



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



ПРОГНОЗ

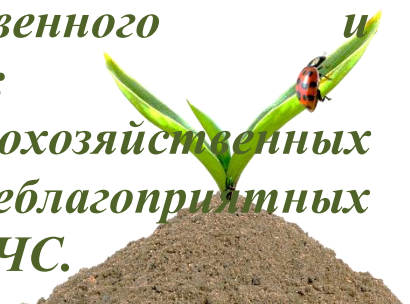
**распространения основных
вредителей и болезней
сельскохозяйственных культур в
Вологодской области в 2022 году и
рекомендации по борьбе с ними**

Вологда – 2022 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 2022 году
и рекомендации по борьбе с ними

г. Вологда - 2022 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 2022 году и рекомендации по борьбе с ними // Сост. Н.И. Нефедова, Н.А. Шеремет, О.С. Вельская, Т.В. Абрамова. – Вологда, 2022. – 67 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 2022 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
Болезни кукурузы	9
Вредители и болезни многолетних трав	10
Вредители и болезни льна	11
Вредители ярового рапса	13
Вредители и болезни овощных культур	13
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	25
Мероприятия по защите гороха от вредителей, болезней и сорняков	27
Мероприятия по защите льна-долгунца от вредителей, болезней и сорняков	29
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	49
Сокращенные и условные обозначения препаративных форм пестицидов	50
Биологические препараты, производимые в филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Вологодской области	51
Рекомендации по безопасному применению химических средств защиты растений	55
Утилизация тары из-под химических средств защиты растений	56
Первая помощь при отравлении	57
Добровольная сертификация физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий	58
Адреса и номера телефонов районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Вологодской области	64

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ.

Мышевидные грызуны.

Теплая с оптимальным количеством осадков погода в августе 2021 года была благоприятной для жизнедеятельности 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 64% обследованных площадей (обследовано 6,05 тыс. га заселено 5,62 тыс. га), средневзвешенная численность составила 5,5 жилых нор/га.

На 12 ноября было вспахано 96,48 тыс. га зяби или 101 % от плана.

В декабре – январе стояла умеренно холодная, без оттепелей погода, повсеместно установился высокий снежный покров, что благоприятно влияло на перезимовку мышевидных грызунов.

В 2022 году при благополучной перезимовке (высокий снежный покров и слабое промерзание почвы, отсутствие ледяной корки) 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. Высокая численность мышей сохранится в частном секторе.

Проволочники.

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

В картофелеводческих хозяйствах области при посадке картофеля в борьбе с проволочником проводилась обработка клубней препаратами инсекто - фунгицидного действия. Таким образом, обработано 4,8 тыс. тонн клубней картофеля.

При обследовании всходов яровых зерновых культур проволочник был выявлен на 4,4 тыс. га из обследованных 4,7 тыс. га, с повреждением 1,2 % растений и численностью 1,1 экз./м². Максимальная численность (3,0 экз./ м²) отмечена в Устюженском районе на площади 105 га.

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

В осенний период почвенные раскопки проведены на участках из - под зерновых и на многолетних травах. Обследовано 2,0 тыс. га, вредитель выявлен на всей площади с численностью 1,6 экз./м². Максимальная численность (2,0 экз./ м²) отмечена в Тотемском районе на площади 62 га.

При осеннем клубневом анализе проволочник выявлен в 3% проверенных партий с повреждением 0,008% клубней. Максимальное повреждение отмечено в партии весом 0,01 тонн с повреждением 0,4% клубней в Устюженском районе.

В 2022 году численность и вредоносность проволочников определится погодными условиями. Весной при задержке прорастания семян и роста всходов в условиях холодной и дождливой погоды вредоносность проволочников может возрасти, особенно сильно могут повреждаться всходы кукурузы. На полях засоренных пыреем ползучим численность проволочников будет выше.

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

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Черемухово-злаковая тля.

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

В фазу кущение - выход в трубку процент заселенных растений колебался от 38% до 89% с численностью 10,0 - 22,0 лич./растение.

Обработки, совместно с химпрополкой, были проведены на 4,1 тыс. га.

С огрублением соломины тля стала заселять колос яровых зерновых культур, процент заселенных колосьев колебался от 10,0 до 16,0% по баллу 1.

При обследовании веток черемухи в осенний период численность яиц злаковой тли была низкой и колебалась от 0,2 до 1,2 яиц/10 почек черемухи.

В 2022 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 3,0 тыс. га.

Пьявица – не имела хозяйственного значения. Аномально высокие температуры и отсутствие дождей в июне способствовали частичному высыханию яиц на листьях.

На 46% обследованных площадей было заселено 1,5 - 3,4 % растений по баллу 1, численность составила 1,0 лич./раст.

В 2022 году пьявица не будет иметь хозяйственного значения. Вредоносность её повысится при теплой и влажной весне, недостаточной влажности почвы и отсутствии осадков летом.

Полосатая хлебная блошка.

В фазу кущения было заселено 79 % обследованных площадей с повреждением 1,7 – 5,2% растений по баллу 1, численность колебалась от 3,0 до 7,0 экз./м². Обработки не проводились.

В 2022 году возможно очажное распространение полосатой хлебной блошки на посевах поздних сроков сева, ее вредоносность усилится в условиях сухой жаркой погоды в период всходов - кущения.

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. В фазу кущения яровых колосовых вредитель

выявлен на 79% обследованных площадей с повреждением 1,0 - 5,2% растений, численность составила 3,0 экз./м².

В 2022 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. Vegetация озимых культур прекратилась в период с 18 по 23 октября, но в отдельные дни третьей декады месяца и первой пятидневке ноября при повышении температуры в дневные часы до +7,0°C - +9,1°C, растения продолжали слабо вегетировать.

Состояние озимых к началу зимовки оценивалось как удовлетворительное. Растения ушли в зимовку хорошо раскустившиеся с достаточным количеством сахаров в узле кущения. Вторая фаза закаливания, при которой наблюдаются процессы обезвоживания растительной ткани, что повышает зимостойкость растений, проходила при благоприятных погодных условиях.

Снежный покров в юго-западных и центральных районах области установился с 20 ноября, в северо-восточных районах с 9-11 ноября. Снег выпал на слабо промерзшую местами талую почву.

Зима характеризовалась умеренными морозами и большими количеством осадков.

Высота снежного покрова на 1 февраля составила 45-55 см в центральных и западных районах и 58-69 см в восточных районах области.

Глубина промерзания под высоким снежным покровом колебалась от 3 см до 10 см в течение всего зимнего периода. Температура почвы на глубине узла кущения весь зимний период оставалась повышенной и составляла 0°C, +0,1°C и не понижалась ниже -0,5°C. При таких условиях перезимовки (повышенный температурный режим на глубине узла кущения, слабое промерзание почвы и мощный снежный покров), у растений сохраняется незначительная энергия дыхания, идет расход сахаров, что может привести к углеводному истощению и усилению в дальнейшем процессов выпревания.

Для снижения распространения болезни и предотвращения потерь урожая необходимо предусмотреть после возобновления вегетации озимых зерновых культур ранневесеннее боронование и подкормку минеральными удобрениями на всех посевах.

В 2022 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.

Недостаток влажности в сочетании с высокими температурами в июне - июле сдерживали развитие корневых гнилей. Поражение растений колебалось от 3,7% до 23,0% в слабой и средней степени.

Максимальное поражение растений отмечается на полях, где высевались не протравленные семена более низких репродукций и предшественниками были зерновые.

Проявление корневых гнилей наблюдалось в форме побурения корневой системы, основания стебля и белоколосости.

В 2022 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 колосовых 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 получил повсеместное распространение, но и из-за аномально жаркой сухой погоды в июне - июле развитие болезни было низким.

На конец вегетации на всей обследованной площади при 100% поражении растений развитие болезни колебалось от 8,2% до 20,3%. На поле, где была проведена 2-х кратная обработка фунгицидами (опытный вариант) развитие болезни не превышало 2%, были отмечены только единичные пятна на листьях.

Обработки проведены на площади 30,6 тыс. га, в т.ч. 13,2 тыс. га – химическими фунгицидами и 17,4 тыс. га биологическими препаратами.

В 2022 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.

Гельминтоспориоз (бурая пятнистость) пшеницы.

На конец вегетации гельминтоспориоз пшеницы проявился на 99% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 32 до 74%, развитие болезни оставалось на низком уровне 4,2%.

В 2022 году бурая пятнистость пшеницы будет иметь ограниченное распространение, ее вредоносность определится погодными условиями вегетационного периода. Максимальное заражение растений происходит при температуре 22-24°C и выше и относительной влажности воздуха 95 – 97%.

Ринхоспориоз ячменя имел ограниченное распространение. Сухая аномально жаркая погода в летний период сдерживала развитие заболевания. Ринхоспориоз проявился в первой пятидневке июля на 11% обследованных площадей. Средневзвешенный процент поражения растений составил 26%, развитие болезни 3,6%.

В 2022 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.

Фузариоз колоса пшеницы. Заболевание было выявлено в конце вегетации на площади 2,65 тыс. га из обследованных 7,12 тыс. га с поражением 2,6% колосьев. Максимальное поражение колосьев (8%) отмечено в Шекнинском районе на площади 81 га.

В 2022 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.

Головневые заболевания по-прежнему имели хозяйственное значение. Одной из причин широкого распространения болезни в поле является небольшой объем обеззараживания семян (в 2021 году химическими фунгицидами системного действия обработано только 10,6 тыс. тонн). Кроме того, широкому распространению головневых заболеваний способствует нарушение агротехнических приемов (несоблюдение севооборотов, уборка в поздние сроки, необрунные растительные остатки и другое).

Пыльная головня ячменя. В период цветения в основном стояла дождливая погода, что препятствовало распространению и перезаражению болезни.

На конец вегетации заболевание проявилось на 11 % обследованных площадей с поражением 0,01% растений. Максимальное поражение растений (0,12%) отмечено в Череповецком районе на площади 20 га.

В 2022 году в связи с наличием инфекции в семенах 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.

Пыльная головня овса. Из обследованных нарастающим итогом 5,66 тыс. га овса заболевание выявлено в Череповецком районе на площади 0,08 тыс. га с поражением 0,05% растений.

В 2022 году возможно ограниченное проявление пыльной головни в посевах овса. Интенсивность ее распространения определится качеством посевного материала. Развитию болезни способствует температура почвы 16-19°C во время прорастания семян и влажная, ветреная погода в период цветения.

Твердая головня пшеницы. При обследовании нарастающим итогом 4,29 тыс. га, заболевание выявлено на 0,1 тыс. га с поражением 0,01% растений.

В 2022 году возможно ограниченное распространение твердой головни пшеницы.

В борьбе с головневыми болезнями необходимо предусмотреть протравливание семенного материала в полном объеме системными фунгицидами.

Альтернариоз колоса. Пониженная влажность воздуха в период цветения налива зерна сдерживала развитие болезни.

На конец вегетации альтернариоз колоса на яровых колосовых был выявлен на 32% обследованных площадей, на овсе – на 25% площадей с поражением 7,1 % растений на ячмене и 4,8% на овсе. Максимальное поражение колосьев (27,0%) отмечено в Вологодском районе на площади 10 га

В 2022 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.

Красно-бурая пятнистость овса. Первые признаки заболевания отмечены во второй декаде июня в фазу кушения. Аномально жаркая и сухая погода в июне-июле сдерживала развитие болезни.

На конец вегетации красно-бурая пятнистость отмечалась на всей обследованной площади, поражение растений колебалось от 47% до 100%, развитие болезни оставалось на низком уровне и составило 12,4%.

В 2022 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.

Стеблевая (линейная) ржавчина яровых. Погодные условия в августе (выпавшие осадки и теплая погода) были оптимальными для развития болезни. Заболевание проявилось в фазу молочно-восковой спелости как на ячмене, так и на овсе.

На ячмене на 26% обследованных площадей поражение растений колебалось от 32% до 82% с развитием болезни 9,1-20%.

На овсе на 87% обследованных площадей поражение растений колебалось от 34% до 100% с развитием болезни 9,3-26,8-20%.

В 2022 году при влажной теплой погоде в вегетационный период и ввиду того, что в предыдущем году наблюдалось массовое развитие болезни, стеблевая линейная ржавчина будет распространена в посевах зерновых, но проявится заболевание в конце вегетации.

БОЛЕЗНИ КУКУРУЗЫ.

Пыльная пузырчатая головня кукурузы. Аномально жаркая и сухая погода в июне-июле, резкое снижение влажности почвы способствовали проявлению болезни. На обследованных 0,09 тыс. га, заболевание выявлено на всей площади с поражением 1,5% растений. Максимальное поражение (2%) отмечено в Вологодском районе на площади 41га.

В 2022 году возможно проявление пузырчатой головни кукурузы в условиях повышенного температурного режима и низкой влажности почвы. Распространению болезни будет способствовать механическое травмирование

растений при уходе за посевами. Необходимо предусмотреть протравливание семенного материала в полном объеме.

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 в последней пятидневке апреля, когда температура воздуха в дневные часы стала повышаться до 7°C-11°C и выше.

Теплая, в отдельные дни жаркая, погода в мае с периодическими осадками благоприятно влияли на дополнительное питание жуков.

В этот период вредитель был выявлен на всей обследованной площади с повреждением 50% растений по баллу 1, численность составила 2,7 экз./м². Максимальная численность (8,0 экз./м²) отмечена в Тарногском районе на площади 15 га.

В фазе цветения, вредитель выявлен на всей обследованной площади 3,4 тыс. га с повреждением 27% соцветий, численность составила 1,2 лич./соцветие. Максимальная численность (4,0 лич./соцветие) отмечена в Череповецком районе на площади 60 га.

Умеренные температуры и оптимальная влажность воздуха в августе были благоприятными для жизнедеятельности вредителя. Пониженный температурный режим в сентябре снизил вредоносность долгоносиков.

Жуки ушли в зимовку физиологически подготовленными. По данным осеннего обследования средневзвешенная численность зимующего запаса вредителя составила 1,5 экз./м², максимум 4,0 экз./м².

В 2022 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 8,0% до 30,0% по баллу 1 с численностью 1,9 - 6,0 экз./м².

В 2022 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 6 - 28% султанов по баллу 1 и численностью 1,3 -2,3 лич./султан. Максимальная численность (4,0 лич./султан) отмечена в Череповецком районе на площади 130 га.

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

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

В 2022 году активность и вредоносность тимopheчной 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.

Буря пятнистость клевера. Первые признаки заболевания были выявлены во второй декаде мая.

Аномально жаркая сухая погода в течение летнего периода отрицательно влияла на развитие болезни.

На конец вегетации на всей обследованной площади заболеванием было охвачено от 40% до 50% растений с развитием болезни 4,1 – 6,5%.

В 2022 году буря 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%.

Буря пятнистость или гельминтоспориоз злаковых трав. Аномально жаркая сухая погода в течение летнего периода отрицательно влияла на развитие болезни.

На конец вегетации на всей обследованной площади поражение растений колебалось от 42% до 100%, развитие болезни оставалось низким и составляло 5,8 – 12%.

В 2022 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.

Мучнистая роса клевера была выявлена на отаве клеверов на 31% обследованных площадей с поражением 2,1% растений и развитием болезни 0,4%.

В 2022 году возможно проявление мучнистой росы на отаве клевера.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛЬНА

Льняные блошки. Начало выхода жуков с мест зимовки отмечено в первой пятидневке мая. Теплая погода в этот период благоприятно влияла на дополнительное питание блошек. Аномально жаркая погода в июне была удовлетворительной для жизнедеятельности вредителя.

При обследовании льна в фазу всходы – «елочка» вредитель был выявлен на всей площади с повреждением 20 - 30% растений по баллу 1. Численность колебалась от 2,3 экз./м² до 6 экз./м².

Обработки были проведены на 15 га в Шекснинском районе.

В зимовку вредитель "ушел" в хорошем физиологическом состоянии. Зимующий запас льняных блошек составил 2,5 – 5,0 экз./м² на всей обследованной площади.

В 2022 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 - июле сдерживала развитие антракноза. В августе, после прошедших дождей, условия для развития патогена улучшились.

На конец вегетации антракноз отмечался на 79% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 15% до 20% по баллу 1.

В 2022 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 62% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 14,3% до 21,0% по баллу 1.

В 2022 году бактериоз льна будет иметь место в посевах. Наиболее сильно он проявится на некультуренных, 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 крапчатость была выявлена на 15% обследованных площадей, поражение растений колебалось от 3,5 до 6%.

В 2022 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. Перед уборкой на 11% обследованных площадей поражение растений составило 3% растений по баллу 2. Максимальное поражение (5%) по баллу 2 было отмечено в Никольском районе на площади 50 га.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЯРОВОГО РАПСА.

Крестоцветные блошки были выявлены на всей обследованной площади 0,11 тыс. га с повреждением 68% растений по баллу 1, численность составила 4,3 экз./м². Максимальная численность (7,0 экз./м²) отмечена в Грязовецком районе на площади 56 га.

В 2022 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 всей площади 2,09 тыс. га.

В 2022 году в условиях холодной и затяжной весны вредоносность цветоедов может заметно снизиться. Необходимо предусмотреть химические обработки 1,0 тыс. га

Капустная моль. Вредитель отмечался на всей площади рапса. Численность достигала 10,0 экз./м². От капустной моли было обработано 2,09 тыс. га.

В 2022 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. Вредитель отмечался на всей площади с заселением 6% растений и численностью 1,0 экз./растение.

В 2022 году в условиях теплой солнечной погоды с оптимальной влажностью в период бутонизации – цветения рапса вредоносность скрытнохоботника может усилиться.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

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

В период приживания рассады капусты вредитель отмечался на всей обследованной площади с повреждением 3% растений по баллу 1 и численностью 2,3 – 3,0 имаго/растение.

Зимующий запас вредителя составил 1,0 экз./м².

В 2022 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 0,08 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. На производственных посадках капусты в 2021 году вредитель не выявлен, наблюдался только слабый лет бабочек по краям поля.

В июле большую часть месяца температура воздуха в дневные часы была выше +28°C, что неблагоприятно влияло на развитие капустницы.

В 2022 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 2021 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 2021 году капустная моль оставалась основным вредителем капусты в течение всего летнего периода и отмечалась на всей площади посадок капусты.

Сухая аномально 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 всей площади. Заселенность растений колебалась от 1,7% до 17% растений, численность гусениц от 1,0 до 5экз. на растение.

В борьбе с капустной молью было обработано 0,21 тыс. га посадок капусты.

В 2022 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 0,27 тыс. га.

Численность зимующего запаса составила 0,5 куколок/м² на 32% обследованных площадей.

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.

Весенняя капустная муха. Сухая, аномально жаркая погода в июне - июле способствовала высыханию яйцекладок. Кроме того, химические обработки против капустной моли губительно действовали на лет мух.

При обследовании посадок капусты в период вегетации вредитель не выявлен.

В 2022 году уровень вредоносности весенней капустной мухи определится погодными условиями вегетационного периода. Вредоносность личинок усилится

в сухую теплую погоду во время приживания рассады.

Обработки экономически обоснованы:

- в фазу «мутовки» - 5-10 яиц или 1-5 личинок на растение при заселении 10% растений;

- в фазу «завязывания кочана» - 5-10 личинок на растение.

Церкоспороз свеклы. Первые признаки заболевания были отмечены во второй декаде июня.

Сухая аномально жаркая погода в июне - июле сдерживала распространение и развитие болезни.

К моменту уборки на всей площади 0,037 тыс. га посадок свеклы было поражено от 17 до 100% растений, развитие болезни колебалось от 4,2 до 7%.

В 2022 году повышенная вредоносность церкоспороза возможна при умеренно теплой влажной погоде с конца июня до конца июля, когда среднесуточная влажность выше 70%, а среднесуточная температура воздуха выше 15°C.

Для снижения вредоносности заболевания необходимо предусмотреть обработки фунгицидами на площади 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 2022 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. Дожди, прошедшие повсеместно 24 июня способствовали проявлению фитофтороза. Первые признаки заболевания обнаружены на ранних сортах картофеля 2 июля.

Сухая жаркая погода в июле и фунгицидные обработки сдерживали распространение и развитие болезни.

На конец вегетации фитофтороз картофеля был выявлен на 50% обследованных площадей с поражением 14,4 % растений и развитием болезни 2,5 %. Максимальное поражение растений (72%) отмечено в Вологодском районе на площади 33 га, развитие болезни при этом оставалось низким и составило 11%.

Обработки проведены на площади 12,1 тыс. га. Кратность обработок составила 4,5 раза. 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 0,4 % проверенных партий, пораженность клубней составила 0,05%. Максимальная пораженность (16,4%) отмечена в Сокольском районе в партии весом 1,6 тонн.

В 2022 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 третьей декаде июня. Наличие семенной инфекции и повышенная влажность почвы способствовали развитию патогена.

На конец вегетации заболевание отмечено на 55% обследованных площадей с поражением 1,4% растений. Максимальное поражение (3,0 %) отмечено в Устюженском районе на площади 60 га. На сортовых посадках картофеля повсеместно проводилась тщательная фитопрочистка.

При осеннем клубневом анализе черная ножка выявлена в Вологодском районе в партиях весом 0,14 тыс. тонн с поражением 0,1% клубней.

В 2022 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.

Альтерналиоз. Низкая влажность воздуха, отсутствие капельной влаги и аномально жаркая погода в июне - июле сдерживали проявление альтернариоза. Дожди, прошедшие в августе, способствовали развитию болезни, но фунгицидные обработки против фитофтороза сдерживали распространение и развитие болезни.

К моменту уборки альтернариоз распространился на 64% обследованных площадей с поражением 6,5% растений и развитием болезни 1,7%. Максимальное поражение растений (20%) отмечено в Сокольском районе на площади 22 га.

В 2022 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 с фазы всходов, но сухая аномально жаркая погода в июне – июле сдерживала распространение и развитие болезни. В августе, после прошедших дождей, условия для патогена улучшились.

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 95% обследованных

площадей, поражение растений колебалось от 6,35% до 26%.

При осеннем клубневом анализе ризоктониоз выявлен в 55% проверенных партий, средневзвешенный процент поражения клубней составил 0,92%, максимально – 4,8% в партии 30 тонн в Вологодском районе.

В 2022 году, учитывая сложившийся запас инфекции, распространение ризоктониоза будет носить массовый характер. Вредоносность определится качеством посадочного материала, а также погодными условиями. 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 загнивает снаружи. Кора отделяется от луба, который окрашивается в розово-лиловатый цвет.

На конец вегетации болезнь распространилась на 87% обследованных площадей с поражением 6,2% растений и развитием болезни 2,2%. Максимальное поражение растений (10%) отмечено в Устюженском районе на площади 46 га.

В 2022 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 72% проверенных партий, средневзвешенный процент поражения составил 1,15%. Максимальное поражение (5%) выявлено в партии весом 95,8 тонн в Сокольском районе.

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 3359(1,5-3,0 л/га); Аристократ Супер, ВР (1,3-2,6 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 3359(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	Пыльная головня, гельминтоспориозные корневые гнили, септориоз, ржавчина, мучнистая роса	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
	Головневые, корневые гнили	За 7-14 дн. до посева	Бункер, ВСК ** (0,4-0,5 л/т)
Протравливание кондиционных семян	Головневые инфекции, корневые гнили, плесневение, пятнистости и др.	Заблаговременно (до одного года) или перед посевом	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)
	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, корневые гнили, пятнистости	Перед посевом за 1-2 дня или в день посева	Ризоплан, Ж (0,5 -1,0 л/т);
	Повышение урожайности, насыщение растений азотом	Предпосевная обработка семян	Гумат+7 (0,8-1,2 л/т)
Ранний посев яровых зерновых уменьшает вредоносность злаковых мух, тли, корневых гнилей, ржавчины, мучнистой росы и других заболеваний			
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Агритокс, ВК ** (0,7-1,5 л/га); Базагран, ВР ** (2-4 л/га); Гербитокс, ВРК ** (0,7-1,5 л/га); Диален Супер, ВР ** (0,5-0,7 л/га); Магнум, ВДГ ** (0,008-0,01 кг/га); Лонтрел -300, ВР ** (0,16-0,66л/га); Логран, ВДГ ** (0,0065-0,01 кг/га); Дианат, ВР ** (0,15-0,3 л/га);

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
			Эстерон 600, КЭ (0,6-0,8 л/га); Зингер, СП (0,008-0,01 кг/га);
Борьба с сорняками (опрыскивание зерновых культур без подсева компонентов)	Однолетние двудольные, многолетние двудольные сорняки	Фаза кущения	Банвел, ВР (0,15-0,3 л/га); Камаро, СЭ(0,4-0,6л/га); Линтур, ВДГ (0,12-0,135 кг/га); Примадонна, СЭ (0,6-0,9 л/га); Прима Форте 195, СЭ (0,5-0,7 л/га) – пшен. оз., ячмень Фенизан, ВР** (0,14-0,2 л/га) Гранат, ВДГ(0,01-0,02 кг/га) Стасус Макс, ВДГ (0,03-0,05 кг/га – пшеница и ячмень) Спикер, КЭ (0,15-0,20 л/га – пшеница, ячмень)
		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); 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);
	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) Ластик Экстра, КЭ (0,8-1,0 л/га – пшен.,ячм.); 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)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Оптимальная фаза развития культурных растений - 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; 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); Ланцелот 450, ВДГ + Логран, ВДГ (0,03кг/га+0,006 кг/га);

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
			Ланцелот 450, ВДГ + Магнум, ВДГ (0,025 кг/га + 0,007 кг/га); Логран, ВДГ + Дианат, ВР** (10 г/га + 150 мл/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	Базагран, ВР (2,0-4,0 л/га - пшеница, ячмень, овес); 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)
Борьба с вредителями	Тли, трипсы, злаковые мухи, пьявица, хлебные блошки	В период вегетации	Децис Эксперт, КЭ (0,05-0,075 л/га); Каратэ Зеон, МКС (0,15-0,2 л/га); Брейк, МЭ (0,07-0,1 л/га); Борей СК, (0,08-0,1 л/га); Алиот, КЭ (0,5-1,2л/га); Карачар, КЭ (0,2 л/га); Фаскорд, КЭ (0,1-0,15 л/га) и другие.

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с болезнями	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчинные заболевания, фузариоз, септориоз	В период вегетации: 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)
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, ринхоспориоз,	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); Титул Дуо, ККР (0,25-0,32 л/га); Титул 390,ККР (0,26 л/га);
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°C	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,
	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	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	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 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	ДУБЛОН Супер, ВДГ (0,3-0,5 кг/га) с добавлением 200 мл/га ПАВ Адыю, Ж Милагро Плюс, МД (0,8-1,0 л/га); Корлеоне, КЭ (0,3-0,6 л/га)
	Злаковые и двудольные сорные растения	В фазе 2-5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Базис, СТС (0,02-0,025 кг/га) в смеси с 200 мл/га ПАВ Тренд 90, Ж

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые	В фазе 3-6 листьев культуры	Элюмис, МД (1,0-2,0 л/га); Титус, СТС (0,04-0,05 кг/га); Эскудо, ВДГ (0,02-0,025 кг/га); МайсТерПауэр, МД (1,25-1,5 л/га); Октава, МД (0,8-1,0 л/га); Кассиус, ВРП (0,04-0,05 кг/ га); Модерн, КЭ (0,4-0,5 л/га)
	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)
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)
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)

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 послепосевной 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) – на зерно; 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	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); Каратэ Зеон, МКС (0,1-0,125 л/га) Кинфос, КЭ (0,25-0,4 л/га); Фаскорд, КЭ (0,1 л/га); Альтер, КЭ (0,1 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); 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 сверхраннем 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	Каратэ Зеон, МКС (0,1-0,15 л/га); 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); Квикстеп, МКЭ (0,4 л/га) Хилер, МКЭ (0,75-1,0 л/га)
	Пырей ползучий	Фаза «елочки», при высоте пырея ползучего 10-15 см	Фюзилад Форте, КЭ (1,5 л/га);

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с сорняками	Пырей ползучий	При высоте пырея ползучего 10-15 см, независимо от фазы культуры	Квикстеп, МКЭ (0,8 л/га) Хилер, МКЭ (1,0-1,5 л/га)
	Пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте льна не менее 12 см (12-18 см) в период активного роста сорняков.	Зеллек Супер, КЭ (1,0 л/га)
	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)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
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) Органомикс (0,4-0,6 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.
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)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
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	Селест Топ, КС (0,4 л/т); ЭместоКвантум, 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	ВолиамФлэкси, 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 болезнями при посадке	Ризоктониоз, серебристая парша	В почву при посадке	Квадрис, СК (3,0 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	Титус, СТС + Тренд – 90 (0,05 кг/га + 200 мл/га) при однократном внесении 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	Титус, СТС + Тренд – 90 (0,03 кг/га + 200 мл/га); 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	Титус, СТС + Тренд – 90 (0,02 кг/га + 200 мл/га) 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)
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); Каратэ Зеон, МКС (0,1 л/га); Регент, ВДГ (0,02-0,025 кг/га); Борей, СК (0,08-0,12 л/га); Имидор, ВРК(0,1л/га) и другие
Борьба с болезнями	Фитофтороз, альтернариоз	1-ая 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); Акробат МЦ, ВДГ (2,0 кг/га); Метамил МЦ, ВДГ(2-2,5кг/га); Инфинито, КС (1,2-1,6 л/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); Луна Транквилити, КС (0,6-0,8 л/га); Ширма, КС(0,3-0,4л/га)
	Фитофтороз, альтернариоз	Последняя обработка во 2-ой период вегетации: при высоте растения более 15 см, в стадии смыкания рядков и начало цветения	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) Метамил МЦ, ВДГ(2-2,5кг/га);
	Снижает зараженность клубней болезнями	Последняя обработка баковой смесью	Ширлан, СК + Реглон Форте, ВР (0,3 л/га + 1,2-1,8 л/га)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
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 (0,25-0,4 л/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.			

**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
Протравливание семян с увлажнением	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	Заблаговременно (2-7 месяцев) или перед посевом (7-14 дней)	ТМТД, ВСК (6,0-8,0 л/т)
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	Базагран, ВР (2,0-4,0 л/га); Гербитокс, ВРК (0,8-1,2 л/га); Агритокс, ВК (0,8-1,2 л/га); Линтаплант, ВК (0,8-1,2л/га)
	Однолетние двудольные, в т.ч. ромашка непахучая	В период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры при высоте растений 10-15 см	Базагран, ВР (2,0-3,0 л/га); на клевере полевом 2-го года вегетации

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов и нормы расхода
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)
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			
Внекорневая фосфорно-калийная подкормка	Клеверные долгоносики, аскохитоз, антракноз, бурая пятнистость	Массовое стебление клевера	Простой суперфосфат и хлористый калий по 5 кг действующего вещества на 1 га
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 высухания и компостирования послеуборочных остатков. С целью снижения вредоносности стеблевых долгоносиков высота среза до 10 см. Запаздывание с уборкой приводит к накоплению в посевах клевера семянедов, фитонмусов 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%			

6.1. 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 (вьюнок 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 высева 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 на1 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; Каратэ Зеон, МКС (0,1 л/га) Срок ожидания 30 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	Внекорневая подкормка 2-4 раза за сезон	Органомикс (0,4-0,6 л/га)
		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); Бетаналмакс Про, МД (1,5 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	Опрыскивание почвы за 2-3 дня до всходов культуры	Рейсер, КЭ (2,0-3,0 л/га)
		До всходов культуры	Гайтан, КЭ (3,0-6,0 л/га)
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	За 1-3 дня до всходов культуры	Гезагард, КС + Рейсер, КЭ (2,0л/га + 1,5 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 листовляшка	В период вегетации (с учетом ЭПВ)	Каратэ Зеон, МКС (0,2-0,25 л/га – морковная муха; 0,1-0,2 л/га – морковная листовляшка);
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 1см		

Мероприятия по защите рапса

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Протравливание семян	Переноспороз, Фомоз Альтернариоз	Перед посевом или заблаговременно	Скарлет, МЭ (0,4 л/т); Круйзер Рапс (15,0 л/т); Селет Топ, КС(12,5-15,0 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); Круйзер Рапс, КС (15,0 л/т); Селест Топ, КС (12,5-15,0 л/т)
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)
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Фаза 2-4 листа сорняков(не зависимо от фазы культуры	Миура, КЭ (0,4-0,8 л/га); Форвард, КЭ (0,75-1,0 л/га); Глобал Плюс, ВК (0,3-0,4 л/га); Фюзилад Форте, КЭ (0,75-1,0 л/га)
		Развитие 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)
	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) Прадокс, ВРК +Грейдер, ВРГ + ПАВ Адьо (0,33 л/га + 0,06 л/га + 0,1% р-р)

Наименование мероприятий	Вредоносный объект	Сроки проведения	Наименование препаратов с нормой расхода
Борьба с вредителями	Крестоцветные блошки	В период вегетации	Имидор, ВРК (0,15 л/га)
	Крестоцветные блошки Рапсовый цветоед Рапсовый семенной скрытнохоботник Рапсовый цветоед	Фаза 2-4 листа сорняков (не зависимо от фазы культуры) Развитие листьев	Беретта, МД (0,3-0,4 л/га) Борей, СК (0,08-0,1 л/га)
	Крестоцветные блошки, Рапсовый цветоед	В фазе 10-15 см сорняка	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)
	Рапсовый цветоед, Рапсовый семенной скрытнохоботник	Развитие листьев	Брейк МЭ (0,5-0,7 л/га)
			Имидор, ВРК (0,15-0,25 л/га) Аспид, ВР (0,1-0,15 л/га) Борей Нео, СК (0,1-0,15 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	В период вегетации	Амистар Экстра, СК (0,75-1,0 л/га); Тилт, КЭ (0,5 л/га) Колосаль, КЭ (1,0 л/га); Титул 390, ККР (0,26-0,32 л/га); Кустодия, КС (0,8-1,0 л/га)
Десикация		При побурении семени 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)

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*

*Адрес: 160025, г. Вологда, ул. Беляева, 4-А
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.



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



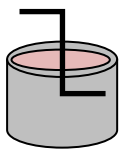
Использовать исправную и правильно настроенную спецтехнику



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"

Филиал ФГБУ "Россельхозцентр" по Вологодской области

(наименование Органа по сертификации)

160025 г. Вологда, ул. Беляева 4-а

Тел./факс (8172)73-95-47, e-mail: rsc35@mail.ru

ЗАЯВКА

на получение сертификата соответствия на сельскохозяйственное угодье

(наименование сельскохозяйственного товаропроизводителя)

Юридический, почтовый адрес _____

телефон _____ факс _____ e-mail _____

в лице _____

(Ф.И.О. руководителя)

просим оформить фитосанитарный паспорт поля.**Характеристика поля:**

Севооборот _____

Поле № _____ Участок № _____ Площадь (га) _____

Почва _____ Пахотный слой _____

Механический состав _____

Предшественник _____ Удобрение (предшественник) _____

Культура _____ Сорт _____

Планируемая урожайность _____

Дополнительная информация, необходимая для оформления фитосанитарного паспорта поля будет представлена в конце вегетационного сезона:

1. Справка (протокол испытания) из агрохимической службы.
2. Справка об агротехнических показателях поля (Предпосевная обработка поля (вспашка с оборотом пласта, вспашка без оборота пласта, поверхностное рыхление); - Предпосевная обработка семян (клубней); - Срок сева; - Удобрения (N P K – кг/га); - Регуляторы роста; - Инсектициды; - Фунгициды; - Гербициды).

Оплату услуг по оформлению и выдаче фитосанитарного паспорта поля гарантируем.

Удостоверяем, что вся приведенная информация правильная и правдивая.

М.П.

Руководитель организации

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Главный бухгалтер

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Заявка зарегистрирована Органом по сертификации за № _____ от «__» _____ 2019 г.

**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. Механи- заторов, 9-а
2. Вологодский межрайонный отдел			
Вологодский Кирилловский	Шмелева Татьяна Николаевна	8-(8172) 74-62-35	160025, Вологда, ул. 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
	Коротаевская 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	Федичева Оксана 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»**



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

Тел. (8172) 73-95-27; 74-62-35.

Е-mail: rsc35@mail.ru

➤ **Услуги по уничтожению борщевика
Сосновского химическим способом**

➤ **Обработка складских помещений от
вредителей запасов при хранении**