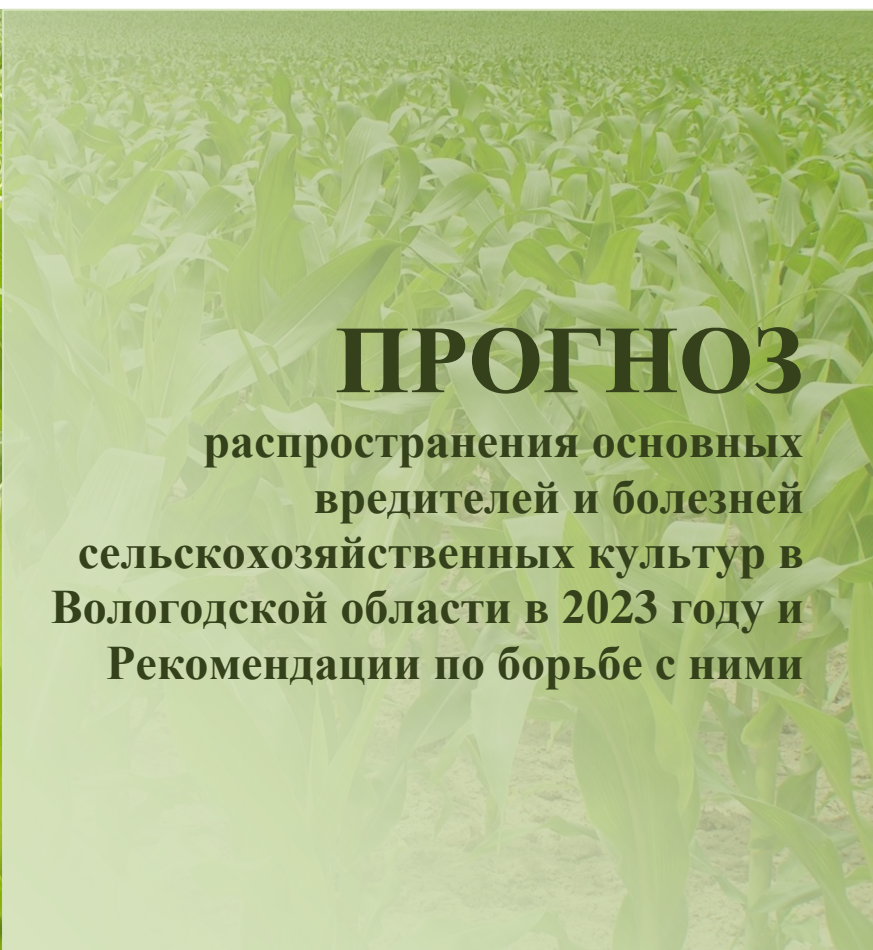




**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Вологодской области**



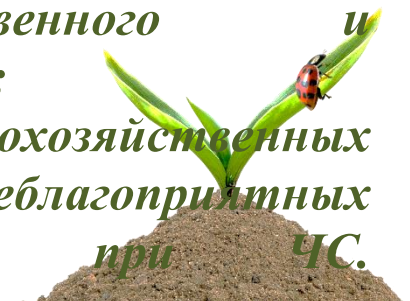
ПРОГНОЗ
распространения основных
вредителей и болезней
сельскохозяйственных культур в
Вологодской области в 2023 году и
Рекомендации по борьбе с ними

Вологда – 2023 г.



Услуги в сфере защиты растений

- обработка земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения против борщевика Сосновского;
- противоклещевая обработка зеленых территорий;
- обеззараживание складских помещений;
- производство биологических препаратов для получения экологически безопасной продукции;
- фитопатологический анализ семян и подбор протравителей на основе полученных результатов;
- фитосанитарное обследование посевов на выявление вредоносных объектов и рекомендации по борьбе с ними;
- определение процентного состава Д.В. пестицидов поступающих и хранящихся на складах;
- определение качества протравливания семян;
- определение качества приготовленных рабочих растворов пестицидов;
- анализ сельскохозяйственной продукции на остаточное количество пестицидов, нитратов, микотоксинов;
- оказание консультационных услуг в области защиты растений;
- определение остаточных количеств пестицидов в воде, в почве;
- оценка эффективности химических мероприятий на территориях сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- обследование площадей сельскохозяйственных культур, пострадавших от неблагоприятных агрометеорологических условий, при ЧС.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»
по Вологодской области

ПРОГНОЗ
распространения основных
вредителей и болезней
сельскохозяйственных культур
в Вологодской области в 2023 году
и рекомендации по борьбе с ними

г. Вологда - 2023 г.

Рекомендации подготовили специалисты
филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области:
Н.И. Нефедова, Н.А. Шеремет, О.С. Вельская, Т.В. Абрамова

Прогноз распространения основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в Вологодской области в 2023 году и рекомендации по борьбе с ними // Сост. Н.И. Нефедова, Н.А. Шеремет, О.С. Вельская, Т.В. Абрамова. – Вологда, 2023. – 70 с.

При составлении рекомендаций использовались данные фитосанитарного обследования, материалы демонстрационных опытов по внедрению новых технологий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков, передовая практика хозяйств по применению перспективных химических и биологических препаратов.

Рекомендации предназначены для агрономов, фермеров и других работников сельского хозяйства.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области выражает признательность за содействие в издании настоящей брошюры «Прогноз распространения основных вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в Вологодской области в 2023 году и рекомендации по борьбе с ними» ЗАО фирме «Август», ООО «Сингента», АО «Щелково Агрохим», ООО «ЗемлякоФФКропПротекшен».

Ответственный за выпуск
Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Вологодской области
Н.А. Кудряшова

О Г Л А В Л Е Н И Е

Многоядные вредители	4
Вредители и болезни зерновых культур	5
Вредители и болезни многолетних трав	10
Вредители и болезни льна	12
Вредители ярового рапса	13
Вредители и болезни овощных культур	14
Вредители и болезни картофеля	15
Мероприятия по защите зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков	18
Мероприятия по защите кукурузы от вредителей, болезней и сорняков	26
Мероприятия по защите гороха от вредителей, болезней и сорняков	28
Мероприятия по защите льна-долгунца от вредителей, болезней и сорняков	30
Мероприятия по защите картофеля от вредителей, болезней и сорняков	34
Мероприятия по защите многолетних трав от вредителей, болезней и сорняков	39
Мероприятия по защите овощных культур от вредителей, болезней и сорняков	41
Мероприятия по защите рапса от вредителей, болезней и сорняков	47
Приготовление баковых смесей пестицидов	51
Сокращенные и условные обозначения препаративных форм пестицидов	52
Биологические препараты, производимые в филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области	53
Рекомендации по безопасному применению химических средств защиты растений	59
Утилизация тары из-под химических средств защиты растений	60
Первая помощь при отравлении	61
Добровольная сертификация физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий	62
Контакты специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области	69
Адреса и номера телефонов районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Вологодской области	70

МНОГОЛЕТНИЕ ВРЕДИТЕЛИ.

Мышевидные грызуны. Сухая жаркая погода в августе 2022 года благоприятно влияла на жизнедеятельность зверьков. В сентябре из-за пониженного температурного режима и большого количества осадков активность грызунов была несколько снижена, но наличие обильной кормовой базы благоприятно влияло на подготовку их к перезимовке.

При проведении маршрутных обследований в осенний период мышевидные грызуны выявлены на 7,07 тыс. га из обследованных 7,35 тыс. га с численностью 8,01 ж.н./га. Максимальная численность (24,0 ж.н./га) отмечена в Сокольском районе на площади 124 га.

Зяблевая вспашка способствует разрушению нор грызунов и уменьшению их численности. На 17 ноября было вспахано 95,41 тыс. га зяби.

В декабре стояла холодная, без оттепелей погода, в первой половине января установились аномальные морозы. Такие погодные условия отрицательно влияли на перезимовку мышевидных грызунов.

В 2023 году при благополучной перезимовке возможно увеличение численности грызунов, но хозяйственного значения в полях севооборотов они иметь не будут. Защитные мероприятия в весенний период необходимо предусмотреть в плодово-ягодном питомнике, складских помещениях, сооружениях защищенного грунта и на приусадебных участках.

Проволочники. В картофелеводческих хозяйствах области при посадке картофеля в борьбе с проволочником проводилась обработка клубней препаратами инсекто - фунгицидного действия. Таким образом, обработано 5,51 тыс. тонн клубней картофеля.

Аномально жаркая, сухая погода и почвенная засуха в июне и августе способствовали миграции личинок щелкунов в нижние слои почвы.

В период вегетации при обследовании зерновых культур личинки щелкунов выявлены на 0,96 тыс. га из обследованных 2,08 тыс. га с повреждением 0,22% растений, численность составила 1,64 экз./м². Максимальная численность (3,0 экз./м²) выявлена в Устюженском районе на площади 41 га.

С повышением влажности почвы в сентябре отмечалась миграция личинок щелкунов в верхние слои почвы.

При проведении в осенний период почвенных раскопок (зябь, стерня) на площади 0,844 тыс. га личинки щелкунов выявлены на площади 0,84 тыс. га с численностью 3,6 экз./м². Максимальная численность (6,0 экз./м²) выявлена в Сокольском районе на площади 124 га.

При осеннем клубневом анализе проволочник выявлен в 1,2% проверенных партий с повреждением 0,48% клубней. Максимальное повреждение клубней (8%) отмечено в партии весом 0,005 тыс. тонн в Тарногском районе.

В 2023 году численность и вредоносность проволочников определится погодными условиями. При задержке прорастания семян и роста всходов в условиях холодной и дождливой погоды вредоносность проволочников может возрасти, особенно это касается всходов кукурузы.

Численность и вредоносность проволочников на пропашных культурах в основном определится уровнем агротехнических мероприятий и качеством обработки клубней картофеля инсекто - фунгицидными препаратами перед

посадкой. На полях, засоренных пыреем ползучим, численность проволочников будет выше.

Стеблевой кукурузный мотылек. В летний период обследовано 0,98 тыс. га, вредитель выявлен на площади 0,15 тыс. га с повреждением 0,02% растений в Вологодском районе.

Аномально холодная погода в первой половине января губительно действует на зимующих гусениц вредителя.

В 2023 году возможно очажное распространение стеблевого кукурузного мотылька, но хозяйственного значения он иметь не будет.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Черемухово-злаковая тля. Жаркая погода и отсутствие влаги в июне неблагоприятно влияли на вредителя, поэтому личинки тли располагались в нижней части стебля, где было более прохладно. Часть тли погибла от высоких температур.

При обследовании 32,02 тыс. га (физ. площадь 30,31 тыс. га) яровых зерновых колосовых культур злаковая тля выявлена на 3,2 тыс. га с заселением 3,8% растений и численностью 3,5 экз./растение. Максимальная численность (5,0 экз./растение) отмечена в Устюженском районе на площади 70 га.

Обработки, совместно с химпрополкой, были проведены на площади 1,48 тыс. га.

С огрублением соломины тля стала заселять колос яровых зерновых культур. Процент заселенных колосьев колебался от 6,18 до 16,0% по баллу 1.

Погодные условия июля были удовлетворительными для жизнедеятельности вредителя, ливневые дожди, прошедшие 25 и 28 июля снизили численность тли на колосе.

В 2023 году в условиях теплой умеренно-влажной погоды в мае - июне и учитывая высокую интенсивность размножения вредителя, вредоносность тли может возрасти на посевах поздних сроков сева и на полях с повышенным, иногда односторонним внесением доз минеральных удобрений, содержащих азот.

Проведение химических обработок экономически целесообразно:

- в фазу «выхода в трубку» при заселении более 50% стеблей с численностью 3-10 особей на стебель.

Химические обработки необходимо спланировать на 2,0 тыс. га.

Пьявица – не имела хозяйственного значения. Сухая жаркая погода в июне сначала была благоприятной для спаривания жуков, но в дальнейшем аномально высокие температуры и отсутствие дождей способствовали частичному высыханию яиц на листьях.

В июле – августе так же стояла сухая жаркая погода, что отрицательно влияло на жизнедеятельность личинок пьявицы.

В летний период обследовано 19,55 тыс. га (физ. площадь 10,28 тыс. га), вредителем заселено 0,62 тыс. га с повреждением 0,23% растений по баллу 1, численность составила 1,6 экз./растение. Максимальная численность (4,0 экз./растение) отмечена в Устюженском районе на площади 56 га.

В 2023 году пьявица не будет иметь хозяйственного значения. Вредоносность её повысится при теплой и влажной весне.

Полосатая хлебная блошка. Начало выхода жуков с мест зимовки было отмечено после 22 апреля, когда среднесуточная температура воздуха стала повышаться до 8°C и выше. С 27 апреля и до 6 мая наблюдалось сильное похолодание, среднесуточная температура воздуха колебалась от 2,0° до 5,5°. Такие погодные условия растянули выход жуков с мест зимовки.

Погодные условия мая были удовлетворительными для жизнедеятельности блошек, до 26 мая отмечались очень низкие ночные температуры воздуха и часто приближались к 0°C. В июне при наступлении теплой погоды активность блошек усилилась, их вредоносность больше ощущалась на посевах поздних сроков сева

Обработки потребовались на 0,16 тыс.га.

За период вредоносности блошек обследовано 16,77 тыс. га, вредителем заселено 8,9 тыс. га с повреждением 1,5% растений по баллу 1, численность составила 2,4 экз./м². Максимальная численность (6,0 экз./10 взм. сачка) отмечена в Вологодском районе на площади 30 га.

В 2023 году возможно очажное распространение полосатой хлебной блошки на посевах поздних сроков сева, ее вредоносность усилится в условиях сухой жаркой погоды в период всходов - кущения. Обработки запланированы в объеме 1,0 тыс.га.

Химические обработки целесообразно проводить:

- при численности вредителя в фазу всходов - 30-40 жуков на 1 м² или на 10 взмахов сачком (в сухую погоду),
- 50-60 жуков на 1 м² или на 10 взмахов сачком (во влажную погоду).

Шведская муха - как и в прошлые годы, численность вредителя была ниже ЭПВ. Обработки не проводились.

Погодные условия в мае были не благоприятными для лета перезимовавшего поколения вредителя на яровых зерновых культурах. Затем в июне сухая погода отрицательно влияла на жизнедеятельность и яйцекладку мух.

При кошени на яровых колосовых позднего срока сева на площади 1,85 тыс. га вредитель выявлен на 0,7 тыс. га с численностью 1,04 экз./ на 100 взм. сачка. Максимальная численность (2,0 экз./на 100 взм. сачка) выявлена в Тотемском районе на площади 29 га.

В 2023 году ввиду низкой численности зимующего запаса шведская муха не будет иметь хозяйственного значения. Защитные мероприятия против шведской мухи не планируются.

Химические обработки целесообразны при численности мух в фазу кущения яровых зерновых 30-50 экз./на 100 взмахов сачка. В последние годы такой численности мух не наблюдалось.

Снежная плесень. Временное прекращение вегетации озимых отмечалось с 12 по 15 октября, затем с потеплением с 16 по 19 октября растения продолжали слабо вегетировать. С 20 октября вегетация озимых и многолетних трав закончилась, но в период потепления с 28 по 30 октября, когда среднесуточная температура воздуха составляла +5,6°C - +8,6°C, растения могли слабо

вегетировать. Окончательно вегетация озимых и многолетних трав наступила с 31 октября.

Озимые ушли в зимовку хорошо раскустившимися, с достаточным количеством сахаров, что будет способствовать благоприятной перезимовке озимых. Состояние озимых к началу зимовки оценивалось как удовлетворительное. Вторая фаза закаливания, при которой наблюдаются процессы обезвоживания растительной ткани, что повышает зимостойкость растений, проходила при благоприятных погодных условиях.

В большинстве районов области снежный покров установился с 17-18 ноября, в В-Устюгском районе с 8 декабря. Снег выпал на хорошо промерзшую почву. На 31 декабря высота снежного покрова колебалась от 28 см до 39 см.

После сильных морозов в первой декаде января глубина промерзания почвы достигала 44 см. Температура почвы на глубине узла кущения на 10 января составила $-2,1^{\circ}\text{C}$, что не критично для зимующих растений. С потеплением, наступившим с 11 января, температура почвы на глубине узла кущения повысилась до $-0,6^{\circ}\text{C}$.

Если в дальнейшем температура под снегом будет оставаться близкой к 0°C и выше, то у растений сохраняется незначительная энергия дыхания, идет расход сахаров, что ведет к углеводному истощению. Особенно сильно расход сахаров увеличивается с начала марта, за исключением тех лет, когда температура в марте сильно понижается и почва промерзает глубже.

В 2023 году снежная плесень будет иметь хозяйственное значение, ее вредоносность определится погодными условиями зимне-весеннего периода и уровнем агротехники в хозяйствах. При залегании мощного (больше 30 см) снежного покрова более одиннадцати декад вредоносность заболевания усилится. Для снижения распространения болезни необходимо предусмотреть после возобновления вегетации озимой ржи ранневесеннее боронование и подкормку минеральными удобрениями.

Корневые гнили были распространены повсеместно на всей группе яровых зерновых культур. Первые признаки заболевания отмечены в фазу всходов и в дальнейшем проявление корневых гнилей наблюдалось весь период вегетации в виде побурения корней, узла кущения, основания стебля, белоколосости.

Недостаток влажности в сочетании с высокими температурами в июне сдерживали развитие корневых гнилей. На конец вегетации при обследовании 43,95 тыс. га (физ. площадь 39,08 тыс. га) яровых зерновых колосовых культур, корневые гнили выявлены на 33,79 тыс. га.

Поражение проявлялось как в форме побурения нижней части стебля, так и в форме белоколосости. Процент пораженных растений в виде побурения и темно-коричневых полос у основания корня колебался от 12% до 97% по баллу 1. В форме белоколосости поражение корневыми гнилями колебалось от 1,0 до 4,0% растений

Максимальное развитие болезни (35,0%) отмечено в Шекснинском районе на площади 100 га. Максимальное поражение растений отмечается на полях, где высевались не протравленные семена более низких репродукций и предшественниками были зерновые.

В 2023 году, принимая во внимание то, что в почве и на семенах постоянно имеется инфекционный запас, корневые гнили будут иметь широкое распространение в посевах яровых зерновых колосовых культур. Кроме того, при нарушении агротехнических требований, недостаточном внимании к обеззараживанию семян, а так же при неустойчивой влагообеспеченности почвы в период формирования корневой системы вредоносность корневых гнилей увеличится.

Планируется протравить 10,6 тыс. тонн семян яровых зерновых культур. Подобрать протравитель и решить вопрос о возможности применения биологических средств или их смесей с химическими протравителями можно будет после проведения фитоэкспертизы семян. Предпосевная обработка семян целесообразна при поражении более 10% семян.

Гельминтоспориоз ячменя и пшеницы получил повсеместное распространение, но интенсивность поражения листовой поверхности была низкой. Аномально жаркая сухая погода в июне сдерживала развитие болезни. Дожди, прошедшие в июле, увеличили влажность воздуха, что способствовало развитию пятнистостей, но в августе снова установилась сухая погода

На конец вегетации из обследованных 47,72 тыс. га (физ. площадь 44,1 тыс. га) яровых колосовых, гельминтоспориоз выявлен на 29,45 тыс. га с поражением 11,94% растений и развитием болезни 1,93%. Максимальное развитие болезни (70,0%) отмечено в Тарногском районе на площади 17,0 га. На полях, где были проведены фунгицидные обработки, проявление сетчатого гельминтоспориоза было минимальным.

Защитные мероприятия проведены на площади 28,85 тыс. га, в т.ч. 6,75 тыс. га – химическими фунгицидами и 22,1 тыс. га биологическими препаратами.

В 2023 году сложившийся запас семенной и почвенной инфекции, и несоблюдение севооборотов создадут условия для широкого распространения гельминтоспориоза. Интенсивность поражения посевов ячменя определится погодными условиями в период всходы-кущение и проводимыми фунгицидными обработками. Оптимальные температуры для развития пятнистостей +12°C...+16°C и влажность воздуха 90%.

Для оздоровления семенного материала и защиты растений от почвенной инфекции на первых этапах развития необходимо запланировать протравливание семян эффективными препаратами в полном объеме.

Защитные мероприятия фунгицидами в период вегетации планируется провести на 22,0 тыс. га.

Ринхоспориоз ячменя имел ограниченное распространение. Сухая аномально жаркая погода в летний период сдерживала развитие заболевания. Ринхоспориоз проявился во второй декаде июня.

На конец вегетации при обследовании 12,96 тыс. га ячменя заболевание выявлено на 4,21 тыс. га с поражением 6,3% растений и развитием болезни 1,7%. Максимальное развитие болезни (19,2%) было отмечено в Великоустюгском районе на площади 80 га ячменя.

В 2023 году при наступлении оптимальных условий для патогена (температура воздуха 22-25°C и повышенной влажности 90-98%) в первой половине вегетации вредоносность ринхоспориоза ячменя увеличится.

Красно-бурая пятнистость овса. Первые признаки заболевания отмечены в фазу кущения. Пониженная влажность воздуха в июне сдерживала развитие болезни. Дожди, прошедшие в третьей декаде июля улучшили условия для развития патогена, но в августе снова установилась сухая жаркая погода.

На конец вегетации на 73% обследованных площадей поражение растений колебалось от 21,6% до 40%, развитие болезни оставалось низким 1,75%. Максимальное развитие болезни (31%) отмечено в Шекснинском районе на площади 70,0 га.

В 2023 году уровень вредоносности красно-бурой пятнистости определится погодными условиями вегетационного периода, качеством посевного материала и агротехническими мероприятиями в хозяйствах. Затяжная влажная весна будет способствовать развитию болезни.

Из ржавчинных заболеваний в 2022 году самой распространенной была **стеблевая линейная ржавчина**, которая встречалась как на озимых, так и на яровых зерновых культурах. На озимых зерновых культур ржавчина выявлена на 39% обследованных площадей с поражением 7,4% растений и развитием болезни 1,9%. Максимальное развитие болезни (7,0%) отмечено в Шекснинском районе на площади 141га. На яровых зерновых культурах заболевание выявлено на 17% обследованных площадей с поражением 39 % растений и развитием болезни 9,7%. Максимальное развитие болезни (23%) отмечено в Шекснинском районе на площади 40,0 га.

На овсе была выявлена **корончатая ржавчина** на 13% обследованных площадей с поражением 1,15% растений и развитием болезни 0,37%. Максимальное развитие болезни (17%) отмечено в Шекснинском районе на площади 70,0 га.

Бурая листовая ржавчина озимых была выявлена на 6% обследованных площадей с поражением 1,22% растений и развитием болезни 0,29%. Максимальное развитие болезни (5%) отмечено в Вологодском районе на площади 65 га.

Хозяйственного значения ржавчинные заболевания, как и в прошлые годы, не имели, ввиду их позднего проявления в посевах (в фазу молочно – восковой спелости зерна).

В 2023 году при влажной теплой погоде в вегетационный период ржавчинные болезни будут иметь место. При позднем их проявлении (во второй период вегетации) они не нанесут ущерба урожаю.

Головневые заболевания при проведении фитосанитарного мониторинга не были выявлены. К весеннему севу 2022 года было обработано, химическими фунгицидами системного действия, 12,79 тыс. тонн семян зерновых культур или 49% от высеванных семян.

В 2023 году головневые болезни будут иметь место в посевах. Интенсивность их проявления определится качеством посевного материала. Для снижения поражения растений головневыми заболеваниями необходимо перед посевом предусмотреть протравливание семенного материала системными фунгицидами в полном объеме.

Альтернариоз колоса. Осадки, выпавшие в третьей декаде июля, способствовали проявлению болезни, но сухая жаркая погода в августе

сдерживала ее развитие распространение.

На конец вегетации альтернариоз колоса на яровых колосовых был выявлен на 45% обследованных площадей с поражением 5,0 -19,0% колосьев, на овсе – на 13% площадей с поражением 3,0 - 8,0 % растений.

В 2023 году вредоносность заболевания усилится, если в период цветения-налива зерна будет стоять теплая (24-29°C) влажная погода с осадками. Развитию заболевания так же будут способствовать затянутые сроки уборки.

Фузариоз колоса был выявлен в конце вегетации как на озимой пшенице, так и на ячмене. На озимой пшенице из обследованных 0,67 тыс. га озимых зерновых культур, заболевание выявлено на 0,25 тыс.га с поражением 0,74% колосьев и развитием болезни 0,23%. Максимальное развитие болезни (1,0%) отмечено в Шекснинском районе на площади 141га.

При обследовании ячменя в фазу молочно-восковой спелости зерна заболевание выявлено на 8,87 тыс. га из обследованных 20,58 тыс. га (физ. площадь 20,32 тыс. га) с поражением 1,4% колосьев и развитием болезни 0,18%. Максимальное развитие болезни (12%) отмечено в Шекснинском районе на площади 100 га.

В 2023 году при благоприятных погодных условиях в фазу цветения (повышенная влажность воздуха 75% и выше и температуре от +20°C до +30°C) и при запаздывании с уборкой фузариоз колоса может получить более широкое распространение в посевах.

Спорынья озимой ржи была выявлена в третьей декаде июля на 12% обследованных площадей с поражением 0,17% растений.

В 2023 году возможно очажное распространение спорыньи. Вредоносность усилится в условиях пасмурной холодной погоды, приводящей к затягиванию периода цветения злаков. Ветреная погода в период цветения так же будет способствовать развитию болезни.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Клеверный семяед – встречался повсеместно. Неглубокое промерзание почвы и высокий снежный покров в течение всего зимнего периода благоприятно влияли на перезимовку вредителя. Начало выхода жуков с мест зимовки отмечено после 22 апреля, когда среднесуточная температура воздуха стала повышаться до +8°C и выше.

В фазе цветения, вредитель выявлен на всей обследованной площади 18,8 тыс. га. Поврежденность соцветий колебалась от 2,7% до 25% с численностью личинок 1-3 экз./головку.

Дополнительное питание жуков перед зимовкой проходило при благоприятных погодных условиях, что повысит жизнеспособность вредителя.

По данным осеннего обследования средневзвешенная численность зимующего запаса вредителя составила 1,3 экз./м². Максимальная численность (4,0 экз./м²) выявлена в Череповецком районе на площади 31 га.

В 2023 году клеверные семяеды по-прежнему будут иметь широкое распространение в посевах клевера. В условиях теплой и сухой погоды в период дополнительного питания и яйцекладки вредителя прожорливость жуков усилится.

Клубеньковый долгоносик. Долгоносики отмечались повсеместно, но хозяйственного значения не имели.

В период отрастания клевера поврежденность растений колебалась от 1,6% до 4,7% по баллу 1с численностью 1,7 - 4,0 экз./м².

В 2023 году клубеньковые долгоносики по-прежнему будут иметь широкое распространение в посевах клевера. Их вредоносность может сдерживать ряд факторов: плохая перезимовка, затяжная холодная весна, почвенная засуха.

Проведение химических обработок экономически целесообразно:

- для **клеверного семяеда** в период стеблевания и бутонизации клеверов при численности более 100 жуков на 100 взмахов сачком;
- для **клубенькового долгоносика** в период всходов при численности жуков 5-10 экз./м².

Тимофеечная колосовая муха отмечалась повсеместно в посевах тимофеевки с повреждением 3,4- 8,0% султанов по баллу 1 и численностью 0,8 - 1,0 лич./султан.

Сухая солнечная погода в июне - июле была благоприятной для лета мух, но из-за аномально жарких температур наблюдалось частичная гибель яйцекладок вредителя.

Обработки не проводились, так как семенные участки сразу не выделяются.

В 2023 году активность и вредоносность тимофеечной мухи определится погодными условиями в период ее лета и яйцекладки, с установлением теплой ясной погоды в этот период численность вредителя может возрасти.

Проведение истребительных мероприятий целесообразно:

- если в предшествующем году поврежденность султанов составляла 20-25%;
- в период массового лета: при численности мух свыше 7 экз./100 взмахов сачка.

Бурая пятнистость клевера. Несмотря на повсеместное распространение пятнистости, интенсивность её развития была низкой. Сухая жаркая погода в течение летнего периода отрицательно влияла на развитие болезни.

На конец вегетации на всей обследованной площади интенсивность поражения листовой поверхности колебалось от 1,2% до 25%.

В 2023 году бурая пятнистость клевера будет иметь широкое распространение. Максимальное проявление болезни произойдет при достаточно теплой и влажной погоде. Оптимальными условиями для патогена является температура +20°C и относительная влажность воздуха 97-100%.

Бурая пятнистость или гельминтоспориоз злаковых трав. Сухая жаркая погода в течение летнего периода отрицательно влияла на развитие болезни.

На конец вегетации на всей обследованной площади поражение растений колебалось от 12% до 68%, развитие болезни оставалось низким и составило 5,7%.

В 2023 году постоянный запас инфекции обеспечит широкое распространение гельминтоспориоза злаковых трав. Из-за отсутствия фунгицидных обработок интенсивность поражения растений определится погодными условиями вегетационного периода. При умеренно теплой и влажной погоде вредоносность заболевания усилится. Сбалансированное внесение

минеральных удобрений, высокий агрофон будут способствовать повышению устойчивости растений к болезни.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛЬНА

Льняные блошки. Начало выхода жуков с мест зимовки отмечено в третьей декаде апреля. Похолодание в начале мая способствовало увеличению периода выхода жуков с мест зимовки. Теплая погода в июне благоприятно влияла на жизнедеятельность вредителя.

При обследовании льна в фазу всходы – «елочка» вредитель был выявлен на половине обследуемой площади с повреждением 3,0 % растений по баллу 1. Средняя численность составила 4,3 экз./м². Максимальная численность отмечена в Шекснинском районе и составила 8,0 экз/ м².

Обработки были проведены на 6 га в Шекснинском районе.

В зимовку вредитель "ушел" в хорошем физиологическом состоянии. Зимующий запас льняных блошек составил 2,0 – 3,0 экз./м².

В 2023 году льняные блошки будут представлять опасность посевам льна в фазе всходов, особенно позднего срока сева. Их вредоносность усилится в условиях сухой жаркой погоды. Необходимо предусмотреть обработки на площади 1,0 тыс. га.

Химические обработки целесообразно проводить при численности вредителя:

- в фазу всходы - 10 жуков/м² (при сухой жаркой погоде) или 20 жуков/м² (при влажной погоде).

Антракноз льна. Первые признаки заболевания выявлены в фазу всходов. Аномально жаркая сухая погода в июне сдерживала развитие антракноза. Дожди, прошедшие в июле, увеличили влажность воздуха, что способствовало развитию заболевания. В августе сухая жаркая погода также сдерживала развитие заболевания.

На конец вегетации антракноз отмечался на 50% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 5,58 % до 25% по баллу 1.

В 2023 году антракноз льна будет иметь широкое распространение в посевах. Его вредоносность определится погодными условиями вегетационного периода, качеством высеянных семян и агротехникой возделывания. Благоприятными условиями для развития антракноза являются влажная и теплая погода, легкие кислые почвы и поздние сроки посева.

Бактериоз льна. Первые признаки заболевания были выявлены в фазу всходов в форме малиново-красной каймы вокруг язв на семядолях. Проявлению бактериоза способствовало наличие семенной инфекции.

Заболевание имело очажное распространение. При обследовании льна в фазу ранней желтой спелости бактериоз был выявлен на 60% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 5,7% до 18 % по баллу 1.

В 2023 году бактериоз льна будет иметь место в посевах. Наиболее сильно он проявится на неокультуренных, плохо обрабатываемых, низинных, заболоченных почвах с пониженной кислотностью. Кроме того, развитию болезни

способствует избыточная влажность в период всходов и засуха в период бутонизации.

Крапчатость льна. Наличие семенной инфекции способствовало проявлению болезни, но из-за сухой жаркой погоды в июне она не получила распространения.

В фазу всходов, при обследовании 0,5 тыс. г, крапчатость не была выявлена.

В 2023 году крапчатость льна будет иметь место в посевах. Периодические осадки в августе - сентябре способствовали развитию болезни на семенах, поэтому необходимо организовать систематическое за ними наблюдение и спланировать протравливание семян перед посевом в полном объеме.

Фузариоз льна проявился в форме побурения стеблей во второй половине вегетации. Заболевание было выявлено на 60% обследованных площадей поражение растений составило 5,7% растений по баллу 2. Максимальное поражение (5%) по баллу 2 было отмечено в Верховажском районе на площади 50 га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВОГО РАПСА.

Крестоцветные блошки были выявлены на 64% обследованной площади (0,32 тыс. га). Максимальная численность (2,5 экз./м²) отмечена в Грязовецком районе на площади 55 га.

В 2023 году вредитель будет иметь повсеместное распространение, вредоносность крестоцветных блошек усилится в условиях сухой жаркой погоды. Необходимо предусмотреть химические обработки 1,0 тыс.га

Рапсовый цветоед. В июне рапсовый цветоед был выявлен на всей площади с заселением 10% растений и численностью 1,0 экз./растение. Обработки проведены на площади 2,46тыс.га.

В 2023 году в условиях холодной и затяжной весны вредоносность цветоедов может заметно снизиться. Необходимо предусмотреть химические обработки 1,0 тыс.га

Капустная моль. Из обследованных 0,47 тыс. га вредитель не был выявлен.

В 2023 году численность и вредоносность капустной моли будет зависеть от погодных условий вегетационного периода и качества проводимых инсектицидных обработок. В теплую и солнечную погоду вредоносность моли усилится. Для снижения вредоносности необходимо предусмотреть обработки инсектицидами на площади 2,0 тыс. га.

Семенной рапсовый скрытнохоботник. Выход жуков с зимовки отмечен в последней пятидневке апреля. В мае холодная погода была неблагоприятной для дополнительного питания жуков. При обследовании 0,3 тыс.га площадей вредитель не был выявлен.

В 2023 году возможна очажная вредоносность скрытнохоботника на семенниках рапса.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Крестоцветные блошки. Сухая жаркая погода в июне способствовала вредоносности блошек, но проводимые химические обработки сдерживали её численность. Кроме того, вся высаженная рассада капусты была обработана актарой.

При обследовании 0,01 тыс. га вредитель не был выявлен.

В 2023 году вредитель будет иметь повсеместное распространение, вредоносность крестоцветных блошек усилится в условиях сухой жаркой погоды в период приживания рассады капусты. Для снижения вредоносности необходимо предусмотреть обработки инсектицидами на площади 0,07 тыс. га.

Проведение химических обработок целесообразно:

- на высаженной рассаде – при заселении не менее 10% растений с численностью 3-5 жуков на растение;

- в фазу «мутовки» – при заселении более 25% растений с численностью 10 жуков на растение.

Капустная белянка. При обследовании 0,175 тыс.га производственных посадок капусты в 2022 году вредитель был выявлен на 0,014 тыс. га. Гусеницами заселено 4% растений с численностью 7 гус/на заселенное растение.

В июле большую часть месяца температура воздуха в дневные часы была выше +26°C, что неблагоприятно влияло на развитие капустницы.

В 2023 году численность первого поколения белянок, как и в прошлые годы, будет низкой. Вредоносность второго поколения определится погодными условиями летнего периода. Оптимальная температура для развития вредителя – +20...+26°C, более высокие температуры неблагоприятны для развития капустниц. В 2023 году обработки от капустной моли будут снижать численность капустной белянки.

Проведение химических обработок целесообразно:

- в фазу «мутовки» - 3-5 гусениц на растение при заселении 10% растений;

- в фазу «завязывания кочана» - 5-10 гусениц на растение при заселении более 5-10% растений.

Капустная моль. В 2023 году капустная моль оставалась основным вредителем капусты в течение всего летнего периода и отмечалась на всей площади посадок капусты.

Сухая жаркая погода в июне - июле была удовлетворительной для вредителя, кроме того, инсектицидные обработки сдерживали вредоносности и численность моли на низком уровне.

При обследовании вредитель был выявлен на 49% обследованной площади. Заселенность растений колебалась от 1% до 80% растений, численность гусениц от 1,0 до 5экз./на растение.

В борьбе с капустной молью было обработано 0,128 тыс. га посадок капусты.

В 2023 году численность и вредоносность капустной моли будет зависеть от погодных условий вегетационного периода и качества проводимых инсектицидных обработок. В теплую и солнечную погоду вредоносность моли усилится. Для снижения вредоносности необходимо предусмотреть обработки инсектицидами на площади 0,21 тыс. га.

Против капустной моли экономически обоснованы обработки:

- в фазу «мутовки» - 2-5 гусениц на растение при заселении 10% растений;
- в фазу «завязывания кочана» - 5-10 гусениц на растение при заселении 10% растений.

Церкоспороз свеклы.

Сухая аномально жаркая погода в июне сдерживала распространение и развитие болезни. Дожди, прошедшие в июле, способствовали проявлению болезни.

К моменту уборки, на обследуемых 0,061 тыс. га, заболевание выявлено на 0,036 га с поражением 65% растений, развитие болезни колебалось от 1% до 12%.

В 2023 году вредоносность церкоспороза будет ощутимой в условиях теплой и влажной погоды. Степень вредоносности определится своевременностью проведения фунгицидных обработок. Планируется обработать – 0,04 тыс.га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук. Ввиду того, что уже несколько лет местная популяция колорадского жука ослаблена, вредитель не был выявлен в полях севооборотов.

В 2023 году местная популяция колорадского жука не будет представлять угрозы посадкам картофеля, но учитывая динамичность вида, при благоприятных погодных условиях летнего периода возможно массовое распространение колорадского жука за счет популяций занесенных воздушными потоками из южных регионов.

Химические обработки экономически оправданы при заселении вредителем:

- в фазу всходов - 5% кустов
- в фазу бутонизации - начало цветения - 10-20 личинок и жуков при 5-10% заселении кустов.

Фитофтороз. Фунгицидные обработки сдерживали развитие болезни. После дождей, прошедших повсеместно с 15 по 17 июля, создались благоприятные условия для заражения фитофторозом. Первые признаки заболевания обнаружены на ранних сортах картофеля 25 июля. Сухая жаркая погода в августе сдерживала развитие болезни.

На конец вегетации фитофтороз картофеля был выявлен на 23% обследованных площадей с поражением 2,47 % растений и развитием болезни 0,17 %. Максимальное развитие болезни (3,0%) отмечено в Вологодском районе на площади 4,0 га.

Обработки в однократном исчислении проведены на площади 11,5 тыс. га. Кратность обработок составила 5,1раза. На семеноводческих посадках на отдельных полях было проведено до 8 обработок.

Минимальное проявление болезни отмечалось на полях с высоким уровнем агротехники, и где своевременно и качественно было проведено не менее пяти фунгицидных обработок.

При осеннем клубневом анализе фитофтороз был выявлен в 11 % проверенных партий, пораженность клубней составила 0,26%. Максимальная пораженность (2,84%) отмечена в партии весом 0,3тыс. тонн.

В 2023 году фитофтороз картофеля по-прежнему будет иметь хозяйственное

значение. Сроки проявления и степень вредоносности определяются качеством посадочного материала, климатическими факторами и уровнем организации защитных мероприятий. При повышенной влажности воздуха и умеренных температурах в июле-августе вредоносность фитофтороза усилится.

В период вегетации необходимо предусмотреть трехкратные, на семенных участках четырехкратные фунгицидные обработки на площади 11,0 тыс. га.

Черная ножка. Первые признаки заболевания выявлены в первой декаде июля. Наличие семенной инфекции и повышенная влажность почвы способствовали развитию патогена.

На конец вегетации заболевание отмечено на 11% обследованных площадей с поражением 0,22% растений. Максимальное поражение (5,0 %) отмечено в Вологодском районе на площади 10 га. На сортовых посадках картофеля повсеместно проводилась тщательная фитопрочистка.

При осеннем клубневом анализе черная ножка не была выявлена.

В 2023 году черная ножка будет иметь место в посадках картофеля. Ее вредоносность определится качеством посадочного материала и погодными условиями в июне-июле. Достаточное количество осадков и умеренные температуры в этот период будут способствовать ее распространению. Заболевание больше проявится на тяжелых почвах.

Фитопрочистки необходимо запланировать на всей площади семенного картофеля.

Альтернариоз. Низкая влажность воздуха, отсутствие капельной влаги и аномально жаркая погода в июне сдерживали проявление альтернариоза. Дожди, прошедшие в июле, увеличили влажность воздуха и почвы, что способствовало развитию болезни. В августе сухая и жаркая погода, также сдерживала развитие заболевания.

К моменту уборки альтернариоз был обнаружен на 49% обследованных площадей с поражением 3,8% растений и развитием болезни 0,64%. Максимальное поражение растений (23%) отмечено в Сокольском районе на площади 11 га.

В 2023 году развитие альтернариоза будет зависеть от погодных условий в период вегетации. При жаркой погоде в сочетании с осадками вредоносность его усилится. Нарушение агротехнических приемов, несоблюдение севооборотов и недостаток калия и азота или избыток фосфора в почве также способствуют развитию заболевания.

Ризоктониоз. Наличие инфекционного начала патогена в семенном материале способствовало раннему проявлению болезни в поле. Первые признаки болезни отмечались в третьей декаде июля. Сухая аномально жаркая погода в июне сдерживала распространение и развитие болезни. В июле, после прошедших дождей, условия для патогена улучшились. В августе сухая и жаркая погода сдерживала развитие патогена.

Ризоктониоз проявлялся как в форме «белой ножки», когда пораженный стебель покрывается грязно-белым налетом, так и в виде скручивания верхних листьев «лодочкой» вдоль центральной жилки.

На конец вегетации ризоктониоз отмечался на 63% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 1,0% до 15,0%.

При осеннем клубневом анализе ризоктониоз выявлен в 37% проверенных партий, средневзвешенный процент поражения клубней составил 0,72%, максимально – 2,91% в партии 0,45 тыс. тонн.

В 2023 году черная ножка будет иметь место в посадках картофеля. Ее вредоносность определится качеством посадочного материала и погодными условиями в июне- июле. При холодной погоде в период всходов картофеля и загущенных посадках вредоносность болезни может возрасти. Единственным мероприятием, снижающим вредоносность в этот период, является качественная обработка клубней перед посадкой.

Необходимо предусмотреть обеззараживание клубней картофеля перед посадкой фунгицидами в полном объеме 7,7 тыс. тонн.

Антракноз картофеля. Первые признаки заболевания проявились в первой пятидневке июля. Отличительными признаками антракноза является то, что нижняя часть стебля гниет снаружи. Кора отделяется от луба, который окрашивается в розово-лиловатый цвет.

При обследовании 0,35 тыс. га посадок картофеля на 89% площадей был обнаружен антракноз с поражением растений 6,1% и развитием болезни 2,4%. Максимальное поражение растений (11%) отмечено в Устюженском районе на площади 49 га.

В 2023 году антракноз будет иметь ограниченное распространение. Источником инфекции послужат больные клубни, почва и растительные остатки. Гриб наиболее интенсивно развивается при температуре 18-22°C.

Обыкновенная парша ежегодно отмечается на клубнях картофеля. По результатам осеннего клубневого анализа 2021 года паршой было поражено 77,8% проверенных партий, средневзвешенный процент поражения составил 6,32%. Максимальное поражение (46,32%) выявлено в партии весом 0,30 тыс. тонн.

Мероприятия по защите зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Соблюдение севооборотов	Корневые гнили, септориозы	Не следует высевать зерновые культуры на одних и тех же местах > 2 лет. Лучшими предшественниками являются: многолетние травы, зернобобовые и пропашные культуры	
Пространственная изоляция – размещение семеноводческих посевов не ближе 0,5-1 км от товарных посевов, что уменьшает распространение инфекции и дает возможность получить более здоровые посевные семена. Возделывать районированные сорта устойчивые к наиболее опасным заболеваниям			
Опрыскивание гербицидами на полях предназначенных под посев яровых зерновых	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью по вегетирующим сорнякам в послеуборочный период	Торнадо 540, ВР (1,4-2,8 л/га); Торнадо 500, ВР (1,5-3,0 л/га); Ураган Форте, ВР (1,5-3,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (1,4-2,5 л/га) и аналоги
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги.
Внесение органических и минеральных удобрений с микроэлементами под основную или предпосевную обработку почвы, а также подкормка растений минеральными удобрениями с микроэлементами согласно рекомендациям агрохимлаборатории, в результате усиливается сопротивляемость растений к возбудителям ржавчинных и головневых заболеваний, мучнистой росы, корневых гнилей, септориоза, фузариоза и многих других заболеваний			
Фитоэкспертиза семян для определения зараженности семян и правильного выбора протравителя, очистка, сортировка и воздушно-тепловой обогрев или облучение семян на солнце, благодаря чему повышается энергия и полная всхожесть семян, а также устойчивость всходов к корневым гнилям, фузариозу, гельминтоспориозу, головневым и другим заболеваниям			
Протравливание кондиционных семян	Головневые инфекции, корневые гнили, септориоз, ржавчина, плесневение семян	Заблаговременно или перед посевом с увлажнением	ВиалТрасТ, ВСК** (0,3-0,5 л/т)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Протравливание кондиционных семян	Головневые инфекции, корневые гнили, плесневение, пятнистости и др.	Заблаговременно (до одного года) или перед посевом	Бункер, ВСК ** (0,4-0,5 л/т); Виал Трио, ВСК (0,8-1,25 л/т); Оплот, ВСК** (0,4-0,6 л/га); Оплот Трио, ВСК (0,4-0,6 л/т); Поларис, МЭ (1,0-1,5 л/га); Скарлет, МЭ** (0,3-0,4 л/га); Тебу 60, МЭ (0,4-0,5 л/га); Тирада, СК (1,5-2,0 л/т); Максим Форте, КС (1,5-1,75 л/т); Протега Макс, МЭ (0,8-1,0 л/т); Синклер, СК (0,4-0,6 л/т)(пшеница)
	Пыльная и твердая головня, корневые гнили, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса, сетчатая и темно-бурая пятнистости	Перед посевом	Ламадор Про, КС (0,4-0,5 л/т) – ячмень; Редиго Про, КС** (0,45-0,55 л/т); Максим Экстрим, КС** (1,5-2,0 л/т);
	Плесневение семян, корне-вые гнили, пятнистости	Перед посевом за 1-2 дня или в день	Ризоплан, Ж (0,5 -1,0 л/т);
	Повышение урожайности, насыщение растений азотом	Предпосевная обработка семян	Гумат+7 (0,8-1,2 л/т)
	Блошки, головневые инфекции, корневые гнили, плесневение, пятнистости и др.	Перед посевом или заблаговременно	Квестор, КС (0,8-1,0 л/га)
Ранний посев яровых зерновых уменьшает вредоносность злаковых мух, тли, корневых гнилей, ржавчины, мучнистой росы и других заболеваний			

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения – выхода в трубку	Агритокс, ВК ** (0,7-1,5 л/га); Гербитокс, ВРК** (0,7-1,5 л/га); Диален Супер, ВР** (0,5-0,7 л/га); Лонтрел -300, ВР** (0,16-0,66л/га); Логран, ВДГ**(0,0065-0,01 кг/га)
	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Банвел, ВР (0,15-0,3 л/га); Линтур, ВДГ (0,12-0,135 кг/га); Примадонна, СЭ (0,6-0,9 л/га); Дианат, ВР** (0,15-0,3 л/га); Магнум, ВДГ** (0,008-0,01 кг/га); Эстерон 600, КЭ (0,6-0,8 л/га); Зингер, СП (0,008-0,01 кг/га); Фенизан, ВР** (0,14-0,2 л/га); Гранат, ВДГ(0,01-0,02 кг/га)
		Фаза кущение – второе междоузлие	Бомба, ВДГ (0,02-0,03 кг/га); Пик, ВДГ (15-25 г/га) Балерина, СЭ** (0,3-0,5 л/га); Камаро, СЭ(0,4-0,6л/га); Балерина Супер, СЭ** (0,3-0,5 л/га); Балерина Форте, СЭ** (0,5-0,75 л/га) Ланцелот 450, ВДГ (0,03-0,033 кг/га); Секатор Турбо, МД (0,05-0,1 л/га); Магнум Супер, ВДГ** (0,009-0,012 кг/га); Статус Макс, ВДГ (0,03-0,05 кг/га); Статус Фло, КЭ** (0, 3-0,5 кг/га) Прима Форте 195, СЭ (0,5-0,7 л/га) – пшен. оз., ячмень

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	Начиная с фазы 2 листьев до конца кущения злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Пума Супер 7,5, ЭМВ (0,8-1,0 л/га – пшен., ячм.); Пума Супер 100, КЭ (0,4-0,9 л/га пшен.); Аксиал 50, КЭ (0,6-1,2 л/га – пшеница, ячмень) Аксиал Кросс, КЭ (0,7-1,1 л/га) – пшеница, ячмень Ластик Экстра, КЭ (0,8-1,0 л/га – пшеница, ячмень); Овсюген Супер, КЭ (0,4-0,6 л/га - ячмень); Овсюген Экспресс, КЭ (0,3 л/га - пшеница); Авантикс Турбо, МД (0,4-0,7 л/га - пшеница) Авантикс 100, КЭ (0,4-0,9 л/га - пшеница)
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	от 4-х листьев до стадии 2-го междоузлия	Паллас 45, МД (0,4-0,5 л/га) – пшеница
	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Агритокс, ВК + Секатор Турбо, МД - (0,7-0,8 л/га + 0,05-0,075 л/га); Магнум, ВДГ + Гербитокс, ВРК *(0,005 кг/га + 0,6 л/га);
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Магнум, ВДГ+ Балерина, СЭ (0,005 кг/га + 0,25 л/га – пшеница оз. и яр., ячмень яр.); Балерина Микс (Балерина, СЭ + Мортира, ВДГ) – 1 уп./30-50 га; Магнум Супер Микс (Балерина, СЭ + Магнум Супер, ВДГ) – 1 уп./30-40 га; Бомба Микс (Балерина, СЭ + Бомба, ВДГ) – 1 уп./35-40 га; Зерномакс Микс (Зерномакс, КЭ + Мортира, ВДГ) - 1 уп./20-25 га; Зерномакс Супер (Зерномакс, КЭ + Магнум Супер, ВДГ) - 1 уп./25-30 га;

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Гербитокс, ВРК + Лонтрел-300, ВР ** (1,0 л/га+0,2 л/га); Ланцелот 450, ВДГ + Банвел, ВР (0,03кг/га+0,15 л/га); Логран, ВДГ + Дианат, ВР** (10 г/га + 150 мл/га); Ланцелот 450, ВДГ + Магнум, ВДГ (0,025 кг/га + 0,007 кг/га); Логран, ВДГ + Банвел, ВР** (10 г/га + 150 мл/га)
	Однолетние, многолетние двудольные и однолетние злаковые в т.ч. овсюг	Фаза кущение – второе междоузлие	Ланцелот 450, ВДГ + Аксиал 50, КЭ (0,025 кг/га+1,0 л/га);
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур с подсевом клевера)	Однолетние двудольные	После развития 1-го тройчатого листа у клевера и в фазу кущения у покровной культуры	Гербитокс, ВРК (0,8-1,2 л/га - ячмень); Агритокс, ВК (0,8-1,2 л/га - ячмень) Линтаплант, ВК (0,8-1,2 л/га ячмень)
Применение микроудобрений и стимуляторов роста	Повышение урожайности и устойчивости к болезням, антистрессовый эффект, некорневая подкормка	Фаза кущения и перед цветением	Гумат+7 (1,0- 2,0 л/га)
	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	Фаза начало кущения – выход в трубку до фазы появления флагового листа	Моддус, КЭ (0,2-0,4 л/га); Сапресс, КЭ (0,2-0,4 л/га); Рэгги, ВК (1-1,5 л/га); ХЭФК, ВР (0,5-1,0 л/га); Рэгги, ВК + Моддус, КЭ (0,7 л/га + 0,2 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с вредителями	Комплекс вредителей	В период вегетации	Децис Эксперт, КЭ (0,05-0,075 л/га); Каратэ Зеон, МКС (0,15-0,2 л/га) - пшеница; Брейк, МЭ (0,07-0,1 л/га); Борей СК, (0,08-0,1 л/га); Органза, КЭ (0,15-0,2 л/га) Алиот, КЭ (0,5-1,2л/га) - пшеница; Фаскорд, КЭ (0,1-0,15 л/га) и другие.
Борьба с болезнями	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчинные заболевания, фузариоз, септориоз	В начале появления флагового листа и начале колошения. Фузариоз – конец колошения, начало цветения	Фалькон, КЭ (0,6 л/га); Ракурс, СК (0,2-0,4 л/га); Кредо, СК (0,3-0,6 л/га); Спирит, СК (0,5-0,7 л/га); Магнелло, КЭ (0,75-1,0 л/га); Амистар Экстра, КЭ (0,5-1,0 л/га); Оскар, КЭ (0,6-1,0 л/га); Терапевт Про, КС (0,5-0,7 л/га)
Борьба с болезнями	Мучнистая роса, темно-бурая, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	В период вегетации	Ризоплан, Ж (0,5-1,0 л/га)
	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчинные заболевания, септориоз, красно-бурая пятнистость	В период вегетации	Альто Супер, КЭ** (0,4-0,5 л/га); Альто Турбо, КЭ (0,3-0,5 л/га); Колосаль Про, КМЭ (0,3-0,4 л/га); Триада, ККР (0,5-0,6л/га); Балий, КМЭ (0,6-0,8 л/га) Солигор, КЭ (0,4-0,8 л/га); Аканто Плюс, КС (0,5-0,6 л/га);
Борьба с болезнями	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчинные заболевания, септориоз, красно-бурая пятнистость	В период вегетации	Титул Дуо, ККР (0,25-0,32 л/га); Титул 390, ККР (0,26 л/га); Адванс, ВДГ (0,15-0,2 кг/га); Пропи Плюс, КЭ** (0,5 л/га) Фильтерр, КЭ** (0,4-0,5 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с болезнями и предупреждение полегания	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна и борьба с болезнями	В фазе кущения до второго междоузлия	Альто Супер, КЭ + Моддус, КЭ (0,5 л/га + 0,3 л/га)
Десикация	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%)		Торнадо 540, ВР (1,3-1,8 л/га)
Зерно прошлых лет должно быть убрано, чтобы не допустить заклещенности семян нового урожая			
Ремонт, очистка, просушка и дезинфекция туков и незагруженных зернохранилищ	Вредители запасов незагруженных зернохранилищах	Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки (при условии отсутствия действующего вещества в воздухе рабочей зоны или его содержания не превышает ПДК).	Актеллик, КЭ (0,4 мл/м ² - расход до 50 мл/м ²); Алиот, КЭ (0,8 мл/м ² - расход до 50 мл/м ²)
	Вредители запасов - территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах		Актеллик, КЭ (0,8 мл/м ² - расход до 200 мл/м ²)
Ремонт, очистка, просушка и дезинфекция туков и незагруженных зернохранилищ	Вредители запасов в загруженных складах	Фумигация при температуре выше 15°С	Фоском, ТАБ (9 г/т) экспозиция 5 суток, клещи 10 суток Дакфосал, ТАБ (9г/т)) экспозиция 5 суток, клещи 9 суток
	Вредители запасов в незагруженных зернохранилищах		Фоском, ТАБ (5 г/м ³) экспозиция 2 суток Дакфосал, ТАБ (5г/м ³) экспозиция 5 суток,

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
	Грызуны	Независимо от сезона от начала заселения	Клерат, Г (10 г приманки в нору или иную точку раскладки). Обыкновенная, восточноевропейская, рыжая полевки до 600 норм/га, водяная полевка и серая крыса до 300 нор/га. Добавление гранул до прекращения поедания грызунами.
Своевременная, в сжатые сроки и без потерь урожая уборка, лушение стерни, глубокая зяблевая вспашка – против комплекса вредителей, болезней, сорняков и мышевидных грызунов (вывоз соломы с полей через 1-2 дня после уборки зерна, ее немедленное скирдование)			

**** - препараты, зарегистрированные и на овсе**

Мероприятия по защите кукурузы от вредителей, болезней и сорняков

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Соблюдение севооборота	Вредители и болезни	Лучшими предшественниками являются зернобобовые культуры, нежелательно размещать после многолетних трав. Посев в оптимальные сроки семенами гибридов, устойчивых к болезням.	
Опрыскивание гербицидами на полях предназначенных под посев яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью по вегетирующим сорнякам в послеуборочный период	Торнадо 540, ВР (1,4-2,8 л/га); Торнадо 500, ВР (1,5-3,0 л/га); Ураган Форте, ВР (1,5-3,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (1,4-2,5 л/га) и аналоги
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги
Протравливание семян с увлажнением	Проволочник	Перед посевом или заблаговременно	Табу, ВСК (5,0-6,0 л/т);
	Гнили, плесневение семян, пузырчатая и пыльная головня, фузариоз, бактериоз		ТМТД, ВСК (4л/т); Максим Кватро, КС (1 л/т)
Борьба с сорняками	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения	В фазе 3-5 листьев культуры	Милагро Плюс, МД (0,8-1,2 л/га); Корлеоне, КЭ (0,3-0,6 л/га); Модерн, КЭ (0,4-0,5 л/га)
	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые	В фазе 3-6 листьев культуры	Элюмис, МД (1,0-2,0 л/га); Фултайм, МД (1,0-2,0 кг/га); Эскудо, ВДГ (0,02-0,025 кг/га); МайсТер Пауэр, МД (1,25-1,5 л/га)*; Октава, МД (0,8-1,0 л/га); Кассиус, ВРП (0,04-0,05 кг/ га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	В фазе 3-6 листьев культуры	Прима Форте 195, СЭ (0,5-0,7 л/га); Эгида, СК (0,25-0,35 л/га); Камаро, СЭ (0,4-0,6 л/га); Банвел, ВР (0,4-0,8 л/га); Балерина, СЭ (0,3-0,5 л/га); Балерина Супер, СЭ (0,3-0,5 л/га); Балерина Форте, СЭ (0,5-0,75 л/га) Примадонна, СЭ (0,6-0,9 л/га); Купаж, ВДГ (0,015кг/га) Статус Фло, КЭ (0,3-0,5 л/га)
Борьба с сорняками баковыми смесями	Однолетние, многолетние двудольные и злаковые сорняки	В фазе 3-5 листьев культуры	Эгида, СК + Эскудо, ВДГ (0,25-0,35 л/га + 0,025 кг/га) Эгида, СК + Прима, СЭ (0,25л/га + 0,4л/га); Корлеоне, КЭ + Префект, ВДГ (0,3-0,6 л/га + 0,02-0,025 кг/га); Крейцер, ВДГ + Балерина, СЭ + Адью, Ж (0,1 кг/га + 0,3 л/га + 0,2 л/га)
Применение микроудобрений и стимуляторов роста	Повышение урожайности и устойчивости к болезням, антистрессовый эффект, некорневая подкормка	Фаза 3-5 листьев , 2-ая через 10-14 дней	Гумат+7 (1,0- 2,0 л/га)

***Препарат в стадии перерегистрации**

Мероприятия по защите гороха от вредителей, болезней и сорняков

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Соблюдение севооборота	Вредители и болезни	Посев в оптимальные сроки. Пространственная изоляция от многолетних трав не менее 0,5-1 км. Усиление фосфорно-калийного питания	
Опрыскивание гербицидами на полях предназначенных под посев яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью по вегетирующим сорнякам в послеуборочный период	Торнадо 540, ВР (1,4-2,8 л/га); Торнадо 500, ВР (1,5-3,0 л/га); Ураган Форте, ВР (1,5-3,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (1,4-2,5 л/га) и аналоги
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги
Протравливание семян	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз	Перед посевом за 2-15 дней или заблаговременно	ТМТД, ВСК (6-8 л/т); Тирада, СК (1,5-2,0 л/т); Синклер, СК (0,4-0,6 л/т) – на зерно
Протравливание семян	Фузариозные корневая гниль и увядание, аскохитоз, серая гниль	Перед посевом	Максим, КС (1,5-2,0 л/т) – на зерно
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные и злаковые	До всходов культуры	Гезагард, КС (2,5-3,0 л/га) – на зерно Гамбит, СК (2,5-3,0 л/га) – на зерно
	Однолетние двудольные	В фазе 5-6 листьев ку-ры и 3-5 листьев сорняка	Базагран, ВР (2,0-3,0 л/га) – кроме овощного; Корсар, ВРК (2,0-3,0 л/га) – кроме сахарных сортов
		В фазе 3-5 настоящих листьев культуры и высоте 10-15 см	Агритокс, ВК (0,5-0,8 л/га) – на зерно; Гербитокс, ВРК (0,5-0,8 л/га) – на зерно; Линтаплант, ВК(0,5-0,8л/га)- на зерно
	Однолетние злаковые, пырей ползучий	В фазе 2-4 листа сорняка	Фюзилад Форте, КЭ (0,75-2 л/га); Миура, КЭ (0,4-0,8 л/га) – на зерно Макси Злак, КЭ (0,5-0,7 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с вредителями	Комплекс вредителей	В период вегетации	Брейк, МЭ (0,05-0,06 л/га); Борей, СК (0,12-0,15 л/га); Эфория, КС (0,2-0,3 л/га); Кинфос, КЭ (0,25-0,4 л/га); Фаскорд, КЭ (0,1 л/га); Альтерр, КЭ (0,1 л/га); Органза, КС (0,13-0,3 л/га).
Борьба с болезнями	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина	В период вегетации	Колосаль Про, КМЭ (0,4-0,6 л/га)
Десикация	Подсушивание семян и подавление сорняков	В период полной биологической спелости за 7-10 дней до уборки	Баста, ВР (1,0-2,0 л/га); Дикватерр Мега, ВР (1-2 л/га); Торнадо 540, ВР (1,3-1,8 л/га); Суховой, ВР (1,5-2,0 л/га)

**Мероприятия по защите льна-долгунца
от вредителей, болезней и сорняков**

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Организационно-хозяйственные	Возбудители болезней, вызывающих льноутомление (фузариозное увядание, антракноз, крапчатость и др.), специфические вредители и сорняки	Размещение посевов льна на дерново-подзолистых почвах с рН не выше 6,0 в специализированных севооборотах. На плодородных почвах лучшие предшественники – выращенные на высоком агрофоне зерновые культуры. На слабокультуренных почвах, бедных органическим веществом и азотом посев льна целесообразен после клевера и его травосмесей с многолетними злаками. Возвращение льна на то же поле не менее чем через 6-7 лет	
Опрыскивание гербицидами на полях предназначенных под посев льна	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью по вегетирующим сорнякам в послеуборочный период	Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) и другие аналоги
Внесение минерального удобрения в дозах, соответствующих данным агрохимических картограмм. Недостаток в почве элементов питания для льна приводит к нарушению физиологических процессов в растениях и снижению иммунитета к ряду болезней. Избыточное одностороннее удобрение льна приводит к появлению некоторых заболеваний. Избыток фосфора способствует развитию полиспороза и бактериоза, чрезмерное азотное питание усиливает развитие ржавчины. Напротив, повышенные дозы калия (100-120 кг/га) приводит к снижению заболевания полиспорозом и ржавчиной. Недостаток в почве микроэлемента бора снижается устойчивость льна к болезням, особенно к бактериозу			
Подготовка семян – осенне-зимний период	Возбудители болезней, семена сорняков, вредители	Очистка семян до посевного стандарта. Фитопатологическая экспертиза семян, выбраковка семян с общей зараженностью болезнями 30% и выше. Снижению зараженности семян болезнями способствует воздушно-тепловой и солнечный обогрев семян	
Протравливание с увлажнением	Возбудители болезней и блошки	Заблаговременное или предпосевное	Табу, ВСК + Бункер, ВСК (0,8 л/т +0,4 л/т)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Протравливание с увлажнением	Антракноз, крапчатость	Заблаговременное или предпосевное	Бункер, ВСК (0,4-0,5 л/т); Редиго Про, КС (0,45-0,55 л/га)
	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	За 2-15 дней до посева или заблаговременно	ТМТД, ВСК (3,0-5,0 л/т)
Посев семян	Предотвращение развития болезней, вредителей и потерь льнопродукции	Посев в оптимальные сроки семенами допускаемых к использованию сортов, устойчивых к болезням и полеганию, отличающихся высокими урожайными качествами. Высев кондиционных семян. Поздние посевы сильно повреждаются льняной блошкой и поражаются ржавчиной. При сверххранном посеве в холодную почву задерживается появление всходов, снижается полевая всхожесть семян, что ведет к изреживанию посевов, сильному поражению всходов, антракнозом, полиспорозом и крапчатостью. Разреженные или загущенные посевы сильнее поражаются болезнями	
Борьба с вредителями	Льняные блошки	Всходы – при плотности вредителя выше ЭПВ	Децис Эксперт, ВДГ (0,05-0,075 л/га); Сэмпай, КЭ (0,2 л/га); Брейк, МЭ (0,05-0,07 л/га); Карачар, КЭ(0,1-0,15 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые	Фаза «елочки», 2-4 листа у сорняка	Фюзилад Форте, КЭ (0,75 – 1,0 л/га); Хилер, МКЭ (0,75-1,0 л/га); Миура, КЭ (0,8-1,2 л/га)
	Пырей ползучий	Фаза «елочки», при высоте пырея 10-15 см	Фюзилад Форте, КЭ (1,5 л/га); Хилер, МКЭ (1,0-1,5 л/га)
Борьба с сорняками	Пырей ползучий	При высоте льна не менее 12 см (12-18 см) в период активного роста сорняков.	Зеллек Супер, КЭ (1,0 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
	Однолетние двудольные и некоторые многолетние сорняки	Фаза «ёлочки». При высоте растений льна 3-10 см	Зингер, СП (0,007-0,01 кг/га); Пик, ВДГ (15-25 г/га); Корсар, ВРК (2,0-4,0 л/га)
Борьба с сорняками (обработка баковыми смесями гербицидов)	Однолетние двудольные и некоторые многолетние сорняки, многолетние и однолетние злаковые	При высоте растений льна 3-10 см (но не более 12 см)	Магнум, ВДГ + Гербитокс-Л, ВРК + Миура, КЭ (7 г/га+0,6 л/га+0,8 л/га); Агритокс, ВК + Секатор Турбо, МД + Пантера, КЭ (0,7 л/га +0,07 л/га +1,2 л/га); Секатор Турбо, МД + Фюзилад Форте, КЭ (0,05-0,075 л/га+1,2 л/га)
Борьба с сорняками (обработка баковыми смесями гербицидов)	Однолетние и многолетние двудольные, переросшие осоты, ромашка, злаки	При высоте растений льна 3-10 см (но не более 12 см)	Гербитокс-Л, ВДГ + Магнум, ВДГ + Лонтрел 300, ВР + Миура, КЭ (0,6 л/га+0,007 кг/га +0,1 л/га +1,0л/га) Гербитокс Л, ВДГ + Магнум, ВДГ + Хакер, ВРГ + Миура, КЭ (0,6 л/га + 0,005 кг/га + 0,08 кг/га + 1 л/га) Линтаплант, ВК + Зингер, СП+ Лорнет, ВР (0,7л/га+0,007 кг/га+0,1л/га)
Применение биорегуляторов	Устойчивость к болезням, снятие стрессовых ситуаций от неблагоприятных метеофакторов и воздействия гербицидов	Фаза «ёлочки» совместно с химпрополкой и некорневые подкормки	Гумат+7 (1,0-2,0 л/га)
Подготовка складского помещения	Грызуны	Независимо от сезона от начала заселения	Клерат, Г (10 г приманки в нору или иную точку раскладки). Обыкновенная, восточноевропейская, рыжая полевки до 600 нор/га, водяная полевка и серая крыса до 300 нор/га. Добавление гранул до прекращения поедания грызунами.

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Подготовка складского помещения	Вредители запасов	Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки (при условии отсутствия д. в. в воздухе рабочей зоны или его содержания не превышает ПДК).	Актеллик, КЭ (0,4 мл/м ² - расход до 50 мл/м ²) Алиот, КЭ (0,8 мл/м ² - расход до 50 мл/м ²)
Десикация	Ускорение созревания семян в среднем на 5-6 дней искусственным путем. Ускорение вылежки тресты на 2-9 дней. Снижение засоренности соломы на 2-5%	Фаза ранней желтой спелости, коробочек с зелеными семенами и должно быть не более 20%. Через 25-30 дней после цветения	Баста, ВР (2,0-2,5 л/га); Торнадо-540, ВР (1,3-1,8 л/га)
Уборка	Комплекс заболеваний	Товарно-сортовые посевы – ранняя желтая спелость, семеноводческих – желтая спелость. Оптимальная продолжительность уборки товарных посевов – 11 дней, семеноводческих – 8	
Сушка и сортировка льновороха	Комплекс патогенов и сапрофитов	Немедленная доставка с поля льновороха на сушильный пункт. Задержка с сушкой и переработкой вороха, особенно влажного (свыше 30%), приводит к резкому снижению всхожести и увеличению зараженности семян паразитными и сапрофитными микроорганизмами. Дробление семян не должно быть более 1%	

Мероприятия по защите картофеля от вредителей, болезней и сорняков

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Соблюдение севооборотов	Нематода, ризоктониоз, антракноз, парша	Возвращение на прежнее место не ранее чем через 3-4 года Лучшими предшественниками являются озимые зерновые, оборот пласта многолетних трав, бобово-злаковые смеси. Не рекомендуется размещать после капусты, морковки и свеклы	
Соблюдение сортовой пространственной изоляции (0,5–1,0 км), изоляция семенных участков от посадок товарного картофеля			
Минеральные удобрения вносить в соответствии с рекомендациями агрохимлабораторий, учитывая особенности почвы. Избыток азота снижает устойчивость к грибным и бактериальным болезням. Калий повышает устойчивость растений к болезням, небольшое превышение нормы калия против расчетной допускается в зонах сильной вредоносности фитофтороза, ризоктониоза, парши обыкновенной, бактериальных и вирусных болезней			
Перед посадкой тщательная переборка семенного картофеля и прогревание клубней при температуре 14-16°C в течение 16-20 дней. Досмотр и удаление больных клубней			
Посадка картофеля в оптимальные сроки в прогретую почву (7–8°C на глубине залегания клубней) с соблюдением густоты стояния			
Обеззараживание клубней	Фитофтороз, альтернариоз, ризоктониоз	За 7 дней до высадки или в день высадки	Ризоплан, Ж (1 л/т)
	Ризоктониоз, фузариоз	Перед посадкой	Кагатник, ВРК (0,4-0,8л/т)
Обеззараживание клубней	Проволочники, колорадский жук, ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз	Перед посадкой	Эместо Квантум, КС (0,3-0,35 л/т); Идикум, СК (3,0-4,5 л/т)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Обеззараживание клубней	Проволочники, колорадский жук	Перед посадкой	Круйзер, КС (0,2-0,22 л/т); Бомбарда, КС (0,5-0,7 л/т); Командор, ВРК (0,2-0,25 л/т); Имидор Про, КС (0,2-0,25л/т); Табу, ВСК (0,08-0,1 л/т)
Борьба с вредителями при посадке	Проволочник, колорадский жук, тли	Опрыскивание дна борозды	Волиам Флэкси, СК (0,7-0,8 л/га); Актара, ВДГ (0,3-0,6 кг/га); Табу, ВСК (0,3-0,4 л/га)
Борьба с вредителями при посадке	Проволочник, колорадский жук	Обработка клубней и дна борозды при посадке	Агент Супер, СК (0,5 л/га)
Борьба с болезнями при посадке	Ризоктониоз, серебристая парша		Интрада, СК (1,0 л/га)
	Ризоктониоз, серебристая парша		Квадрис, СК (3,0 л/га)
Борьба с болезнями	Ризоктониоз, серебристая парша	Опрыскивание клубней и дна борозды при посадке	Синклер, СК (0,2-0,3 л/га)
	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фитофтороз		Юниформ, СЭ (1,3-1,5 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние и многолетние сорняки	Осенью или ранней весной при подготовке под посадку картофеля	Торнадо 500, ВР (1,5-4,0 л/га); Торнадо 540, ВР (1,4-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (1,4-4,0 л/га) и другие зарегистрированные аналоги
	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до появления всходов картофеля	Зенкор Ультра, КС (0,8-1,6 л/га)*; Лазурит Ультра, СК (0,8-1,6 л/га); Лазурит Супер, КНЭ (1,0-1,3 л/га); Гамбит, СК (2,0-3,5 л/га); Боксер, КЭ (3-5 л/га); Гезагард, КС (2,0-3,5 л/га) Боксер, КЭ+ Гезагард, КС (2,5 л/га+1,5л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	До всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см	Зенкор Ультра, КС (0,6-1,2 л/га + 0,35 л/га)*; Лазурит Супер, КНЭ (0,9 л/га + 0,35-0,55 л/га); Лазурит, СП (0,5-1,0 кг/га + 0,3 кг/га) Зонтран, ККР(1,1-1,4 л/га)
Борьба с сорняками при высоте пырея 10-15 см	Однолетние и многолетние злаковые	Независимо от фазы развития картофеля	Фюзилад Форте, КЭ (0,75 – 2,0 л/га); Пантера, КЭ (0,75-1,5 л/га)
	Однолетние и многолетние злаковые, некоторые двудольные сорняки	<u>Всходы культуры 5-15 см</u> После окучивания в фазе 1-4 листа у однолетних сорняков	Эскудо, ВДГ + Адью, Ж (0,025 кг/га + 200 мл/га) при однократном внесении Кассиус, ВПР+ Сателлит, Ж (0,05кг/га+ 200 мл/га)
	Однолетние и многолетние злаковые, некоторые двудольные сорняки	<u>Дробное внесение</u> 1-ая обработка: после окучивания по 1-ой волне сорняков	Эскудо, ВДГ + Адью, Ж (0,015 кг/га + 200 мл/га) Кассиус, ВПР+ Сателлит, Ж(0,03 кг/га + 200 мл/га)
		2-ая обработка: повторно по 2-ой волне сорняков	Эскудо, ВДГ + Адью, Ж (0,01 кг/га + 200 мл/га) Кассиус, ВПР+ Сателлит, Ж(0,02 кг/га + 200 мл/га)
	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	1-ая обработка - до всходов культуры после окучивания в фазе 1-4 листа у однолетних сорняков	Лазурит Супер, КНЭ + Титус, СТС + Тренд – 90 (0,9 л/га + 0,03 кг/га + 0,2 л/га); Лазурит Супер, КНЭ + Эскудо, ВДГ (0,9 л/га + 0,015 кг/га)
		2-ая обработка - при высоте ботвы 5 см повторно по 2 волне сорняков	Лазурит Супер, КНЭ + Титус, СТС + Тренд – 90 (0,3-0,4 л/га + 0,02 кг/га + 0,2 л/га) Лазурит Супер, КНЭ + Эскудо, ВДГ (0,3-0,4 л/га + 0,01 кг/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода	
Борьба с сорняками	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	В фазу картофеля до 5 см	Зенкор Ультра, КС* + Титус, СТС + Тренд – 90 (0,3 л/га + 0,02 кг/га + 0,2 л/га)	
	Однолетние двудольные сорняки	До всходов или при высоте ботвы 10-15 см	Агритокс, ВК (1,2 л/га)	
Борьба с вредителями	Колорадский жук	В период вегетации при численности выше ЭПВ	Децис Эксперт, КЭ (0,05-0,075 кг/га); Актара, ВДГ (0,06 кг/га); Регент, ВДГ (0,02-0,025 кг/га); Борей, СК (0,08-0,12 л/га); Имидор, ВРК(0,1л/га) и другие	
			Тли –переносчики вирусных заболеваний	В период вегетации
Борьба с болезнями	Фитофтороз, альтернариоз	обработка профилактическая системно-контактными препаратами: начало смыкания растений в рядках. Последующие с интервалом 7- 14 дней	Танос, ВДГ (0,6 кг/га); Ордан, СП (2-2,5 кг/га); РидомилГолд МЦ, ВДГ (2,5 кг/га); Метаксил, СП (2,0-2,5 кг/га); Метамил МЦ, ВДГ(2-2,5кг/га); Дитан М-45, СП(1,2-1,6 кг/га) Ревус Топ, СК (0,6 л/га); Консенто, КС (1,75-2,0 л/га)	
			Фитофтороз	Акробат МЦ, ВДГ (2,0 кг/га); Инфинито, КС (1,2-1,6 л/га); Ширма, КС(0,3-0,4л/га)
			Альтернариоз	Луна Транквилити, КС (0,6-0,8 л/га)
	Фитофтороз, альтернариоз	в период вегетации: первое – в фазе смыкания рядков, последующие с интервалом 7-10 дней.	Браво, КС (2,2-3,0 кг/га); Ширлан, СК (0,3-0,4 л/га); Полирам ДФ, ВДГ (1,5-2,5 кг/га)	
	Фитофтороз		Либертадор, СК (0,4-0,5 л/га); Ранман Топ, КС (0,5 л/га)	

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с болезнями	Снижает зараженность клубней болезнями	Последняя обработка в смеси с десикантом	Ширлан, СК (0,3 л/га) + десикант; Либертадор, СК (0,4-0,5 л/га) + десикант Ранман Топ, КС (0,5 л/га) + десикант
Обработки в период вегетации (не заменяют фунгицидные обработки)	Повышение урожайности и устойчивости к стрессам (болезни, гербициды, низкие температуры), некорневые подкормки	С момента появления 4-х листьев, до начала цветения один раз в 10-15 дней	Гумат +7 (1,0-2,0 л/га)
Десикация ботвы	Для предотвращения заражения клубней	За 14-18 дней до уборки урожая	Реглон Форте, ВР (1,2-1,8 л/га); Тонгара, ВР (2,0 л/га) – семенные посадки; Суховой, ВР (2,0 л/га); Баста, ВР (2,0-2,5 л/га) – продов. посадки.
	Если не проводится десикация необходимо заблаговременное скашивание ботвы и вывоз ее с поля. Рассев измельченной ботвы на поле ведет к заражению клубней фитофторозом и другими болезнями		
Очистка, просушка, дезинфекция картофелехранилищ		За 30 дней до закладки клубней на хранение	Известь с добавлением 2-3% медного купороса, или 40% формалином (25-30 г/м ³) при экспозиции 24 часа
Уборка	В сухую погоду, просушка клубней в борозде 2-3 часа – против грибковых и бактериальных болезней.		
Борьба с болезнями	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, мокрая гниль, серебристая парша	Перед закладкой на хранение семенного картофеля	Максим, КС (0,2 л/т); Кагатник, ВРК(0,25-0,4л/т); Синклер, СК (0,2-0,3 л/т)
Соблюдение лечебного периода перед закладкой на хранение 14 дней, сортировка и закладка на место хранения. Соблюдение режимов хранения. При появлении очагов гнили – удаление больных клубней вместе с соседними.			

***Препарат в стадии перерегистрации**

**Мероприятия по защите многолетних трав
от вредителей, болезней и сорняков**

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов и нормы расхода
<p>Посев многолетних трав в возможно ранние сроки. Соблюдение севооборотов (возвращение семенников клевера на прежнее место не ранее, чем через 4-5 лет). Пространственная изоляция семенников клевера (не менее 1км от других посевов многолетних трав)</p>			
Опрыскивание гербицидами на полях предназначенных под посев яровых зерновых	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью по вегетирующим сорнякам в послеуборочный период	Торнадо 540, ВР (1,4-2,8 л/га); Торнадо 500, ВР (1,5-3,0 л/га); Ураган Форте, ВР (1,5-3,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (1,4-2,5 л/га) и аналоги
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки		Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги
Борьба с сорняками	Всходы однолетних двудольных, особенно ромашки на всех фазах развития	Начиная с фазы 1-го тройчатого листа (в год посева) у клевера с фазы кущения зерновых	Гербитокс, ВРК (0,8-1,2 л/га); Агритокс, ВК (0,8-1,2 л/га); Линтаплант, ВК (0,8-1,2л/га)
Борьба с сорняками на семенных посевах клевера	Многолетние и однолетние злаковые	Через 2-3 недели после уборки покровной культуры или после ранневесеннего подкашивания травостоя	Фюзилад Форте, КЭ(1,5-2,0 л/га)
<p>Ранней весной (на клеверах 2-3 года жизни) для устойчивости к вредителям и болезням проводят боронование. При гибели посевов произвести перепашку очагов заражения раком с последующим известкованием почв и посевом однолетних трав</p>			
Внекорневая фосфорно-калийная подкормка	Клеверные долгоносики, аскохитоз, антракноз, бурая пятнистость	Массовое стеблевание клевера	Простой суперфосфат и хлористый калий по 5 кг действующего вещества на 1 га

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов и нормы расхода
Борьба с вредителями (семенные посевы)	Клопы, тли, долгоносики, совки, огневки, галлицы	В период вегетации с учетом ЭПВ	Фуфанон, КЭ (0,2-0,6 л/га)
Подкашивание ползучего белого клевера в начале цветения уменьшает засоренность высокорослыми сорняками, увеличивается число головок			
Организация опыления семенников клевера в фазу цветения. 2-10 пчелосемей на 1 га. На красном клевере обязательно применять дрессировку пчел			
Десикация - клевер луговой (семенники)	Подсушивание клевера на корню	Побурение 75-80% головок	Баста, ВР (1,0-2,5 л/га)
Уборка урожая семян в оптимальные сроки прямым комбайнированием или отдельно с немедленным обмолотом валков после высыхания и компостирования послеуборочных остатков. С целью снижения вредоносности стеблевых долгоносиков высота среза до 10 см. Запаздывание с уборкой приводит к накоплению в посевах клевера семяеда, фитонематод и увеличивает пораженность болезнями			
Сушка вороха сразу после уборки при температуре семян не выше 40°C, вытирание, очистка на специальных машинах. Влажность семян при хранении не выше 14%			

Мероприятия по защите овощей от вредителей, болезней и сорняков

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Капуста			
Соблюдение севооборота	Сорные растения, кила, бактериозы, капустные мухи, моль, тля, белянки	Севооборот овощной, овоще – кормовой с включением в качестве предшественников капусты озимых зерновых культур, моркови, столовой и кормовой свеклы, вико-овсяной и горохово-овсяной смесей.	
Опрыскивание вегетирующих сорняков (высотой до 10-20 см)	Злаковые и двудольные однолетние и многолетние сорняки, а также злостные многолетники (выюнок полевой, бодяк полевой и др.)	Весенне-осенний период при подготовке участка под капусту (конец июля – начало августа или за две недели до высадки рассады)	Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги
Гидротермическая обработка семян	Бактериозы	За день до посева семян	Прогревание семян в горячей воде (50-52°C) в течение 20-30 минут с последующим охлаждением
Предпосевная обработка семян	Крестоцветная блошка, капустная муха	Обработка семян	Имидалит, ТПС (6,0-8,0 кг/т)
Опрыскивание растений в период вегетации	Сосудистый бактериоз, черная ножка	В период вегетации	Ризоплан, Ж (2,0 л/га)
Выбраковка больных растений в очагах поражения	Кила, черная ножка	Перед высадкой рассады в открытый грунт	Не допускается высадка из рассадников, где очажная пораженность килой превышает 5-10%

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Пролив рассады в кассетах	Капустные мухи, крестоцветные блошки	За 1-2 дня до высадки рассады в открытый грунт. За 1-2 дня до пролива снизить расход воды для полива для улучшения впитывания раствора инсектицида	Актара, ВДГ - 300 г препарата на 30– 50 тыс. штук рассады (количество рассады, высаживаемой на 1 га в поле.) Расход воды – до 1,0 л на 1 м ² . Не рекомендуется переувлажнять субстрат.
Опрыскивание в период вегетации	Повышение урожайности и устойчивости к болезням	Некорневая подкормка с периодичностью один раз в неделю.	Гумат +7 (1,0-2,0 л/га)
Опрыскивание посадок при высоте сорняков 10-15 см	Пырей ползучий, однолетние злаковые	Независимо от фазы развития культуры	Фюзилад Форте, КЭ (0,75-2,0 л/га); Пантера, КЭ (0,75-1,5 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Через 3-10 дней после высадки рассады (после ее укоренения), с обязательным поливом	Дуал Голд, КЭ(1,3-1,6 л/га); Симба, КЭ (1,3-1,6 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	До высадки рассады	Стомп Профессионал, МКС (2,2-4,35 л/га)
	Многолетние двудольные сорняки	Фаза розетки сорняка после высадки рассады	Хакер, ВРГ (0,12 кг/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	В ранние фазы развития (2-4 листа) сорняков независимо от фазы развития культуры.	Галион, ВР (0,27-0,31 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы через 1-7 дней после высадки рассады, с обязательным поливом	Бутизан 400, КС (1,5-2,0 л/га) Препарату необходима качественная разделка почвы (комки не более 3-4 см) с выровненной поверхностью. После внесения бутизана в течение 20-25 дней не следует проводить междурядные обработки. Окучивание целесообразно проводить в поздние сроки
Опрыскивание в период вегетации	Сосудистый и слизистый бактериоз	При появлении 1-ых признаков заболевания Повторно – через 20 дн.	Ризоплан, Ж (2,0 л/га)
Борьба с вредителями	Крестоцветные блошки, капустные мухи и листогрызущие вредители	(после приживания рассады, в фазу розетки листьев) в период массовой откладки яиц	Децис Эксперт, КЭ 0,05 -0,125 л/га) Срок ожидания 21 дней;
Борьба с вредителями	Репная и капустная белянки, капустная моль, совки	В период вегетации (с учетом экономического порога вредоносности)	Ланнат, СП (0,8-1,0 кг/га) Срок ожидания 15 дней Проклэйм, ВРГ (0,2-0,3 кг/га) Срок ожидания 7 дней Эфория, КС (0,2-0,3 л/га) Срок ожидания 30 дней Амплиго, МКС (0,3-0,4 л/га) Срок ожидания 30 дней и другие
		Образование кочана – рыхлый кочан (с учетом ЭПВ). Предпочтительно биопрепаратом.	Фитоверм, КЭ (50 г/л)(0,06-0,09 л/га) Срок ожидания 3 дня Лепидоцид, П(1,0-2,0 кг/га) Срок ожидания 5 дней

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Свекла			
Размещение свеклы по лучшим предшественникам с возвращением на прежнее место через 4-5 лет, внесение оптимальных доз органических и минеральных удобрений, предпосевная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований			
Борьба с сорняками	Злаковые и двудольные однолетние и многолетние сорняки, а также злостные многолетники (вьюнок полевой, бодяк полевой и т.д.)	Осенью в послеуборочный период по вегетирующим сорнякам и в весенний период (при отсутствии осенних обработок) за 2 недели до посева	Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги
Протравливание семян	Комплекс болезней	За 2-15 дней до посева или заблаговременно	ТМТД, ВСК (8,0-12,0 л/т)
Борьба с сорняками до всходов	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	Опрыскивание до посева или до всходов культуры	Дуал Голд, КЭ (1,3-2,0 л/га) в засуху необходима мелкая заделка препарата (не >5 см); Фронтьер Оптима, КЭ (0,8-1,2 л/га)
Опрыскивание в период	Повышение урожайности и устойчивости к болезням	1-я - фаза 4-5 настоящих листьев; 2-я через 10-15 дней; 3-я – в конце июля или 1-ой декаде августа	Гумат +7 (1,0-2,0 л/га)
Схема обработки № 1 (однократная) Однократное опрыскивание одним из препаратов. При условии дружных всходов сорняков и не сильной засоренности			
Борьба с сорняками.	Однолетние двудольные и некоторые многолетние	Фаза 2-4 настоящих листьев у свеклы и ранние фазы роста сорняков	Бетанал 22, КЭ (3,0 л/га); Бетанал Прогресс ОФ, КЭ (3,0 л/га); Бетанал Эксперт ОФ, КЭ (3,0 л/га); Бицепс 22, КЭ (3,0 л/га);

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
При затяжной весне и медленном росте культуры, как правило, проводят две - три обработки, применяя дробное внесение гербицидов			
Схема обработки № 2 (3-х кратная обработка одним из препарата)			
Борьба с сорняками.	Однолетние двудольные сорняки (горцы, пикульники, марь белая, ярутка, пастушья сумка)	Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	Бетанал 22, КЭ (1,0 л/га); Бетанал Прогресс ОФ, КЭ (1,0 л/га); Бетанал Эксперт ОФ, КЭ (1,0 л/га); Бицепс 22, КЭ (1,0 л/га)
Схема обработки № 3 (2-х кратная обработка одним из препарата)			
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные сорняки (горцы, пикульники, марь белая, ярутка, пастушья сумка)	Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой, второй волне)	Бетанал 22, КЭ (1,5 л/га); Бетанал Прогресс ОФ, КЭ (1,5 л/га); Бетанал Эксперт ОФ, КЭ (1,5 л/га); Пилот, ВСК (1,5-2,0 л/га); Бицепс 22, КЭ (1,5 л/га)
Борьба с сорняками	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	При высоте сорняков 10 - 15 см независимо от фазы развития культуры.	Пантера, КЭ (1,0-1,5 л/га); Миура, КЭ (0,8-1,2 л/га)
Борьба с болезнями	Церкоспороз	В период вегетации	Сфера Макс, КС (0,3 л/га)
Морковь			
Вегетирующие сорняки	Злаковые и двудольные однолетние и многолетние сорняки, а также (вьюнок полевой, бодяк полевой и т.д.)	Осенью по вегетирующим сорнякам и весенний период (при отсутствии осенних обработок) за 2 недели до посева	Ураган Форте, ВР (3,0-4,0 л/га); Торнадо 500, ВР (3,0-4,0 л/га); Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га); Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га) и аналоги

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Внекорневая подкормка	Повышение урожайности и устойчивости к болезням	Обработка посевов с периодичностью 10-14 дней в течении вегетационного периода	Гумат +7 (1,0-2,0 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1-2 настоящих листьев	Гезагард, КС (1,5-3,0 л/га); Гамбит, СК (1,0-1,5 л/га) Бриг, КС (1,5-3 л/га)
		Опрыскивание почвы до всходов или в фазе всходов культуры.	Стомп Профессионал, МКС (3,25-3,5 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	До всходов культуры	Гайтан, КЭ (3,0-6,0 л/га)
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые, многолетние злаковые сорняки	Независимо от фазы развития культуры	Пантера, КЭ (0,75-1,0 кг/га – однолетние злаковые);
			Пантера, КЭ (1,0-1,5 кг/га – многолетние злаковые);
Борьба с вредителями	Морковная муха и морковная листовая блошка	В период вегетации (с учетом ЭПВ)	Каратэ Зеон, МКС (0,2-0,25 л/га – морковная муха; 0,1-0,2 л/га – морковная листовая блошка);
Борьба с болезнями	Альтернариоз	В период вегетации при появлении первых признаков болезни	Скор, КЭ (0,3-0,5 л/га); Тирада, СК (3,0-4,0 л/га); Сигнум, ВДГ (0,75-1,0 кг/га); Цидели Топ, ДК (0,75-1,0 л/га)
Уборка	При уборке не допускать подвяливания корнеплодов, листья обрезать сразу, оставляя черешки около 1 см		

Мероприятия по защите рапса

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Осенью	Торнадо 540, ВР (1,4-2,8 л/га) Спрут Экстра, ВР)1,4-2,5 л/га) Ураган Форте (1,5-3,0 л/га)
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки Однолетние злаковые и двудольные сорняки		Торнадо 540, ВР (2,5-4,0 л/га) Спрут Экстра, ВР (2,5-4,0 л/га) Ураган Форте (3,0-4,0 л/га)
Протравливание семян	Комплекс болезней	Перед посевом или заблаговременно	Скарлет, МЭ (0,4 л/т)
	Крестоцветные блошки и комплекс болезней		Круйзер Рапс (15,0 л/т);
	Крестоцветные блошки		Табу, ВСК (6,0-8,0 л/т); Табу Нео, СК (6,0-8,0 л/т); Круйзер, КС (8,0-10,0 л/т)
Борьба с сорняками	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Фаза 2-4 листа сорняков(не зависимо от фазы культуры	Миура, КЭ (0,4-0,8 л/га); Форвард, МКЭ (0,9-1,2 л/га); Фюзилад Форте, КЭ (0,75-1,0 л/га)
		Фаза 2-4 листа сорняков, 4-5 листьев культуры	Глобал Плюс, ВК (0,3-0,4 л/га);
		Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4-6 листьев	Транш Супер, СК (2,0-3,0 л/га)
	Многолетние злаковые сорняки	В фазе 10-15 см сорняка	Миура, КЭ (0,8-1,2 л/га); Форвард, МКЭ (1,2-2,0 л/га) Фюзилад Форте, КЭ (1,5-2,0 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Виды осота, ромашки и горца	Развитие листьев	Лорнет, ВР (0,3-0,4 л/га) (для семенных посевов) Хакер, ВРГ (0,12 кг/га) Лонтрел 300, ВР, (0,3-0,4 л/га) (семенные посевы) Лонтрел Гранд, ВДГ (0,12 кг/га) (семенные посевы)
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки(сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		Илион, МД (0,8-1,2 л/га) Парадокс, ВРК +Грейдер, ВРГ + Адыо, Ж (0,33 л/га + 0,06 л/га + 0,2 л/га)
Борьба с вредителями	Комплекс вредителей	В период вегетации	Имидор, ВРК (0,15-0,25 л/га) Беретта, МД (0,3-0,4 л/га) Борей, СК (0,08-0,1 л/га) Органза, КС (0,15-0,2 л/га)
	Рапсовый цветоед		Карачар, КЭ (0,1-0,15 л/га); Фаскорд, КЭ (0,1-0,15 л/га); Каратэ Зеон, МКС (0,1-0,15 л/га)
	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед		Брейк МЭ (0,05-0,07 л/га); Альтерр, КЭ (0,1-0,15 л/га)
	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник		Аспид, ВР (0,1-0,15 л/га) Борей Нео, СК (0,1-0,2 л/га)
Борьба с болезнями	Альтернариоз Фомоз Мучнистая роса	В период вегетации	Колосаль Про, КМЭ (0,5-0,6 л/га) Титул Дуо, ККР (0,4-0,5 л/га) Титул Трио, ККР (0,4-0,6 л/га)
	Альтернариоз, фомоз		Тилт, КЭ (0,5 л/га); Колосаль, КЭ (1,0 л/га); Оскар, КЭ (0,8-1,0 л/га); Титул 390, ККР (0,26-0,32 л/га); Кустодия, КС (0,8-1,0 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с болезнями	Альтернариоз Фомоз Склеротиниоз	В период вегетации	Амистар Экстра, СК (0,75-1,0 л/га);
Десикация	Ускорение созревания подсушивание семян и растений, а также подавление сорняков	При побурении семян в стручках семян среднего яруса	Торнадо 540 (1,3-1,8 л/га); Тонгара, ВР (1,5-2,0 л/га); Реглон Форте, ВР (1,0-2,0 л/га); Дикватерр Мега, ВР (1-2 л/га)

ООО «Вологодские семена»



- средства защиты растений
 - биорегуляторы роста
 - микроудобрения
- реализация семян (зерновых, картофеля, многолетних трав и других культур)
 - техническая помощь
 - консультации

*Качество.
Надежность.
Эффективность.*

ООО «Вологодские семена»
162025, г. Вологда ул. Космонавта Беляева, 4 А
тел. (8172) 73-98-72, 74-14-76,
Факс 73-90-29
E-mail: semena-vologda@mail.ru

Приготовление баковых смесей пестицидов

Очередность загрузки препаратов

1. Кондиционеры воды и микроудобрения
2. Сухие препаративные формы в водорастворимых пакетах
3. Сухие препаративные формы без водорастворимых пакетов (сначала СП, потом ВДГ, СТС)
4. Жидкие препаративные формы в виде суспензий (СК, КС, ВСК)
5. Суспензии (СЭ)
6. Эмульгирующие препараты (КНЭ, КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ, МКЭ)
7. Сухие водорастворимые препараты (ВРГ)
8. Жидкие водорастворимые препараты (ВР, ВРК, ВГР)
9. Адьюванты (ПАВ) добавляются в последнюю очередь, подаются в бак напрямую, не через предбак, чтобы избежать повышенного пенообразования.

Общие принципы.

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак. Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке. Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой не меньше, чем на половину, а лучше на две трети, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиться полного его растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется комплект препаратов в упаковке «твин-пак», содержащий ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить напрямую в бак или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.

Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

Внимание!

✓ После подачи препарата с формой ВДГ (СТС) в бак желательно, чтобы мешалка работала не менее 10 минут до добавления следующего препарата.

✓ Если используются препараты из одной группы и легкорастворимые, это не означает, что их можно залить одновременно. Например, Гербитокс и Торнадо 500, залитые в предбак образуют вязкую массу, которую потом удастся растворить с большим трудом. Это связано с образованием малорастворимой натриевой соли глифосата. Такая же ситуация может возникнуть и в случае плохо работающей мешалки, если сначала не растворить Гербитокс полностью и добавить Торнадо 500.

✓ Если у вас нет опыта смешивания конкретных препаратов (а также микроудобрений, адьювантов и пр.) то рекомендуется проверить препараты на физико-химическую совместимость.

Сокращенные и условные обозначения препаративных форм пестицидов

Б – брикеты	МКС – микрокапсулированная суспензия
ВГ, ВРГ – водорастворимые гранулы	МКЭ – масляный концентрат эмульсии
ВГР – водно-гликолевый раствор	ММС – минерально-масляная суспензия
ВДГ – водно-диспергируемые гранулы	ММЭ – минерально-масляная эмульсия
ВК, ВРК – водорастворимый концентрат	МС – масляная суспензия
ВКС – водный концентрат суспензии	МСК – масляно-суспензионный концентрат
ВР – водный раствор	МЭ – микроэмульсия
ВРКАП – водорастворимые капсулы	П – порошок
ВРП – водорастворимый порошок	ПР – приманка
ВС – водная суспензия	ПС – паста
ВСК – водно-суспензионный концентрат	ПТП – пленкообразующая текучая паста
ВСП – водно-спиртовой раствор	Р – раствор
ВСХ – воздушно-сухая масса	РК – растворимый концентрат
ВЭ – водная эмульсия	РП – растворимый порошок
Г – гранулы	СК – суспензионный концентрат
ГР – гликолевый раствор	СК-М – суспензионный концентрат масляный
Д – диспенсер	СМЭ – суспензионная микроэмульсия
д.в. – действующее вещество	СП – смачивающийся порошок
ДШ – дымовая шашка	СТС – сухая текучая суспензия
Ж – жидкость	СХП – сухой порошок
ККР – концентрат коллоидного раствора	СЭ – суспензионная эмульсия
КМЭ – концентрат микроэмульсии	ТАБ – таблетки
КНЭ – концентрат наноэмульсии	ТБ – твердые брикеты
КОЛР – коллоидный раствор	ТКС – текучий концентрат суспензии
КРП – кристаллический порошок	ТПС – текучая паста
КС – концентрат суспензии	ТС – текучая суспензия
КЭ – концентрат эмульсии	УМО – ультрамалообъемное опрыскивание
МБ – мягкие брикеты	ФЛО – суспензионный концентрат
МГ – микрогранулы	ЭМВ – эмульсия масляно-водная
МД – масляная дисперсия	
МК – масляный концентрат	

*Биологические препараты,
производимые в филиале
ФГБУ «Россельхозцентр» по
Вологодской области*



*С природой нужно
дружить!!!*

*Ризоплан, Ж
Гумат +7
Псевдобактерин-2, Ж*

*Адрес: 160025, г. Вологда, ул. Космонавта Беляева, 4А
тел. (8172)74-39-85, тел./факс (8172)73-95-47
e-mail: 35tab@mail.ru*



РИЗОПЛАН, Ж



Эффективный биологический фунгицид на основе бактерий *Pseudomonas fluorescens* AP-33

Предназначен для защиты растений:



на зерновых от корневых гнилей, бурой ржавчины, септориоза и пятнистости; протравливание и вегетация - 0,5-1,0 л/га, л/т



на капусте от черной ножки, сосудистого бактериоза; вегетация - 2 л/га



на картофеле от макроспориоза, фитофтороза и ризоктониоза; обработка клубней - 1 л/т



на землянике от серой гнили; вегетация - 4 л/га



на винограде от милдью, оидиума и серой гнили; вегетация - 4 л/га



на яблоне от парши и монилиоза; вегетация 5 л/га

Преимущества Ризоплана:

применяется в любую фазу развития

совместим с химическими препаратами, снижает пестицидный стресс

не вызывает привыкания к препарату вредных микроорганизмов

Токсичность – безопасен для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и окружающей среды.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ Ризоплан, Ж

Культура	Расход препарата на объём раб. раствора	Норма расхода <u>рабочего</u> раствора	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница озимая	0,5-1,0 л/га	200л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Пшеница яровая	0,5-1,0 л/га	200л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Пшеница яровая	0,5-1,0 л/т	10л/т	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева.
Ячмень яровой	0,5-1,0 л/га	200л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Ячмень яровой	0,5-1,0 л/т	10л/т	Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева.
Свекла сахарная	2,0 л/га	300л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Картофель	1,0 л/т	10л/т	Обработка клубней до или во время посадки.
Капуста	2,0 л/га	300-400л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Яблоня	5,0 л/га	800-100л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Виноград	4,0 л/га	800-100л/га	Опрыскивание в период вегетации.
Земляника	4,0 л/га	300-400л/га	Опрыскивание в период вегетации.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ Псевдобактерин-2,Ж

Культура	Расход препарата на объём раб. раствора	Норма расхода <u>рабочего</u> раствора	Способ, время обработки, особенности применения
Пшеница, ячмень яровые и озимые; рожь озимая	1,0 л/т	10л/т	Обработка семян за 1-2 дня до посева.
Пшеница, ячмень яровые и озимые; рожь озимая	1,0 л/га	300л/га	Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания.
Свекла сахарная	1,0 л/т	300л/га	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости).
Огурец защищенный грунт	0,1г/кг	1-1,5л/кг	Замачивание семян за 1 сутки до посева.
Огурец защищенного грунта	10 л/т	1000-3000л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней.
Томат защищенного грунта	0,1г/кг	1-1,5л/кг	Замачивание семян за 1 сутки до посева.
Томат защищенного грунта	10 л/т	1000-3000л/га	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней.



ПСЕВДОБАКТЕРИН-2, Ж



Урожай без химии – для Вашего здоровья!

Pseudomonas aureofaciens, штамм BS-1393

Титр не менее 2×10^9 КОЕ/мл

Псевдобактерин-2, Ж – является биологическим средством защиты растений нового поколения и предназначен для борьбы с болезнями.

СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА



Разрешен к применению на зерновых культурах, свекле, томате защищенного грунта и огурце защищенного грунта





ГУМАТ+7



**N, P₂O₅, K₂O, Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo,
Co, Mg**

Препарат, изготовленный из легкорастворимых солей
гуминовых кислот.



**АГРОХИМИКАТ
ПРЕДНАЗНАЧЕН
ДЛЯ ОБРАБОТКИ
СЕМЯН И
ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА, ДЛЯ
КОРНЕВЫХ И
ВНЕКОРНЕВЫХ
ПОДКОРМОК В
ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ
И ПОЛЕВЫХ
УСЛОВИЯХ ВСЕХ
С/Х КУЛЬТУР В
ЧИСТОМ ВИДЕ, А
ТАКЖЕ В БАКОВЫХ
СМЕСЯХ С
ПРОТРАВИТЕЛЯМИ,
ГЕРБИЦИДАМИ И
ФУНГИЦИДАМИ.**

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ Гумат+7

Культура	Расход препарата на объём раб. раствора	Норма расхода <u>рабочего</u> раствора	Способ, время обработки, особенности применения
Зерновые	0,8-1,2 л на 10 л	10 л/т семян	Предпосевная обработка семян полусухим методом.
Зерновые	0,3-0,5 л на 100 л	200-300 л/га	Некорневые подкормки 1-я – в фазе кущения. 2-я – в начале фазы колошения.
Подсолнечник	0,5-0,8 л на 10 л	10 л/т семян	Предпосевная обработка семян полусухим методом.
Подсолнечник	0,2-0,3 л на 100л	200-300 л/га	1-я некорневая обработка проводится по всходам, 2-я некорневая обработка проводится в фазе 3-4 пар листьев, 3-я обработка в фазе 6-8 пар листьев.
Кукуруза	0,3-0,4 л на 10 л	10 л/1 т семян	Предпосевная обработка семян полусухим методом.
Кукуруза	0,5 л на 100 л	300 л/га	Некорневая подкормка растений. Проводится дважды: 1-я - в фазу 5-6 листьев, 2-я - в фазу вымётывания султана.
Картофель	2-3 л на 10 л	10 л/т клубней	Предпосевную обработка клубней.
Картофель	0,2-0,4 л на 100 л	300-400 л/га	Подкормки посадок начинают с момента появления 4-х листов, до начала цветения один раз в 10-15 дней.
Лен	0,4-0,6 л на 10 л.	10 л/т семян	Предпосевная обработка семян полусухим методом.
Лен	0,3-0,4 л на 100 л	200-300 л/га	Обработка посевов проводится 2 раза: 1-я – в фазе «елочка», 2-я – в начале бутонизации.
Морковь	0,5-0,8 л. на 100 л	300 л/га	Обработка посевов с периодичностью через 10-14 дней в течение вегетационного сезона.
Капуста	0,2-0,3 л на 100 л	300	Полив посевов рабочим раствором с периодичностью 1 раз в неделю.
Свекла	0,3-0,5 л на 100 л	300 л/га	Подкормки посадок: 1-я обработка в фазе 4-5 настоящих листьев; 2-я обработка через 10-15 дней; 3-я обработка – в конце июля - 1-й декаде августа.
Горох	0,3-0,4 л на 10 л	10 л/1 т семян	Предпосевная обработка семян полусухим методом.
Горох	0,4-0,5 л на 100 л	300 л/га	Некорневая обработка гуматами совмещается с плановыми обработками посевов пестицидами.
Луга и пастбища	2-3 л на 1000 л	1000 л/га	Опрыскивание травостоя несколько раз в течение полевого сезона: в начале вегетационного периода, за 10-14 дней перед началом выпаса скота или сенокоса, сразу после прекращения выпаса или окончания сенокоса.

Рекомендации по безопасному применению химических средств защиты растений

Общие рекомендации:



Использовать только разрешенные к применению препараты



Хранить пестициды в предназначенном для хранения закрытом помещении



Применять препараты согласно регламента применения и мер безопасности, читать тарную этикетку



Всегда использовать средства индивидуальной защиты



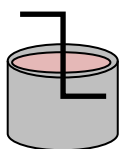
Использовать исправную и правильно настроенную спецтехнику



Избегать утечки или просыпания препаратов



Предотвращать разбрызгивания, избегая сильного наклона канистры



При приготовлении баковой смеси тщательно растворять каждый из препаратов перед добавлением следующего, следуя рекомендациям на этикетке

Требования к средствам индивидуальной защиты:

- Очки
- Головной убор
- Респиратор
- Одежда с длинным рукавом
- Брюки
- Перчатки резиновые
- Прочная обувь/сапоги

Большая поверхность кожи должна быть защищена

- ✓ Следуйте инструкциям по использованию СИЗ
- ✓ Ополаскивайте перчатки, прежде чем снять их
- ✓ Не принимайте пищу, не курите при работе с пестицидами

Утилизация тары из-под химических средств защиты растений.

Изменения в законе от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» предусматривают расширенную ответственность за утилизацию отходов от потребления товаров.

Избавиться от отходов необходимо в течение 11 месяцев с момента образования отхода.

Более долгий срок накопления именуется хранением и подразумевает получение соответствующей лицензии на обращение с отходами – ст. 1 и ч. 2, ст. 9 Федерального закона № 89 «Об отходах производства и потребления».

Тару из-под пестицидов к сдаче на утилизацию необходимо правильно подготовить:

1. Полимерные канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно в процессе обработки растений, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора, следующими способами:

а. – при использовании штангового опрыскивателя промывка происходит под давлением на специальном приспособлении для пустой канистры, которым оснащён резервуар опрыскивателя для приготовления рабочего раствора;

б. – при приготовлении рабочего раствора в баке проводится трехразовая ручная промывка. После каждого наполнения канистры водой ее надо обязательно встряхнуть для максимального соприкосновения воды со стенками и дном канистры и удаления остатков препарата.

2. Промытые полимерные канистры подлежат возврату поставщикам пестицидов в открытом виде и с проделанными в них отверстиями (во избежание повторного использования канистр не по назначению), либо направляются на переработку (переплавку) в качестве вторичного сырья.

Промытая металлическая тара используется на производствах в качестве оборотной тары либо отправляется с проделанными в ней отверстиями на переплавку в качестве вторичного сырья».

3. Подготовленные для утилизации канистры необходимо хранить открытыми (без крышек) и сухими.

4. Промывка канистр должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, очки).

Согласно Кодекса РФ об административных правонарушениях должностные и юридические лица подлежат административной ответственности, в случаях, предусмотренных следующими статьями:

1. ст. 6.35 Несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления:

- должностные лица – штраф от 30 000 до 40 000 руб.;
- ИП – штраф от 50 000 до 60 000 руб. или приостановление деятельности до 90 дней;
- юридические лица - штраф от 250 000 до 350 000 руб. или приостановление деятельности до 90 дней;

2. ст. 8.2. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления:

- должностные лица – штраф от 20 000 до 40 000 руб.;



- ИП – штраф от 40 000 до 60 000 руб.;

- юридические лица - штраф от 200 000 до 350 000 руб.

3. ст. 8.5. Соккрытие или искажение экологической информации:

- физические лица – штраф от 500 до 1 000 руб.;

- должностные лица – штраф от 3 000 до 6 000 руб.;

- юридические лица – штраф до 20 000 до 80 000 руб.

За информацией по вопросам утилизации тары из-под ХСЗР обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области

Первая помощь при отравлении

При первых признаках отравления (тошнота, рвота, общее недомогание, слабость) следует прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании на одежду после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

При попадании на кожу осторожно, не втирая, удалить препарат ватой или куском материи, смыть струей воды с мылом.

При вдыхании выведите пострадавшего на свежий воздух. При попадании препарата в глаза в течение 15 минут под струей воды, стараясь держать глаза открытыми. Если осталось раздражение слизистой оболочки, немедленно обратитесь к врачу. При случайном проглатывании необходимо немедленно вызвать врача, предъявить ему тарную этикетку. Если пострадавший в сознании, дайте ему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, затем раздражение задней стенки глотки вызовите рвоту; если пострадавший без сознания, нельзя пытаться вызвать рвоту или вводить ему что-либо через рот. Необходимо немедленно вызвать врача! Проводите систематическое и поддерживающее лечение. После оказания первой помощи при необходимости обратитесь за медицинской помощью.

**Добровольная сертификация
физических и юридических лиц, осуществляющих производство
(выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию
семян растений высших категорий**

Общие положения

- Добровольная сертификация объектов проводится в соответствии с Правилами функционирования системы добровольной сертификации «Россельхозцентр».

- Объектом сертификации являются физические и юридические лица, осуществляющие производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий.

- Сертификат соответствия выдается на объект, который по всем показателям соответствует требованиям, установленным в Системе.

- Предприятия, получившие сертификат вносятся в единый Реестр семеноводческих хозяйств, осуществляющие производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий (Реестр семеноводческих хозяйств).

Порядок сертификации

Процесс сертификации предприятий и юридических лиц включает 3 этапа:

- предварительный анализ;
- проверка и оценка соответствия объекта требованиям Системы;
- инспекционный контроль.

1. **Этап I.** Предварительный анализ включает:

1.1. Обращение Заявителя в ОС (орган сертификации) о намерении сертифицировать объект в Системе;

1.2. Ознакомление Заявителя с основными условиями сертификации, предоставление бланка заявки на сертификацию, банковских реквизитов ОС, оформление и подача заявки;

К заявке прилагаются:

- копия Устава (Копия Регистрации физического лица);
- копия свидетельства о постановке на налоговый учет;
- копия Свидетельства о государственной регистрации;
- выписка из ЕГРЮЛ (ЕГРИП);
- документы, подтверждающие право землепользования;
- документы, указанные в Приложении 3.

1.3. Регистрация, рассмотрение заявки и принятие решения;

Решение по заявке о возможности (невозможности) проведения сертификации направляется заявителю в письменной форме не позднее 10 календарных дней со дня получения заявки.

Причиной принятия решения о невозможности проведения сертификации может быть отсутствие документов, перечисленных в п. 3.2.2.

1.4. Заключение договора между Заявителем и ОС на проведение работ по сертификации и оплата Заявителем работ по сертификации.

2. Этап II. Проверка и оценка соответствия объекта требованиям Системы.

2.1. Проведение анализа документации, представленной заявителем, и оценка ее соответствия требованиям.

2.2. Обследование объекта проводится комиссией в соответствии с программой обследования. В состав комиссии входят представители органов управления АПК, ФГБУ «Россельхозцентр», ФГБУ «Госсорткомиссия».

2.3. Проведение обследования включает следующие работы:

- предварительное совещание;
- проверка соблюдения заявителем требований, установленных в Системе, «на месте»;
- подготовка акта по результатам проверки, проведение заключительного совещания, утверждение и передача акта заявителю.

К акту должны быть приложены подготовленные (собранные) комиссией основные документы, свидетельствующие о выполнении всех мероприятий плана обследования и обоснованности принимаемых решений.

Заключительное совещание проводится под руководством председателя комиссии с целью представления выводов и заключений по проверке (обследованию).

Решение о выдаче или отказе в выдаче сертификата соответствия принимается органом по сертификации на основании акта по результатам обследования, представленного комиссией и результатов выполнения плана корректирующих мероприятий. Решение доводится до сведения заявителя.

При положительном решении орган по сертификации оформляет сертификат соответствия.

Орган по сертификации вправе установить меньший срок действия сертификата соответствия, исходя из имеющейся у него информации.

3.3. Этап III Инспекционный контроль за сертифицированными объектами.

Инспекционный контроль проводится в форме систематического анализа информации о сертифицированных объектах и инспекционных проверок (периодических и внеплановых), включающих процедуры, предусмотренные схемой сертификации.

По результатам проведенного инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений:

- подтвердить действие сертификата соответствия;
- приостановить действие сертификата соответствия;
- прекратить действие сертификата соответствия.

Действие сертификата соответствия

- Сертификат соответствия вступает в силу с момента его регистрации и действуют в течение 5 лет. По истечении 5 лет проводится повторная сертификация. По результатам повторной сертификации выдается сертификат соответствия на последующие 5 лет.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР»**

(наименование органа по сертификации)

**ЗАЯВКА
на проведение сертификации объекта**

(наименование организации-заявителя)

Юридический адрес: _____

Фактический адрес: _____

Телефон: _____ Факс _____

E-mail: _____

в лице _____
(ФИО руководителя)

Просит провести сертификацию и включить в Реестр семеноводческих хозяйств

(наименование объекта)

Руководитель _____
Подпись _____ ФИО, инициалы _____

Главный бухгалтер _____
_____ Подпись _____ ФИО, инициалы _____

Требования, на соответствие которым проводится добровольная сертификация физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий.

№ п/п	Наименование требований
1.	Наличие в учредительном или ином документе отметки, определяющей вид деятельности лица - производство (выращивание) растениеводческой продукции, комплексная доработка (подготовка) растениеводческой продукции (очистка, сортировка, калибровка, сушка, протравливание и другая обработка семян);
2.	Наличие пахотных сельхозугодий (на арендуемые земли наличие договора об аренде);*
3.	Наличие технологической карты по производству (выращиванию) и подготовке семян в соответствии со стандартами предприятий и иными нормативными документами по технологии выращивания и подготовки семян;
4.	Наличие квалифицированных специалистов, материально-технической базы, обеспечивающей подготовку почвы (земли) к посеву, посев, уход за посевами сельскохозяйственных культур и уборку урожая; (на арендуемую технику наличие договора об аренде);
5.	Соответствие стандарту Союза сахаропроизводителей России по аттестации заводов по производству дражированных семян сахарной свеклы;
6.	Соответствие стандарту Ассоциации производителей кукурузы и семян кукурузы по аттестации заводов по подготовке семян кукурузы;
7.	Наличие материально-технической базы (машин, оборудования или поточных линий) по доработке (подготовке) семян до стандартных посевных кондиций (на арендуемую технику наличие договора об аренде);
8.	Наличие лицензионного договора на право производства семян сортов, являющихся объектом исключительных прав (сорт охраняемых патентами);
9.	Наличие полномочий от оригинатора сорта на производство оригинальных семян сортов общественного достояния (сорт, не охраняемых патентом).
10	Наличие сертификата соответствия на сельскохозяйственные угодья

*В случае заключения договора аренды на срок менее чем срок действия выданного сертификата, необходимо подтверждение путем предоставления допсоглашения о продлении договора аренды или нового договора аренды.

Сертификация сельскохозяйственных угодий.

Сертификация сельскохозяйственных угодий осуществляется путем проведения обследований на выявление вредителей, болезней, сорняков по предварительной заявке.

К заявке прилагаются информация по сельхозугодью и справка с агрохимслужбы.

В течение вегетационного периода на одном участке необходимо проведение минимум двух обследований. После каждого из них сотрудником ИЛ составляется акт фитосанитарного обследования.

В конце вегетационного периода на основании двух актов фитосанитарного обследования, предоставлении справки из агрохимической службы, предоставлении отчета о технологических процессах, на данное поле заявителю выдается органом по сертификации Сертификат соответствия.

Срок действия сертификата составляет 1 год.

Срок действия сертификата устанавливается со дня его регистрации в реестре Системы.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР»**

(наименование Органа по сертификации)

**ЗАЯВКА
на проведение сертификации продукции (объекта)**

(наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального

предпринимателя – заявителя (производитель, изготовитель, др. организация)

Юридический, почтовый адрес _____

Телефон _____ Адрес электронной почты _____

в лице _____

(Ф.И.О. руководителя, только для организаций)

просит провести сертификацию продукции (объекта), апробацию семенных посевов (нужное подчеркнуть)

(код ОКПД 2) _____ наименование продукции (объекта) (семена, зерно и др.), вид объекта (культура и др.), НТД

сорта _____

_____ (код сорта)

категории (для семян) _____

в объеме (ориентировочно для производителей) _____ тонн, штук, контейнеров

Для производимых семян и др. объектов:

Месторасположение поля, участка, объекта _____

Номер поля, участка, объекта _____ размер поля, участка, объекта _____

(га, м³, др.)

Категория высеваемых (высаживаемых) семян _____

Номер сертификата (иного документа) на высеянные семена и другие объекты, подтверждающие происхождение

Номер партии высеваемых (высаживаемых) семян _____

Для торгующих организаций:

Семена закуплены _____

(наименование юридического или физического лица, его

юридический адрес)

по договору N _____ от _____

находящегося на складе (ином месте) _____

Документ(ы) подтверждающий сортовые и посевные показатели качества _____

(наименование, номер, дата выдачи)

выдан _____

(наименование организации, выдавшей документ(ы))

Для перерабатывающих, торгующих организаций (заводы, семстанции др. аналогичные организации):

Семена закуплены _____

(наименование юридического или физического лица, его

юридический адрес)

по договору N _____ от _____

доведенного до кондиции и затаренного (упакованного)

(указать вид упаковки)

находящегося на складе (ином месте) _____

Документ(ы) подтверждающий сортовые и посевные показатели качества заготавливаемых семян _____

(наименование, номер, дата выдачи)

выдан _____

(наименование организации, выдавшей документ(ы))

Смешения партий производилось/не производилось (нужное подчеркнуть). В случае смешения партий указывается перечень юридических и физических лиц, номера договоров, сертификатов по каждой партии

Для зерна:

Дата и номер контракта (договора) на поставку (куплю-продажу) _____

Отправитель _____

Решение по Заявке на проведение сертификации _____

(наименование Органа по сертификации)

от _____ г. N _____

Оплату всех работ по проведению добровольной сертификации гарантируем.

Удостоверяем, что вся приведенная информация правильная и правдивая.

Руководитель организации_____
(подпись)_____
(фамилия, инициалы)**Главный бухгалтер**

М.П.

(подпись)_____
(фамилия, инициалы)**Заявка зарегистрирована Органом по сертификации за № _____ от _____ 20__ г.**

**Контакты специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по
Вологодской области**

Должность	Фамилия Имя Отчество	Контактные телефоны
Руководитель филиала	Кудряшова Надежда Анатольевна	8 (8172) 74-39-89
Заместитель руководителя	Соколов Алексей Николаевич	8 (8172) 73-95-27
Главный агроном	Малафеева Ольга Юрьевна	8 (8172) 73-25-02
Главный бухгалтер	Лазарева Наталия Витальевна	8 (8172) 73-99-28
Начальник отдела защиты растений	Нефедова Нина Ивановна	8 (8172) 73-96-92
Начальник отдела семеноводства	Абрамова Татьяна Васильевна	8 (8172) 73-98-27
Испытательная лаборатория	Гороховская Елена Васильевна	8 (8172) 74-62-35
Главный юрисконсульт	Игошева Анна Николаевна	8 (8172) 74-39-86
Главный инженер	Пахолков Игорь Владимирович	8 (8172) 73-95-27
Главный специалист по кадрам	Бестужева Оксана Евгеньевна	8 (8172) 73-95-47

**Адреса и номера телефонов районных (межрайонных) отделов
филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр»
по Вологодской области**

Обслуживаемые районы	Ф.И.О. начальника районного (межрайонного) отдела	Телефон	Адрес
1. Великоустюгский межрайонный отдел			
Великоустюгский Кич-Городецкий	Жаравина Наталья Михайловна	8-(817-38) 2-49-04	162390, В/Устюг, ул. Наводчикова, 61
	Аленевская Валентина Григорьевна	8-(817-40) 2-14-55	161400, с. Кич-Городок, ул. Механизаторов, 9-а
2. Вологодский межрайонный отдел			
Вологодский Кирилловский	Гробовикова Елена Леонидовна	8-(8172) 74-62-35	160025, Вологда, ул. Космонавта Беляева, 4а
3. Грязовецкий межрайонный отдел			
Грязовецкий Междуреченский	Бунина Елена Александровна	8-(817-55) 2-21-93	162000, Грязовец, ул. Урицкого, 24
4. Сокольский межрайонный отдел			
Сокольский Усть-Кубенский Верховажский Вожегодский Сямженский Харовский	Попова Елена Васильевна	8-(817-33) 2-29-35	162100, Сокол, ул. Новая, 38а
	Кортаевская Надежда Ивановна	8(81759) 2-11-95	162300, с.Верховажье, ул. Садовая, 3
5. Тарногский межрайонный отдел			
Тарногский Нюксенский	Мардаровска Анастасия Витальевна	8-(817-48) 2-17-79	161560, Тарнога, ул. Красная, 50
6. Тотемский межрайонный отдел			
Тотемский Бабушкинский Никольский	Казаринова Ольга Николаевна	8(817-39) 2-25-41	161300, Тотьма, ул. Запольная, 3а
	Московкина Нина Михайловна	8-(81754) 2-15-92	161440, г. Никольск, д. Мелентьево, ул.Мелентьевская, 14
7. Устюженский межрайонный отдел			
Устюженский Бабаевский Чагодощенский	Аксенова Татьяна Юрьевна	8-(817-37) 2-24-42	162840, Устюжна, ул. Володарского, 92
8. Череповецкий межрайонный отдел			
Череповецкий Кадуйский Белозерский Вашкинский	Вантеева Татьяна Анатольевна	8-(8-202) 29-60-83	162690, Череповец, п/о Ясная поляна, ул. Осенняя, 5
9. Шекснинский районный отдел			
Шекснинский районный отдел	Бахрамова Елена Викторовна	8-(817-51) 2-14-94	162560, Шексна, ул. Октябрьская, 81б



Услуги в сфере семеноводства и сертификации

- анализ посевных качеств семян и посадочного материала, для высева на семенных участках в организациях всех форм собственности;
- анализ посевных качеств семян и посадочного материала для получения товарного зерна и на кормовые цели;
- отбор проб семян для проведения анализов от партий семян, предназначенных для реализации;
- анализ посевных качеств семян и посадочного материала для реализации;
- предварительные анализы качества семян (влажность, жизнеспособность, чистота, всхожесть и др.);
- проведение клубневого анализа семенного картофеля;
- проведение апробации и регистрации сортовых посевов, маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных культур;
- сертификация семян и посадочного материала;
- проведение сравнительных анализов в спорных случаях;
- проведение аудита в хозяйствах по вопросам семеноводства и документации на семена и посадочный материал;
- проведение инструктажей, лекций, консультаций;
- мониторинг качества семенного фонда Вологодской области;
- сертификация семеноводческих хозяйств.

Филиал

федерального государственного бюджетного учреждения
«Российский сельскохозяйственный центр»

по Вологодской области



160025, г. Вологда, ул. Космонавта Беляева, д. 4-а

Тел. (8172) 73-95-27; 74-62-35.

E-mail: rsc35@mail.ru

➤ Услуги по уничтожению борщевика
Сосновского химическим способом

➤ Обработка складских помещений от
вредителей запасов при хранении