Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБУ «Россельхозцентр»
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОГНОЗ
распространения вредителей, болезней и сорной растительности

РЕКОМЕНДАЦИИ
по борьбе с ними для сельхозтоваропроизводителей
Курской области
на 2021 год

Курск 2021 г.

«Фитосанитарный прогноз распространения вредителей, болезней и сорной растительности. Рекомендации по борьбе с ними для сельхозтоваропроизводителей Курской области на 2021 год».

Издание подготовлено для руководителей и агрономов сельхозпредприятий всех форм землепользования, специалистов агрономических служб областного и районного звена, а также коммерческих структур, имеющих отношение к обращению с пестицидами.

За основу взяты данные, полученные в результате проведенного специалистами районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области фитосанитарного мониторинга.

В подготовке материалов принимали участие:

Хмелевской В. Н. – заместитель руководителя филиала по защите растений
Снеговая Е.А. - начальник отдела защиты растений филиала

Чиркова С.Н., Усольцева Е.Е., Титова Ю.А. –
ведущие агрономы по защите растений

Елагина А.М. – и.о. заведующего технолого-аналитической лаборатории
Рождественская Е.В.– ведущий агроном технолого-аналитической лаборатории

Ответственный за выпуск – Хижняков А.Н. -
руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр»
по Курской области

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области **выражает благодарность** за оказанную помощь в издании этой брошюры компаниям:

ООО «Дюпон Наука и Технологии» (CORTEVA agriscience)
ООО «ГАРАНТ ОПТИМА»
АО «Щёлково Агрохим»
АО Фирма «Август»
ООО «Агрорус и Ко»
ООО «БАСФ»
ООО «Агросороз Курск»
ООО «АгроБиоТехнология»
ООО «Саммит Агро»
ООО «ЭфЭмСи»
ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания»
ООО «Агрозащита»
ООО «Агрокс-Инновация»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткий обзор распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 2020 году и прогноз появления их на 2021 год…… 4

Приложение 1. Экономические пороги вредоносности главнейших вредителей, болезней сельскохозяйственных культур и сорняков…… 12

2. Интегрированные системы мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками в посевах сельскохозяйственных культур…….. 23

Приложение 2. Препараты для протравливания семян сельскохозяйственных культур…… 50

Приложение 3. Гербициды для посевов зерновых колосовых, бобовых культур и кукурузы на зерно……... 60

Приложение 4. Гербициды для посевов сахарной свеклы……..……..... 78

Приложение 5. Инсектициды……. 84

Приложение 6. Фунгициды…… 101

3. Определение качества пестицидных препаратов…….. 115

3.1. Отбор образцов на определение процентного содержания действующего вещества в препаративной форме пестицидов……. 115

3.2. Список пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение процентного содержания действующих веществ…… 115

4. Определение качества протравливания семенного материала…… 117

4.1.Отбор образцов семян с/х культур для контроля за качеством протравливания……..… 117

4.2. Нормы отбора на анализ протравленных семян основных с/х культур... 117

4.3. Определение качества протравливания семенного материала……. 117

5. Определение остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения……. 119

5.1. Унифицированные правила отбора проб сельхозпродукции растительного происхождения для определения микроколичеств пестицидов, утвержденные Минздравом СССР от 21.03.1979 года № 2051-79……... 119

5.2. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов……... 119

Приложение 7. Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов……... 120

5.3. Список действующих веществ пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение остаточных количеств в с/х продукции……... 121

Список районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области……... 122

Контакты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области…… 123

1. КРАТКИЙ ОБЗОР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В 2020 ГОДУ И ПРОГНОЗ ПОЯВЛЕНИЯ ИХ НА 2021 ГОД

МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

Мышевидные грызуны

В весенний период 2020 года коэффициент заселения зверьков по сравнению с весенним периодом прошлого года остался в тех же значениях, как на посевах озимой пшеницы, так и на многолетних травах. Вредителями было заселено 66,994 тыс. га. Максимальная численность (170 жилых нор на 1 га) была отмечена в Черемисиновском районе на 58 га многолетних трав.

В осенний период мышевидные грызуны (виды полевок) в своем развитии активно формируют зимующую популяцию зверьков, способных размножаться под снегом. Для этого созданы комфортные условия – наличие кормовой базы (зеленые растения) и шаровидные гнезда с оптимальным теплообменным режимом обитания разновозрастных особей.

Мышевидными грызунами заселено 47,495 тыс. га со средней численностью 9,17 жилых нор на 1 га, максимальная численность отмечена в Золотухинском районе на 160 га многолетних трав и составила 33 жилых норы на га.

Обработки против мышевидных грызунов в зимне – весенний период 2020г. были проведены на площади 5,23 тыс. га.

В 2021 году при благоприятной перезимовке мышевидных грызунов возможно нарастание их численности с устойчивой степенью вредоносности. Реализации плодовитости зверьков будут способствовать благоприятные погодные условия и качественная кормовая база (наличие зеленых растений) в течение всего вегетационного периода.

Саранчовые

В 2020 году очагов перелетной саранчи на территории Курской области не выявлено.

Однако, учитывая миграционную способность и зависимость саранчовых вредителей от солнечной активности, нельзя исключать их локальное появление в 2021 году на непахотных и залежных землях.

Луговой мотылек

В связи с неблагоприятными погодными условиями развитие вредителя проходило незаметно.

По данным осенних почвенных раскопок зимующий запас коконов лугового мотылька выявлен на 0,418 тыс. га непахотных угодий с численностью 0,5 экз. на кв.м. Максимальная плотность залегания составила 1,14 экз. на кв. м на 80 га в Горшеченском районе.

В связи с тем, что луговой мотылек отличается высокой мобильностью, не исключается вероятность миграции имаго вредителя из сопридельных регионов в течение вегетационного сезона. Однако, учитывая, что местная популяция фитофага находится в депрессии, массового размножения в 2021 году не ожидается.

Подгрызающие совки (озимая)

Численность гусениц озимой совки была невысокой – 0,23 экз. на кв. м, и зарегистрирована на полях с наибольшей засоренностью.

Максимальная численность гусениц (0,4 экз. на кв. м) зафиксирована на 102 гектарах посевов сахарной свеклы в Касторенском районе.

По данным осенних почвенных раскопок зимующий запас гусениц в посевах озимых культур текущего года составил 0,38 экз. на кв. м. Максимальные значения (1,0 экз. на кв. м) отмечены в Черемисиновском районе.

В 2021 году численность и вредоносность гусениц озимой совки будет определяться погодными условиями в период зимовки и в весенне – летний период, качеством агротехнических и своевременностью проведения защитных мероприятий.

Листогрызущие совки (капустная, совка-гамма, хлопковая)

Наблюдения велись за совкой – гаммой, капустной и хлопковой совками.

В 2020 году против гусениц совки – гаммы обработано 16,018 тыс. га посевов сахарной свеклы, 31,04 тыс. га сои и 0,35 тыс.га подсолнечника.

На зимующий запас вредителя обследовано 3,066 тыс. га посевов сахарной свеклы, заселено 2,336 тыс. га со средневзвешенной численностью - 0,5 . максимально – 1,3 экз. на кв. м (Мантуровский район 17 га)

Развитие листогрызущих совок будет зависеть от перезимовки гусениц, температурного режима весенне – летнего периода, наличие цветоносов.

Стеблевой кукурузный мотылек

В 2020 году вредитель имел распространение на 59,3% обследованной площади, процент поврежденных гусеницами растений составил 19,0.

Максимальные показатели отмечены в Дмитриевском районе на площади 230 га, где гусеницами было повреждено 23,0% растений с численностью 4,5 экз. на заселенное растение.

Осеннему обследованию на зимующий запас вредителя было подвержено 2,493 тыс. га стерни кукурузы, гусеницы выявлены на 1,924 тыс. га со средневзвешенной численностью 1,37 экз. на кв. м (максимально 3,4 экз., Железногорский район, 120 га).

В 2021 году развитие и вредоносность стеблевого кукурузного мотылька будет зависеть от погодных условий в зимний и весенне – летний периоды. Снижению численности вредителя будет способствовать: выращивание устойчивых и раннеспелых сортов и гибридов кукурузы, уничтожение толстостебельных сорняков, уборка кукурузы в сжатые сроки и с низким срезом культуры (8-12 см), послеуборочное измельчение растительных остатков дискованием в два следа перпендикулярно один к одному, с обязательной последующей глубокой запашкой стеблей в почву.

Проволочники и ложнопроволочники

В 2020 году вредители имели распространение на 27,0 % обследованной площади зерновых и пропашных культур.

По результатам проведенных осенних почвенных раскопок зимующий запас проволочников и ложнопроволочников обнаружен на 1,8 тыс. га из 2,1 тыс. га обследованных. Средневзвешенная численность зимующего запаса 0,9 , максимальная – 6,0 экз. на кв. м выявлена на 100 га многолетних трав в Мантуровском районе.

В 2021 году снижения численности и вредоносности проволочников и ложнопроволочников не ожидается, и будет иметь место на неухоженных полях. Плотность фитофагов будет находиться в прямой зависимости от профессионального уровня проведенных агротехнических мероприятий и метеорологических условий погоды, главным образом – влагообеспеченности всех почвенных горизонтов.

Хрущи

В 2020 году вредитель имел распространение на посевах сельскохозяйственных культур. Личинками наносились существенные повреждения на уровне хозяйственного ущерба.

По результатам осенних почвенных раскопок зимующий запас личинок обнаружен на 62,6 % обследованной площади. Средневзвешенная численность вредителя – 0,48 экз., максимальная плотность – 1,1 экз. на кв. м выявлена на 35 га кукурузы в Большесолдатском районе.

В 2021 году высокая численность хрущей будет сохраняться на засоренных посевах. Плотность заселения фитофагами будет зависеть от условий перезимовки и от своевременности проведения агротехнических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Полосатая хлебная блошка

Ежегодно вредоносность полосатой хлебной блошки ощутима как на посевах озимых, так и яровых зерновых культур. Химические обработки в 2020 году проведены на площади 120,731 тыс. га.

Зимующий запас фитофага составил 5,1 экз., максимальный - 20,0 экз. на кв.м. Погодные условия осеннего периода сложились благоприятно для нажировки имаго, в связи, с чем вредители ушли в зимовку в хорошем физиологическом состоянии.

Высокий уровень вредоносности хлебных блошек в 2021 году будет отмечаться при благоприятной перезимовке, несоблюдении агротехнических сроков сева, а также при засушливой погоде в период всходов, и, в первую очередь, на участках, прилегающих к местам их зимовки.

Хлебная жужелица

Имеет локальное распространение на площадях, где нарушается севооборот и агротехнические мероприятия, что ведет к увеличению численности вредителя.

Зимующий запас личинок жужелицы выявлен на 37,0% обследованной площади посевов озимой пшеницы сева 2020 года со средней численностью 0,38 экз. на кв.м. Максимальная плотность личинок отмечена на 20 га в Мантуровском районе и составила 1,0 экз., на кв. м.

В 2021 году хлебная жужелица будет представлять угрозу отдельным посевам с некачественной предпосевной обработкой семян инсектицидными протравителями.Своевременное проведение мероприятий по защите растений снизит вредоносность этого объекта.

Злаковые мухи

Поздние сроки сева озимых культур, использование инсектицидов при протравливании семенного материала значительно снизили численность и вредоносность личинок злаковых мух в осенний период.

Зимующий запас вредителей выявлен на 18,9% площади всходов озимой пшеницы сева текущего года с численностью 1,0 – 6,0 экз. на кв.м. Процент заселенных кустов в среднем составил – 2,3.

В 2021 году численность и вредоносность внутристеблевых вредителей напрямую будут зависеть от условий их перезимовки, качества предпосевной обработки семян инсектицидными протравителямии и комплекса проводимых агротехнических мероприятий

Хлебные жуки

Ежегодно имеют широкое распространение. В отчетном 2020 году представляли опасность на 49,7% зернового клина области. Преобладающим видом на посевах колосовых является жук-кузька. На отдельных полях Большесолдатского, Железногорского, Курского, Октябрьского, Тимского районов, плотность жуков превышала пороговую численность и варьировала от 3,0 до 5,0 экз. на кв. м.

Химические обработки против хлебных жуков были проведены на площади 21,936 тыс. га посевов озимой пшеницы и 9,637 тыс. га посевов яровых зерновых. Истребительные мероприятия, проводимые против сосущих вредителей на посевах зерновых, способствовали также и резкому снижению численности хлебных жуков.

Зимующий запас личинок хлебных жуков по результатам осеннего почвенного обследования отмечен на 32,2 % обследованной площади. Средняя численность составила 0,33 экз., максимальная - 1,0 экз. личинок на кв. м (Мантуровский район).

В 2021 году при оптимальных условиях перезимовки в хорошо увлажненном почвенном горизонте численность и вредоносность вредителей в вегетационный период будет иметь значение.

Клоп вредная черепашка

В 2020 году особо опасным и распространенным вредителем на посевах зерновых колосовых культур традиционно оставался клоп вредная черепашка. Наиболее высокая численность имаго 1,0 экз. на кв. м выявлена на 258 га в Горшеченском районе. Профилактические и истребительные мероприятия были проведены на площади 139,833 тыс. га озимой пшеницы и 40,0 тыс. га посевов яровых колосовых культур.

Зимующий запас клопа вредная черепашка выявлен на 30,3% обследованных площадей постоянных мест зимовки, с численностью имаго – 0,57 экз., максимальной – 2,0 экз. имаго на кв. м.

Удовлетворительное и хорошее физиологическое состояние осеннего зимующего запаса вредителя с полной уверенностью позволяет прогнозировать высокую зимостойкость и вредоносность клопа в течение всего вегетационного периода 2021 года.

Злаковая тля

Погодные условия вегетационного периода в 2020 году благоприятствовали распространению вредителя, однако высокая численность тли сдерживалась деятельностью энтомофагов.

Вредоносность тли обнаружена на 35,9% площади зернового клина, процент заселенных растений – 4,0, максимальный – 19,0. Инсектицидные обработки против злаковой тли были проведены на площади 54,055 тыс. га озимых и 48,46 тыс. га яровых зерновых культур.

Увеличение численности и вредоносности тлей в 2021 году на посевах зерновых колосовых в весенне-летний период будет зависеть от агрометеорологических условий.

Истребительные мероприятия целесообразно проводить при низкой численности энтомофагов.

Трипсы

Злаковые трипсы на посевах озимого и ярового клина зерновых колосовых культур обнаружены повсеместно, преобладал пшеничный трипс. Численность вредителя варьировала от 2,0 до 12,0 экз. на заселенный колос. Процент заселенных растений в среднем – 3,1, максимальный – 16,0%. Химические обработки в 2020 году проведены на площади 85,7 тыс. га озимой пшеницы и 16,223 тыс. га посевов яровых колосовых культур.

Повсеместное распространение трипсов в 2021 году ожидается в весенне-летний период при дефиците осадков и жаркой сухой погоде.

БОЛЕЗНИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Головневые заболевания

Хозяйства области организованно проводят протравливание семян, в результате чего идет стабильное снижение процента распространении головневых заболеваний в посевах озимой ржи, озимой и яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, проса.

Несмотря на это, предпосылки для появления головневых имеются за счет наличия спор головни на поверхности семян дикорастущих злаков, в почве, а также при занижении норм расхода протравителей.

В 2021 году сохранится опасность появления головневых заболеваний. Для предотвращения ущерба необходимо соблюдение агротехнических мероприятий и обязательное качественное протравливание семян системными протравителями с максимальной нормой расхода препаратов.

Фитоэкспертиза семян

В 2020 году было проанализировано 216,443 тыс. тон семян зерновых культур. Все проверенные партии были заражены возбудителями корневых гнилей и другими патогенами.

Для снижения потерь от заболеваний зерновых культур в 2021 году рекомендуем обязательное протравливание семенного материала, соблюдение правил хранения семян, применение глубокой заделки растительных остатков на полях, соблюдение севооборота, использование устойчивых сортов и гибридов.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области проводят фитосанитарную экспертизу семенного материала сельхозкультур. Она является основой для принятия решения о выборе протравителя и его норме расхода. Фитоэкспертиза обеспечивает не только точный диагноз и правильный выбор протравителя, но и экономию 30-40% дорогостоящих пестицидов.

Фузариозная и тифулезная плесени

В весенний период прошедшего года эти болезни выпревания были отмечены на небольшой площади, в связи с быстрым сходом снежного покрова с полей, что отрицательно сказалось на развитии и распространении возбудителей. Плесень отмечалась локально на отдельных участках и пониженных местах, преимущественно вдоль лесов и лесополос.

В 2021 плесени будут иметь значение при высоком уровне снежного покрова, частых оттепелях в зимний период, медленном таянии снега весной, а также от погодных условий вегетации, комплекса проведенных агротехнических и защитных мероприятий.

Корневые гнили

Агрометеорологические условия 2020 года и качественное протравливание семян не способствовали широкому распространению корневых гнилей.

Встречаемость пораженных растений варьировала от 1,2 до 3,0% на 9,2% обследованнной площади зерновых колосовых культур.

В 2021 году вредоносность корневых гнилей будет зависеть, от погодных условий и своевременного выполнения комплекса агротехнических мероприятий,

Септориоз

Септориоз отмечался повсеместно на отрастающих листьях озимых со второй декады апреля. Максимального уровня болезнь достигла в фазу молочной спелости, преимущественно на старых листьях нижнего яруса. Болезнь зарегистрирована на 52,7% обследованной площади посевов озимой пшеницы. Интенсивность развития болезни варьировала от 2,1 до 25,0 %.

Зимующий запас патогена на листьях озимой пшеницы выявлен на 8,2 % обследованной площади, процент распространения – 3,2, развития – 1,1.

В 2021 году наиболее сильный процент развития септориоза будет отмечаться в хозяйствах, где принята безотвальная обработка почвы.

Бурая листовая ржавчина

Проявление пустул ржавчины, на листовай пластине нижнего яруса озимой пшеницы отмечено в фазу: конец цветения – налив зерна. Поражение бурой листовой ржавчиной имело очажное распро-

странение на 6,2 % обследованной площади посевов озимой пшеницы, где процент распространения составил – 3,9, развития – 0,8 %.

Имеющийся запас инфекции на падалице и сорных злаковых растений предопределит в 2021 году вредоносность бурой листой ржавчины на зерновых культурах. Проведение агротехнических приемов и своевременности мероприятий по защите растений снизит процент её развития на озимых.

Мучнистая роса

Наличие влаги в почве, периодические осадки, теплая погода весеннего периода способствовала развитию мучнисторосяной инфекции на нижних листьях, особенно на загущенных посевах озимых. Пораженная данным заболеванием площадь зарегистрирована на 39,9 % от обследованной, процент распространения - 4,9, развития – 1,3 Максимальные показатели выявлены в Щигровском районе, где процент распространения - 15,6, развития - 5,0%.

По результатам осеннего обследования посевов озимой пшеницы сева 2020 года, мучнистая роса отмечена на 10,9% обследованной площади с интенсивностью развития - 1,3, максимальной – 4,4 %.

В 2021 году проявление болезни ожидается повсеместно, наибольшой процент развития при сухой погоде проявится на загущенных и раннеспелых сортах.

Гельминтоспориоз

Наиболее поражаемой этим заболеванием культурой в условиях Курского региона является ячмень. Первые признаки заболевания на растениях ячменя были обнаружены в фазу начала колошения. Выпадающие осадки и постоянные ветра способствовали рессеиванию конидий на большие расстояния.

Гельминтоспориоз имел место на 75,0% обследованной площади, процент распространения – 13,7, развития – 2,11. Максимальные значения зафиксированы в Суджанском районе, где процент распространения достигал -85,0, развития – 20,0%.

В 2021 году развитие гельминтоспориоза на яровом ячмене будет определяться качеством протравливания семян, погодными условиями вегетационного периода, соблюдением технологии возделывания культуры.

ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Клубеньковые долгоносики

Погодные условия весеннего периода 2020 года (прохладно, влажно в почвенном горизонте и на поверхности почвы) создали благоприятные условия для заселения посевов гороха фитофагами с массивов многолетних трав.

По итогам осенних обследований зимующий запас жуков зафиксирован на 54,6 % площади. Средняя численность вредителя составила 2,3 экз. на кв. м., максимальная - 6,0 экз. на кв. м.

В 2021 году при условии теплой сухой погоды и с учетом наличия зимующего запаса ожидается широкое распространение клубеньковых долгоносиков на посевах гороха и, возможно, выявление площадей с пороговой численностью на посевах, расположенных вблизи полей многолетних бобовых трав и лесополос.

Гороховая тля

Погодные условия отрицательно сказались на цикле развития гороховой тли.

Вредителем было заселено 78,4 % обследованной площади. Процент заселенных растений варьировал от 6,2 до 17,0%.. Защитные мероприятия против гороховой тли были проводены на площади 3,952 тыс. га посевов гороха.

Вредитель будет иметь хозяйственное значение на половине посевных площадей сева 2021 года. Однако, деятельность энтомофагов и своевременно проводимые защитные мероприятия будут способствовать снижению численности вредителя.

Гороховая зерновка

Ежегодно вредитель представляет серьезную угрозу для посевов гороха.

Брухусом было заселено 25,0 % обследованной площади с численностью 5,0-6,0 экз. имаго на растение. Защитные мероприятия проведены на площади 0,282 тыс. га посевов гороха.

В 2021 году, учитывая наличие зимующего запаса гороховой зерновки не только в семенном материале, но и в почве, она остается опасным вредителем гороха.

ВРЕДИТЕЛИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Свекловичные блошки

Вредитель выявлен на 63,5% обследованной площади посевов сахарной свеклы со средней численностью 1,1 экз. на кв. м, процент поврежденных растений – 2,3.

Зимующий запас вредителя отмечен на 33,8% площади. Плотность заселения вредителем от 4,0 до 10,0 экз. на кв. м. Поврежденность растений варьировал от 4,0 до 9,2%.

В 2021 году при хорошей перезимовке и благоприятных погодных условиях вредоносность свекловичных блошек останется на уровне среднемноголетних значений. Увеличение численности и вредоносности вредителя следует ожидать в случае достаточно продолжительной сухой жаркой погоды в период всходов посевов сахарной свеклы.

Серый свекловичный долгоносик

Вредоносность серого долгоносика выявлена на 51,6% обследованной площади. Средняя численность - 0,4 экз., максимальная от 0,5 до 3,0 экз. на кв. м отмечена в Горшеченском, Конышевском, Медвенском, Поныровском, Рыльском, Советском, Черемисиновском районах. Процент поврежденных растений варьировал от 2,6 до 12,0%.

Зимующий запас серого свекловичного долгоносика в местах зимовки составил 0,6 экз., максимальный – 1,2 экз. на кв. м. Высокая численность выявлена в Беловском, Горшеченском, Медвенском, Поныровском, Пристенском, Тимском, Щигровском районах.

В 2021 году ожидается очажное появление и вредоносность объекта на посевах сахарной свеклы в фазу всходов – вилочка. По мере прогревания почвы в весенний период произойдет перемещение перезимовавшего запаса серого свекловичного долгоносика в верхние слои почвенного горизонта (разновозрастные личинки, имаго)

Обыкновенный свекловичный долгоносик

В 2020 году вредителем было заселено 59,4 % обследованной площади сахарной свеклы, численность вредного объекта – 0,7 экз., максимальная – 2,2 экз. на кв. м, процент повреждённых растений колебался от 3,1 до 12,0%.

Зимующий запас фитофага отмечен на 72,6 % обследованной площади с численностью 0,53 экз. на кв. м. Максимальная плотность составила 1,5 экз. на кв. м в Золотухинском районе.

В 2021 году ожидается очажное появление и вредоносность обыкновенного долгоносика на посевах сахарной свеклы в фазу всходов – вилочка.

Свекловичный долгоносик - стеблеед

Стеблеедом было заселено 26,4 % обследованной площади посевов сахарной свеклы и повреждено от 3,1 до 9,5 % растений с численностью 3,64 - 9,5 экз. личинок на кв.м.

Зимующий запас стеблееда обнаружен на 25,3 % обследованных мест зимовки с численностью 0,6 экз., максимальный - 6,0 экз. на кв. м.

В 2021 году ожидается вредоносность долгоносиков на посевах сахарной свеклы в фазу 2-4 пары настоящих листьев в летний период при условии сухой и жаркой погоды..

В оперативном сезоне 2021 года серьезным вредителем на посевах сахарной свеклы традиционно останется **свекловичная листовая тля.** Численность и вредоносность фитофага будет зависеть от метеорологических условий и деятельности энтомофагов.

На посевах, прилегающих к местам зимовки, особенно на полях, засоренных маревыми сорняками в 2021 году высока вероятность вредоносности **щитоноски**.

Необходимо постоянно держать под наблюдением **свекловичную минирующую муху, минирующую моль, корневую свекловичную тлю.**

БОЛЕЗНИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Корнеед

Проявление заболевания было отмечено на 22,6 % обследованной площади посевов сахарной свеклы. Процент распространения составил – 1,0, развития – 0,5. Максимальные процент распространения -3,0, развития – 1,0% выявлены в Суджанском районе.

Проявление болезни на посевах сахарной свеклы в 2021 году интенсивно будут проявляться на полях с нарушением агротехнических приемов в период вегетации.

Церкоспороз

Погодные условия и проведенные профилактические обработки значительно сдерживали рост заболевания в 2020 году. Развитие церкоспороза было выявлено в конце июня.

Болезнь отмечена на 37,3% обследованной площади посевов сахарной свеклы, где в среднем поражено 5,5 % растений с интенсивностью развития - 2,4 %. Максимальные значения отмечались в Глушковском районе и составили: процент распространения – 40,0, развития – 10,0%. Фунгицидные обработки проведены на 115,435 тыс. га посевов культуры.

Развитие болезни на посевах сахарной свеклы в 2021 году будет зависеть от погодных условий, а также восприимчивости сортов (гибридов) отечественной и иностранной селекции.

Гнили корнеплодов

Поражение корнеплодов сахарной свеклы фузариозной и хвостовой гнилями зарегистрировано на 22,7 % обследованной площади с процентом распространения – 6,6, развития -2,5%. Максимальные показатели отмечались в Рыльском районе и составили: процент распространения – 44,0; развития – 16,6%.

В 2021 году распространение возбудителя будет определяться нормой осадков и среднесуточным температурным фоном в воздухе и в почвенном горизонте.

Из других болезней сахарной свеклы наиболее значимыми являются: **мучнистая роса** (сухая, жаркая погода во второй половине лета), из вирусных – **мозаика и желтуха** (при условии засушливого лета). В 2021 году вероятность развития заболеваний будет определяться нормой осадков, температурным фоном в воздухе и почве (май- июль), качеством выполненных агротехнических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ГОРЧИЦЫ И РАПСА

В 2021 году при благоприятных условиях перезимовки и теплой сухой погоде в вегетационный период численность и вредоносность **крестоцветных блошек, рапсового цветоеда, капустной моли и белянки** будет высокой.

Из болезней на посевах рапса и горчицы будут иметь значение **альтернариоз, пероноспороз**. Инфекционная нагрузка и процент заболевания черной ножкой снизится при своевременном выполнении всех агротехнических мероприятий.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ СОИ

На всей площади будут иметь распространение и наносить повреждения **соевая блошка и капустная тля.** При умеренно теплой и влажной погоде в июле – августе и низком качестве агротехнических мероприятий увеличится численность и вредоносность **соевой плодожорки.** Очажно будут вредить гусеницы **репейницы,** а также личинки **проволочников и хрущей.**

На посевах сои ожидается широкое распространение **аскохитоза, бактериоза, фузариоза** при умеренном температурном режиме и регулярном выпадении осадков в течение вегетационного пе-

риода. На снижение уровня развития болезней будет существенно влиять: качество протравливания семян, срок сева, соблюдение севооборота и использование устойчивых к патогенам сортов и гибридов.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Серый свекловичный долгоносик

В 2020 году вредителем было заселено 29,0 % обследованной площади посевов подсолнечника. Процент поврежденных растений составил – 2,4 , максимальный – 4,2. Численность фитофага варьировала от 1,2 до 3, 0 экз. на кв. м.

В 2021 году вредоносность серого свекловичного долгоносика на посевах подсолнечника сохраняет свое хозяйственное значение очажно.

Листовая тля

Тля выявлена на 47,7 % обследованной площади со средним процентом поврежденных растений – 8,6, максимальным – 22,6. Численность вредителя колебалась от 7,3 до 18,0 экз. на стебель (растение).

Расселение и вредоносность тли в 2021 году на посевах культуры будет зависеть от погодных условий и численности энтомофагов.

Подсолнечниковая огневка

Питание гусениц фитофага зарегистровано на 19,7 % обследованной площади посевов подсолнечника. Вредителем было повреждено 1,9 % корзинок, максимально – 6,0 %. Численность гусениц варьировала от 0,46 до 1,4 экз. на одну корзинку.

В 2021 году, учитывая наибольший запас фитофага, а также использование устойчивых к повреждениям гусеницами панцирных сортов подсолнечника, возможна локальная вредоносность.

Учитывая значительный запас инфекции в семенах и почве в результате нарушения выполнения элементов агротехники (пространственной изоляции, севооборота, протравливания семян), при благоприятных погодных условиях (осадки, теплый температурный фон) в 2020 году на отдельных площадях возможно интенсивное развитие **белой и серой гнилей**. Во второй половине летнего периода не исключается проявление **ржавчины, сухой гнили корзинок, увядания.**

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАРТОФЕЛЯ

Колорадский жук

Выход жуков из мест зимовки отмечен 24 апреля, массовый - с 6 мая. Посадка производственных площадей картофеля осуществлялась семенным материалом, обработанным инсектицидными протравителями (Круйзер,Престиж, Имидошанс Про, Селест Тон). На этих площадях в течение всего вегетационного периода вредитель не встречался, если же регистрировался, то с единичной численностью и низкой вредоносностью.

В конце сентября (27-30 числа) фитофаг ушел на зимовку в хорошем физиологическом состоянии с численностью 0,7 экз. на кв. м.

В 2021 году при условии благоприятной перезимовки вредителя ожидается повсеместное распространение, потребуется проведение инсектицидных обработок.

Фитофтора

Регулярно проводимые профилактические фунгицидные обработки посадок картофеля в 2020 году максимально сдержали развитие патогена (до минимума).

В 2021 году, при имеющемся инфекционном запасе фитофторы, возможно провоцирование раннего проявления заболевания (повышенная влажность, высокий температурный режим). Процент развития болезни будет зависеть от качества посадочного материала и уровня организации защитных мероприятий.

Приложение 1. **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДОНОСНОСТИ ГЛАВНЕЙШИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Экономический порог вредоносности (ЭПВ) – это плотность популяции или степень развития вредного организма, при которой экономически целесообразно проводить защитные мероприятия.

Приведенные ЭПВ разработаны ФГБНУ «ВНИИЗР» по заказу Минсельхоза России по результатам многолетних исследований фитосанитарной обстановки на полях, состояния развития сельскохозяйственных культур, численности вредных организмов и стадий их развития.

Вредный контролируемый объект	Фаза развития культуры	Экономический порог вредоносности
1	2	3
ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
Мышевидные грызуны	Осень: всходы – кущение	10 колоний или 50-100 жилых нор на 1 га
	Весна: кущение	5-15 колоний или 75-100 жилых нор на 1 га
Проволочники	До посева	5-10 личинок на 1 $м^2$
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на $м^2$
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на $м^2$
Озимая совка на озимой пшенице	Всходы	2-3 гусеницы на $м^2$
Озимая совка на озимой ржи	Всходы	5-8 гусениц на $м^2$; 15% поврежденных листьев
Клоп вредная черепашка	Весеннее кущение – выход в трубку	1-2 клопа $м^2$ (на рядовой пшенице)
		1 клоп на $м^2$ (на семенных посевах)
	Налив зерна	1 личинка на $м^2$ или на 10 взмахов сачком при урожайности до 40 ц/га; 2 личинки на $м^2$ или на 10 взмахов сачком при урожайности свыше 40 ц/га
Пьявицы (красногрудая, синяя)	Кущение	40-50 жуков на $м^2$
	Выход в трубку - колошение	0,5 личинок на стебель или 10-15% повреждения листовой поверхности
Хлебные жуки (жук кузька, жук-красун, жук-крестоносец)	Цветение – налив зерна	3-5 жуков на $м^2$
	Молочная спелость	6-8 жуков на $м^2$
Хлебная жужелица	Всходы – кущение	2-3 личинки на $м^2$
	Весеннее кущение	3-4 личинки на $м^2$
Стеблевые блошки (большая стеблевая, малая стеблевая)	Кущение	3 жука на 10 взмахов сачком или 10% поврежденных стеблей в начале заселения

1	2	3
Злаковые тли (большая злаковая тля, обыкновенная злаковая тля, обыкновенная черемуховая тля)	Выход в трубку	10 тлей на стебель
	Колошение	5-10 тлей на колос при 50% заселенных колосьев
	Цветения – формирование зерна	10-20 тлей на колос при 60-80% заселенных колосьев
	Молочная спелость	20-30 тлей на колос при 80-100% заселенных колосьев
Пшеничный трипс	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго на стебель
	Формирование зерна	40-50 личинок на колос
Хлебный пилильщик	Колошение	4-5 имаго на 10 взмахов сачком
Шведские мухи (ячменная, овсяная)	Всходы – кущение	3-5 мух на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
Гессенская муха	Всходы – кущение	3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10 % повреж. стеблей
1	2	3
Чёрная пшеничная муха	1-3 листа	2 мухи на 10 взмахов сачком (на озимых), 3 мухи на 10 взмахов сачком (на яровых)
Фузариозная корневая гниль	Заспоренность почвы	0,5-1 тыс. пропагул в 1 г абсолютно сухой почвы
Корневые гнили	Перед посевом	10-15% заражённых семян патогенным комплексом
Мучнистая роса	Начало вегетации	3-5 % пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
	Колошение	15-20% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
Септориоз листьев	Начало вегетации	3-5% пораженных листьев (при прогнозе эпифитотии)
	Выход в трубку	10% развития болезни
	Флаг лист – цветение	15-20% развития болезни (в среднем на лист) или 30% - на третьем листе сверху
Бурая ржавчина	Начало вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
	Колошение	10% развития болезни
	Молочная спелость	40% развития болезни
Стеблевая ржавчина	Цветение – молочная спелость	40% развития болезни
Ринхоспориоз ржи	Выход в трубку – колошение	10-20% развития болезни
Фузариоз колоса	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Пыльная головня	Полная спелость	0,2-0,3% пораженных колосьев
Головня твердая, стеблевая и карликовая	Полная спелость	0,2% пораженных колосьев
Снежная плесень, тифулёз, склеротиниоз	Весеннее кущение	20% пораженных растений
Септориоз колоса	Колошение	10% развития болезни

1	2	3
Чернь колоса	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
Спорынья	Цветение – колошение	не допускается
Сорные растения	Кущение осенью	Штук на м^2: 3-6 – василек синий
	Кущение осенью или весной	Штук на м^2 : 1-2 – латук компасный, 4-6 – подмаренник цепкий, 4-6 – пырей ползучий, 5-7 – ромашка непахучая, 20 – фиалка полевая, 2-3 – бодяк полевой, 1-2 – бодяк щетинистый, 8-10 – вьюнок полевой, 5 – Дескурения Софии, 10-20 – ярутка полевая
	Кущение весной	Штук на м^2 : 5 – воробейник полевой, 8-12 – горчица полевая, 6-8 – горец вьюнковый, 8-10 – дымянка Шлейхера, 30 – мак самосейка, 10-20 – метлица полевая, 10-12 – фиалка трехцветковая, 10-20 – хориспора нежная, 10-20 – желтушник растопыренный 5 – воробейник полевой.
ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КОЛОСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
Мышевидные грызуны	Всходы – кущение	10 колоний или 50 жилых нор на 1 га
Клоп вредная черепашка на яровой пшенице	Кущение	0,5-1,5 клопа на м^2
	Налив зерна	1-2 личинки на м^2 или на 10 взмахов сачком
		0,5 личинки на м^2 или на 10 взмахов сачком при засухе
Клоп вредная черепашка на ячмене	Налив зерна	8-10 личинок на м^2 или на 10 взмахов сачком
Пьявица (красногрудая, синяя)	Кущение	10-12 жуков на м^2 (на яровой пшенице, овсе и тритикале) 8-10 жуков на м^2 (на ячмене)
	Выход в трубку-колошение	0,5-0,7 личинок на стебель или 10-15% повреждение листовой поверхности (на яровой пшенице) 0,5-1 личинка на стебель (на ячмене, овсе и тритикале)
Черемуховая обыкновенная тля	Выход в трубку	9-10 особей на стебель (на яровой пшенице) 8-9 особей на стебель (на ячмене) 6-7 особей на стебель (на овсе и тритикале)
Листовые пилильщики (пшеничный черный и желтый)	Выход в трубку	0,3-0,5 особей на стебель
Шведская ячменная муха	Всходы – 1-2 листа	1-2 мухи на 10 взмахов сачком (на яровой пшенице, ячмене пивоваренном) 2-2,5 мухи на 10 взмахов сачком (на ячмене на фураж)
Шведская овсяная муха		1-2 мухи на 10 взмахов сачком (на овсе и тритикале)

1	2	3
Гессенская муха	Всходы – кущение	3-5 комариков на 10 взмахов сачком или 5-10% поврежденных стеблей
Пшеничная яровая муха	1-3 листа	3 мухи на 10 взмахов сачком
Пшеничный трипс	Выход в трубку	30 имаго на 10 взмахов сачком или 8-10 имаго на стебель
	Формирование зерна	40-50 личинок на колос
Большая злаковая тля	Выход в трубку	2-2,5 особи на стебель (на яровой пшенице) 2,5-3 особи на стебель (на ячмене и тритикале) 3,5-4 особей на стебель (на овсе)
	Флаг лист	7-8 особей на стебель (на яровой пшенице) 8-9 особей на стебель (на ячмене и тритикале) 9-10 особей на стебель (на овсе)
	Колошение	11-15 особей на колос (на яровой пшенице) 11-15 особей на колос (на ячмене и тритикале) 16-18 особей на стебель (на овсе)
Хлебные жуки	Цветение – налив зерна	3-5 жуков на $м^2$
	Молочная спелость	6-8 жуков на $м^2$
Хлебная жужелица	Всходы – кущение (при пересеве озимых яровыми культурами)	3-4 личинки на $м^2$
Хлебная полосатая блошка	Всходы	30-40 жуков на $м^2$ или на 10 взмахов сачком (в сухую погоду), 50-60 жуков на $м^2$ или на 10 взмахов сачком (во влажную погоду)
Фузариозная корневая гниль	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
	Перед уборкой	5% развития болезни
	Заспоренность почвы	50-60 конидий в 1 г воздушно-сухой почвы (чернозем луговой и обыкновенный)
Гельминтоспориозная корневая гниль	Посевной материал	15-20% инфицированных семян
	Перед уборкой	15% развития болезни
Мучнистая роса	Начало вегетации	10% развития болезни
Бурая ржавчина	Флаг-лист	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Септориоз	Выход в трубку – налив зерна	10% развития болезни
Сетчатая пятнистость	Начало вегетации – колошение	15% развития болезни
Ринхоспориоз	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
	Колошение	10-20% развития болезни

1	2	3
Бактериозы	Начало вегетации – колошение	3-5% пораженных растений
Фузариоз колоса	Колошение	3-5% пораженных растений
	Молочная спелость	10-20% развития болезни
Пыльная головня	Колошение	0,3-0,5% пораженных колосьев
Твердая головня		
Чернь колоса	Колошение – молочная спелость	20% развития болезни
Болезни овса Корневые гнили	Перед посевом	10-15% зараженности семян патогенным комплексом
Мучнистая роса	Начало вегетации	10% развития болезни
Бурая ржавчина	В период вегетации	3-5% пораженных растений (при прогнозе эпифитотии)
Септориоз	Выметывание	10% развития болезни
Гельминтоспориоз		15% развития болезни
Красно-бурая пятнистость		15% развития болезни
Фузариоз	Выход в трубку	3-5% пораженных растений
Пыльная головня	Выметывание	0,3-0,5% пораженных метелок
Покрытая (твердая) головня		
Сорные растения	Всходы - кущение	Штук на м^2 :12-15 – яснотка стеблеобъемлющая, 4-6 – аистник, 1-3 – бодяк полевой, 5-8 – вьюнок полевой, 12-15 – гречишка татарская, 8 – гречишка вьюнковая, 9-12 – марь белая
Сорные растения	Всходы - кущение	Штук на м^2 : 10-16 – овсюг обыкновенный, 2-3 – осот полевой, 15-18 – пикульник обыкновенный, 3-8 – сурепка обыкновенная, 70-90 – щетинники, 3-6 - пырей ползучий, 2-15 – пастушья сумка.
КУКУРУЗА		
Проволочники	До посева	3 личинки на м^2
Луговой мотылек	4-6 листьев	5-10 гусениц на м^2
	Выметывание метелок – цветение	15-20 гусениц на м^2
Стеблевой кукурузный мотылек	6-8 листьев	1-2 гусеницы на растение или 8% растений с яйцекладами
	Выметывание метелок	
Хлопковая совка	Цветение	1-2 гусеницы на 10 растений
Озимая совка	Всходы – 3-5 листьев	0,5-2 гусеницы на м^2
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2

1	2	3
Тли (большая злаковая, обыкновенная черемуховая, кукурузная)	Вегетация	20% заселенных растений
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на м^2
Фузариоз початков	Молочно-восковая спелость	3-5% пораженных растений
Гельминтоспориоз	Начало цветения	15% развития болезни
Пузырчатая головня	Начало вегетации – выбрасывание метелок	0,3-0,5% пораженных початков
Пыльная головня	Цветение	
Сорные растения	3-5 листьев	Штук на м^2: 1-3 - бодяк полевой, 4-5 – вьюнок полевой, 2-4 – горец вьюнковый, 1-2 - марь белая, 1-2 – осот полевой, 5-8 – подмаренник цепкий, 5-6 – просо куриное, 13-30 – щетинник сизый, 8-10 – щирица развесистая.
ГОРОХ		
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2
Озимая совка	Всходы	1-2 гусеницы на м^2
Клубеньковые долгоносики	Всходы	10-15 жуков на м^2
Гороховая тля	Начало бутонизации – цветение	30-50 тлей на 10 взмахов сачком или 15-20% заселенных растений с I-II баллом заселения
Гороховая зерновка	Бутонизация	1-2 жука на 10 взмахов сачком
Гороховая плодожорка	Образование бобов	10% заселенных бобов
Аскохитоз	Семена	10% заражения семян
	Цветение	25% развития болезни
Гнили всходов и корней	Начало вегетации	5-7% развития болезни
Пероноспороз (ложная мучнистая роса)	Цветение	25% развития болезни
Антракноз	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Мучнистая роса	Образование бобов	
Ржавчина	Цветение – образование бобов	10% развития болезни
Сорные растения	Всходы – 2-4 листа	Штук на м^2: 1-2 – осот полевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1-2 – бодяк щетинистый, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинник зеленый, 1-2 – дурнишник обыкновенный, 1-3 – марь белая, 1-10 – горчица полевая, 1-2 – канатник Теофраста

СОЯ		
Луговой мотылек	Ветвление	5 гусениц на м^2
Хлопковая совка	Всходы	3-5 гусениц на м^2
	Цветение – созревание	1-1,5 гусеницы на 10 растений
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2
Озимая совка	Всходы	1-2 гусеницы на м^2
Клубеньковые долгоносики	Всходы	10-15 жуков на м^2
Соевая полосатая блошка	Всходы	40-50 жуков на м^2
Паутинный клещ	Бутонизация	2-3 экз. лист
	Образование бобов	10-12 экз. лист
Тли	Вегетация	30 экз. на растение или 30-40 экз. на 10 взмахов сачком
Чертополоховка (репейница)	Вегетация	2 гусеницы на 25 растений
Фузариоз	Семена, проростки	5% заражения
Аскохотоз	Семена	10% заражения семян
	Цветение	25% развития болезни
Антракноз	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Пероноспороз	Образование тройчатых листьев – цветение	25% развития болезни
Септориоз	Появление первого листа - цветение	25 % развития болезни
Сорные растения	Всходы – 2-4 листа	Штук на м^2: 1-2 – осот полевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1-2 – бодяк щетинистый, 4-5 – пырей ползучий, 4-5 – щетинник зеленый, 1-2 – дурнишник обыкновенный, 1-3 – марь белая, 1-10 – горчица полевая, 1-2 – канатник Теофраста
МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ (КЛЕВЕР, ЛЮЦЕРНА)		
Мышевидные грызуны	Вегетация	25-30 колоний или 100-150 жилых нор на 1 га
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2
Луговой мотылек	1 поколение	10 гусениц на м^2
	2 поколение	20 гусениц на м^2
Озимая совка	Всходы	3-8 гусениц на м^2
Клубеньковые долгоносики	Всходы – отрастание	5-10 жуков на м^2; 10-15 % поврежденных листьев
Люцерновый и клеверный фитономусы	Отрастание – стеблевание	1-2 жука на м^2
Люцерновый семяед	Стеблевание – бутонизация	1-2 жука на 10 взмахов сачком
Люцерновый клоп	Бутонизация	3-5 клопов на 10 взмахов сачком

Люцерновая совка	После цветения	1-2 гусеницы на м^2
Мучнистая роса	Образование бобов	10% развития болезни
Фузариоз	Семена, проростки	5% заражения
Пероноспороз	Цветение	25% развития болезни
Ржавчина	Цветение	3-5% пораженных растений
Бурая пятнистость	Стеблевание – бутонизация	При первых признаках
Антракноз	Появление всходов – образование бобов	10% развития болезни
Сорные растения	Начало отрастания	Штук на м^2: 4-5 – пырей ползучий, 1-2 – осот полевой, 4-5 – свинорой пальчатый
СВЕКЛА		
Мышевидные грызуны	Вегетация	5-10 поврежденных корнеплодов
Проволочники	До посева	2 личинки на м^2
Хрущи	До посева	Более 1 личинки на м^2
Озимая совка	Всходы – смыкание листьев в рядках	2-8 гусениц на м^2 или 15% поврежденных растений
Капустная совка	Вегетация	1-2 гусеницы на растение при 15% поврежденных растений
Совка-гамма	Вегетация	5 – 10 гусениц на м^2
Луговой мотылек	Всходы – смыкание листьев в рядках	5 гусениц на м^2 (сухая погода); 10-15 гусениц на м^2 (влажная погода)
Свекловичный долгоносик обыкновенный	Всходы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	0,7-1,3 жука на м^2 при поврежденности растений не более 20-30%
	Всходы (семена не обработаны)	0,2-0,3 жука на м^2 при точном высеве или 0,3-0,5 жука на м^2 при обычном высеве
	Первая пара – 8-10 настоящих листьев	2-4 жука на м^2
Свекловичные блошки	Всходы (при посеве дражированными или инкрустированными семенами)	10-25 экз. на м^2 при поврежденности листьев не более 20-30%
	1-3 настоящих листьев	3 жука при точном высеве или 5-10 жука на м^2 при обычном высеве
Свекловичная тля	В течение вегетации	10-35% заселенных растений
Свекловичная минирующая моль	3-4 пары настоящих листьев	0,5 гусениц на растение
	Смыкание рядков – рост корнеплодов	2 гусеницы на растение
Свекловичная минирующая муха	1-2 пары настоящих листьев	6-8 яиц 1 растение
	3-4 пары настоящих листьев	15-20 яиц или 2-5 личинок на 1 растение при заселении 40% растений

Щитоноски (свекловичная, маревая)	В течение вегетации	2-3 жука на м^2 или 30 личинок на м^2
Свекловичный стеблеед	3-4 пары настоящих листьев	6 жуков на м^2
Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, гнили корнеплодов	В период вегетации	При первых признаках болезни
Мучнистая роса	Образование розетки листьев	
Гнили корнеплодов	В период вегетации	
Сорные растения	Всходы – 8 настоящих листьев	Штук на м^2: 1-2 – марь белая, 1-2 – осот полевой, 2-4 – горец вьюнковый, 1-2 – щирица развесистая, 3-5 – редька дикая, 2-4 – просо куриное, 5-8 – подмаренник цепкий, 6-8 – вьюнок полевой
КАРТОФЕЛЬ		
Хрущи	До посадки	3-5 личинок на м^2
Озимая совка	Всходы	5-10 гусениц на м^2
Проволочники, ложнопроволочники	До посадки	5 личинок на м^2
Колорадский жук	Всходы (высота растений до 10-15 см)	5% заселенных жуками кустов
	Бутонизация – начало цветения	10-20 личинок на куст при заселении 5-10% растений
Фитофтороз	Посадочный материал	Не допускается
	В период вегетации	При первых признаках болезни
Черная ножка	Посадочный материал	Не допускается
	Цветение	1-2% поражения
Альтернариоз	Бутонизация	При первых признаках
Ризоктониоз	Цветение	15% пораженных растений
Кольцевая гниль	Посадочный материал	0,5% пораженных клубней
	В период вегетации	не допускается, удаление больных растений
Сорные растения	Всходы	Штук на м^2: 2-4 – марь белая, 5-8 – просо куриное, 6-8 – вьюнок полевой, 1-2 – осот полевой,2-3 – щирицы запрокинутой, 3-5 – редьки дикой
РАПС, ГОРЧИЦА		
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2
Крестоцветные блошки (волнистая полосатая, светлоногая полосатая)	Всходы	1-3 жука на м^2 или 7-8% повреждение поверхности листьев (на рапсе)
Рапсовый пилильщик	Вегетация	1-2 ложногусеницы на растение (на рапсе) 5 ложногусениц на м^2 (на горчице)

Рапсовая блошка	Всходы	1-3 жука на м^2 или 10% повреждение поверхности листьев
Рапсовый цветоед	Бутонизация	2 жука на растение (на рапсе) 6-10 жуков (на горчице)
Капустная моль	Вегетация	2-3 гусеницы на растение или 10% заселенных растений (на рапсе) 5 гусениц на растение при заселенности более 20% растений (на горчице)
Мучнистая роса, пероноспороз	2-4 листа и более	При первых признаках болезни
Альтернариоз	Образование бобов	
Сорные растения	3-4 листа – появление бутонов	Штук на м^2: 2-3 – щирица запрокинутая, 1-2 – полынь обыкновенная, 4-5 – марь белая, 1 – бодяк полевой, 2-3 – вьюнок полевой, 1 – циклахена дурнишниколистная, 5-10 – просо куриное, 1-2 – осот полевой
ПОДСОЛНЕЧНИК		
Хлопковая совка	Бутонизация – созревание	2 гусеницы на корзинку
Совка-гамма	Вегетация	5-10 гусениц на м^2
Озимая совка	Всходы – 3-5 листьев	0,5-1 гусеница на м^2
	6-8 листьев	3-5 гусениц на м^2
Луговой мотылек	4-6 листьев	10 гусениц на м^2
	Цветение	20 гусениц на м^2
Серый долгоносик	Всходы	2 жука на м^2
	4-6 листьев	5-8 жуков на м^2
Тля	Вегетация	10% заселенных растений
Подсолнечниковая огневка	Налив семян – созревание	2-3 гусеницы на корзинку
Белая, серая гнили, пероноспороз	В период вегетации	Первые признаки болезни
Сухая гниль корзинок	Созревание корзинок	
Фомоз	3-4 пара	
Альтернариоз	Налив семян	25% развития болезни
Ржавчина	В течение вегетации	3-5% пораженных растений
Септориоз	В период вегетации	10% развития болезни
Сорные растения	Всходы – 4-5 настоящих листьев	Штук на м^2: 5-8 – овсюг обыкновенный, 4-5 – щетинник зелёный, 5-8 – просо куриное, 2-3 – пырей ползучий, 2-3 – горец вьюнковый, 2-4 – марь белая, 1-3 – щирица запрокинутая, 1 – бодяк полевой, 2-4 – вьюнок полевой, 2 – осот полевой, 1-2 –

		молочай лозный, 3-4 – сурепка обыкновенная
ЛЁН		
Луговой мотылек	1 поколение	5 гусениц на м^2
	2 поколение	8-10 гусениц на м^2
Совка-гамма	«ёлочка»	4-5 гусениц на м^2
Льняные блошки	Всходы – «ёлочка»	10 экз. на м^2 (сухая погода); 20 экз. на м^2 (влажная погода)
Льняной трипс	Бутонизация – цветение	3 экз. на растение при заселении более 20 % растений
Антракноз, полиспороз, фузариоз	Семена	1-1,5% зараженных семян
Аскохитоз	Семена	11,5% зараженных семян
Пасмо	Семена	Недопускается
Антракноз, аскохитоз, полиспороз	В течение вегетации	При первых признаках болезни
Бактериоз	Бутонизация – цветение	
Сорные растения	«ёлочки»	Штук на м^2: 8-10 – просо куриное, 4-5 – щетинники, 9-18 – марь белая, 4-6 – редька дикая, 8-10 – торица льняная, 5-7 – ромашка непахучая, 3-5 – василёк синий, 15-18 – пикульник обыкновенный, 5-7 – горец льняной, 1-3 - бодяк полевой, 2-4 – осот полевой, 3-5 – сурепка обыкновенная
САРАНЧОВЫЕ		
Стадные:	Сельхозугодья в период вегетации	2-5 личинок на м^2
Итальянский прус, сибирская кобылка, мароккская саранча		
Азиатская саранча	Сельхозугодья в период вегетации	1-2 личинки на м^2
Нестадные (кобылки, травянки, коньки)	Сельхозугодья в период вегетации	10-15 личинок на м^2

2. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ, БОЛЕЗНЯМИ И СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Сроки проведения работ	Рекомендуемые методы и средства борьбы с вредными организмами	Вредные объекты, против которых направлены мероприятия
1	2	3
	ОЗИМЫЕ ПШЕНИЦА И РОЖЬ	
В паровом поле	Неоднократная культивация по мере появления сорняков Или Обработка одним из препаратов на основе глифосата: ГлиБест, Зеро, Рауль, Торнадо, Глифид - 2-8 л/га; Торнадо 500 – 1,5 – 3 л/га, Зеро Супер – 1-4 л/га; ГлиБест 540, Силач, Спрут Экстра, Торнадо 540, Аргумент Стар– 1,4-2,8 л/га	Сорняки, яйцекладки и гусеницы подгрызающих совок, в том числе озимой Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
После уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков (с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или лущильниками) биопрепаратом Стернифаг - 80 г/га	Корневые гнили
Перед посевом, но не позднее 2-5-ти дней до посева (для свежеубранных семян)	Протравливание семян одним из препаратов, наиболее эффективных против головневых заболеваний и корневых гнилей (особенно фузариозного происхождения) Смотрите приложение 2 **«Препараты для протравливания семян»**	Головня (твердая, пыльная), корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян Хлебная жужелица, злаковые мухи, блошки, тли, цикадки
Осенью (сентябрь-ноябрь)	Обследование посевов на заселенность вредителями и пораженность болезнями. В период лёта злаковых мух (фаза 1-3-ех листьев у растений) опрыскивание препаратами **системного действия**: Сирокко – 1-1,2 л/га; Данадим Эксперт – 1-1,5 л/га, Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Имидж Плюс, Эсперо – 0,1 л/га; Имидор – 0,06 л/га, Эфория, Кунгфу Супер - 0,1-0,2 л/га; **контактно-кишечного действия**: Вантекс – 0,06-0,07 л/га, Сайрен – 0,71-1 л/га, Тайра – 0,8-1,2 л/га, Шарпей – 0,2-0,25 л/га, Суми-альфа – 0,3 л/га, Фаскорд – 0,1-0,15 л/га	Злаковые мухи

	Опрыскивание: Бенорад, Беназол, Беномил 500, Кредо, Нор-Би, Кредо – 0,3-0,6 кг(л)/га Зим 500, Казим, Карбезим - 0,3-0,6 л/га	Снежная плесень, корневые гнили Корневые и прикорневые гнили
Осенью (сентябрь-ноябрь)	В очагах обнаружения хлебной жужелицы опрыскивание одним из препаратов: Диазинон Экспресс, Энлиль – 1,5 -1,8 л/га; Данадим Эксперт – 1-1,5 л/га, Имиприд, Контадор, Танрек – 0,2-0,25 л/га; Кинфос – 0,5 л/га, Клотиамет – 0,05-0,075 л/га, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,15-0,25 л/га; Монарх, Регент – 0,03 кг/га; Эфория – 0,4-0,5 л/га, Кунгфу Супер – 0,2-0,3 л/га, Шарпей – 0,3 л/га, Ципи Плюс – 0,5-0,75 л/га, Эсперо – 0,15-0,25 л/га, Циклон, Шаман, Р-Норил - 0,75-1 л/га	Хлебная жужелица
Осенью, в фазе кущения культуры	Химическая прополка посевов одним из гербицидов: Морион – 0,75-1 л/га, Фенизан – 0,14-0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые злаковые сорняки Однолетние и некоторые многолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, сорняки
Осень - весна	Обследование и проведение работ по борьбе с грызунами с использованием препаратов: Килрат Супер – до 4 кг/га, 10 г в нору, Изоцин БФК – до 6 кг/га, 10 г в нору, готовых приманок: Варат, Норат – до 2 кг/га и др. (см. «Список пестицидов и агрохимикатов»)	Мышевидные грызуны
Рано весной со сходом снега и возобновлением вегетации озимых	Опрыскивание фунгицидами: Бенорад, Беназол, Беномил 500, Кредо - 0,3-0,6 кг(л)/га Зим 500, Казим, Карбезим – 0,3-0,6 л/га В очагах хлебной жужелицы - теми же препаратами, что и осенью. С началом лёта весеннего поколения злаковых мух обработка инсектицидами (см. осень)	Снежная плесень, корневые гнили Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания Хлебная жужелица Злаковые мухи
Фаза кущения культуры	Оперативное обследование на засоренность и химическая прополка посевов Смотрите приложение 3 **«Гербициды для посевов зерновых …»**	Однолетние и многолетние двудольные, а также овсюг, метлица и другие однолетние злаки
Фаза выхода в трубку (1-2 междоузлия)	В случае необходимости (если погодные условия не позволили провести обработку раньше и при преобладании подмаренника цепкого) опрыскивание одним из гербицидов: Аминка ФЛО, Балерина, Балерина Супер – 0,5 л/га; Балерина Форте – 0,5-0,75 л/га, Ламбада, Люгер, Флорастар, Арбалет	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки

	– 0,6 л/га; Примадонна – 0,9 л/га, Примадонна Супер – 0,6-0,75 л/га, Калибр, Калибр Голд – 30-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Бомба, Гранстар Мега – 20-30 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Тандем – 20-25 г/га или 20 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Плуггер (А) - 15-20 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Магнум Супер (А) – 12 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Фенизан (А) – 0,14-0,2 л/га,Пиксель – 0,25-0,3 л/га	
Фаза выход в трубку - конец трубкования (виден последний узел стебля)	Деметра (А) – 0,57 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза флагового листа	Калибр Голд – 30-50 г/л + ПАВ 0,2 л/га	
Кущение - до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико – 1-1,5 л/га (1,25-1,5 л/га – при преобладании многолетних двудольных сорняков)	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки
Фаза колошения культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов)	При преобладании подмаренника цепкого и вьюнка полевого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше, опрыскивание посевов препаратом Унико – 1,5 л/га	
Конец кущения – до начала выхода в трубку	Обработка посевов одним из препаратов: Це Це Це 750 (А), Рэгги (А) – 1-1,5 л/га, Месссидор – 0,6-1,5 л/га	Предотвращение полегания посевов, повышение урожайности и качества зерна
Кущение- до фазы флагового листа	На озимой пшенице – однократно одним из препаратов: Моддус, Сапресс – 0,2-0,4 л/га или двукратно по 0,2 л/га На озимой ржи – Моддус – 0,2-0,4 л/га	
Кущение – колошение (1-2 обработки)	Опрыскивание фунгицидами: Триактив Экстра, Колосаль – 0,5-1 л/га; Азорро, Триактив, Капелла, Рекс Плюс – 0,8-1 л/га; Спирит – 0,6-0,7 л/га, Титул 390(А) – 0,26 л/га, Титул Дуо – 0,25-0,32 л/га, Титул Трио – 0,4-0,6 л/га, Колосаль Про – 0,3-0,4 л/га, Виртуоз, Цериакс Плюс, Профи Супер, Р-Ципрос, Броадер – 0,4-0,5 л/га; Триада – 0,5-0,6 л/га, Импакт (А), Флуафол, Флуплант, Кэнсел, Атлант – 0,5 л/га; Адванс – 0,15-0,2 л/га, Адексар - 0,7-1,4 л/га, Осирис -1-2 л/га, Абруста – 1-1,3 л/га, Балий – 0,6-0,8 л/га	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз
	Абакус Ультра (А) – 1-1,5 л/га, Аканто Плюс – 0,5-0,6 л/га, Приаксор – 0,5-1 га, Импакт Эксклюзив, Фараон – 0,5-1 л/га, Импакт Супер – 0,7-0,9 л/га, Ракурс – 0,2-0,3 л/га, Рекс С – 0,6-0,8 л/га	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, темно-бурая пятнистость

	Пеон, Профи, Титан – 0,5 л/га	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость
	Талант – 2,5 л/га, Привент– 0,5-1 кг/га	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз
	Флексити – 0,1-0,3 л/га, Топсин-М, СП – 0,8-1,2 л/га, Топсин-М, КС – 0,9-1 л/га, Талиус – 0,15-0,25 л/га	Мучнистая роса
	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан – 20-40 г/га, Трихоцин – 30-40 г/га	Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса
	Оптимальный срок для однократной обработки – фаза флагового листа; для двукратной – фаза конец кущения - начало выхода в трубку и фаза появления флагового листа - начало колошения, для трехкратной - третья обработка в фазу конец колошения - начало цветения (более подробную информацию см.в таблице «**Фунгициды»** Условное обозначение (А) – разрешение авиационных обработок	
Фаза трубкования, при появлении первых при знаков заболевания	Опрыскивание биопрепаратом Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га	
Конец колошения - начало цветения	Триактив Экстра – 0,75-1 л/га; Аканто Плюс, Триада – 0,6 л/га; Спирит – 0,6-0,7 л/га, Титул 390 – 0,26 л/га, Титул Дуо – 0,32 л/га, Титул Трио – 06 л/га, Триактив, Капелла, Колосаль – 1 л/га; Импакт, Флуафол, Флуплант, Кэнсел – 0,5 л/га; Импакт Супер – 0,9 л/га, Ракурс – 0,3-0,4 л/га, Осирис – 2 л/га, Топсин-М, КС – 1,2 л/га	Фузариоз колоса
Стеблевание – колошение – молочная спелость	Опрыскивания против комплекса вредителей: Вантекс - 0,06-0,07 л/га, Борей Нео (А) – 0,1-0,2 л/га, Борей – 0,08-0,1 л/га, Данадим Эксперт - 1-1,5 л/га; Данадим Пауер – 0,3-0,6 л/га, Имидж Плюс, Эсперо (А) – 0,1 л/га, Брейк – 0,07-0,1 л/га, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 га, Дипломат, Кунгфу, Самум – 0,15-0,2 л/га; Эфория, Кунгфу Супер - 0,1-0,2 л/га; Циклон, Шаман, Р-Норил – 0,75-1 л/га, Тайра – 0,8-1,2 л/га, Гранулам -0,03-0,04 л/га, Шарпей – 0,2 л/га	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, злаковые тли, трипсы, пьявица
	Имиприд (А) – 0,1-0,15 л/га (авиа 0,06-0,07 л/га)	Хлебные жуки, клоп черепашка
	Альфа-Ципи, Фаскорд, Фастак, Фатрин, Пикет, Ци-Альфа – 0,1-0,15 л/га; Данадим Эксперт – 1-1,5 л/га, Сирокко – 1-1,2 л/га; Ципи, Залп – 0,2 л/га	Клоп вредная черепашка, тли, трипсы, блошки, пьявица

	Имидор (А) – 0,06-0,07 л/га, Регент, Монарх – 0,02-0,03 кг/га, Суми-альфа – 0,2-0,25 л/га,	Клоп черепашка, пьявица
	Снейк – 0,15-0,17 кг/га, Кинфос, Тибор – 0,15-0,25 л/га, Контадор, Танрек – 0,1-0,15 л/га	Клоп вредная черепашка
	Алиот – 0,5-1,2 л/га, Фуфанон Экстра – 0,7-1,6 л/га	Тли, трипсы
За 2 недели до уборки, при влажности зерна не более 30% В период созревания при влажности зерна не выше 30%	На сильно засоренных посевах обработка одним из препаратов: ГлиБесст, Рауль, Зеро – 3 л/га; Спрут Экстра (А), Торнадо 540 – 1,3-1,8 л/га, (использование зерна на пищевые цели не ранее, чем через неделю после уборки) <u>Семенные посевы</u>: Тонгара (А) – 1,5-2 л/га	Для подсушивания зерна и подавления сорняков
После уборки культуры	Опрыскивание до или после лущения стерни, но по хорошо отросшим сорнякам препаратами на основе Глифосата: ГлиБест, Зеро, Рауль, Глифид – 2-8 л/га; Торнадо 500 -1,5-4 л/га, Спрут Экстра, Силач, Торнадо 540 – 1,4-4 л/га; ГлиБест 540 – 1,4-3,7, Зеро Супер – 1-4 л/га	Многолетние корневищные и корнеотпрысковые сорняки, многие другие
	ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	
Осенью после уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков (с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или лущильниками) биопрепаратом Стернифаг –80 г/га	Корневые гнили
До посева или заблаговременно	Протравливание семян (см. приложение 2 **«Препараты для протравливания семян»**)	Головневые заболевания, корневые гнили, листовые формы болезней на ранних стадиях развития культуры. Злаковые мухи, блошки, тли, цикадки
Перед посевом семян	Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Корневые гнили
Фаза всходов зерновых	Краевое или сплошное опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Диазинон Экспресс – 1,5 л/га (ячмень), Данадим Эксперт – 1-1,5 (пшеница), 1-1,2 л/га (ячмень), Сирокко – 1-1,2 (пшеница), 1 л/га (ячмень); Имидор –0,06 л/га, Кунгфу, Дипломат, Самум– 0,15-0,2 л/га (на ячмене); Сайрен – 0,71-1 л/га, Суми-альфа (на пшенице) - 0,3 л/га	Злаковые мухи
	Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Вантекс – 0,06-0,07 л/га, Имидж Плюс, Эсперо – 0,1 л/га, Борей – 0,08-0,1 л/га, Брейк – 0,07-0,1 л/га, Кунгфу Супер, Эфория – 0,1-0,2 л/га, Шарпей – 0,2-0,25 л/га, Тайра – 0,8-1,2 л/га	Злаковые мухи, хлебные блошки

	На пшенице: Альфа-Ципи, Фаскорд, Фастак, Фатрин, Пикет, Ци-Альфа - 0,1 л/ га; Кунгфу, Дипломат, Самум - 0,2 л/га, Клотиамет Дуо – 0,1-0,15 л/га, Залп, Ципи – 0,2 л/га По борьбе с другими вредителями на яровой пшенице, ячмене, овсе смотрите таблицу **«Инсектициды»**	Хлебные блошки
Фаза кущения культуры	Оперативное обследование на засоренность и химическая прополка посевов Смотрите приложение 3 **«Гербициды для посевов зерновых …»** Граминициды в посевах зерновых следует применять за семь дней до или через семь дней после применения гербицидов против широколистных сорняков	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, а также овсюг, метлица и другие однолетние злаки
Кущение зерновых, с появлением 1-2-го тройчатого листа у клевера, 1-2 настоящих листьев у люцерны	Химпрополка на участках с подсевом клевера: Корсар, Бентус, Гарнизон – 2-4 л/га; Гербитокс, Аметил - 0,8-1,2 л/га На участках с подсевом люцерны: Корсар, Бентус, Гарнизон - 2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза выход в трубку - конец трубкования (виден последний узел стебля)	Деметра (А) – 0,57 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Кущение - до фазы появления флагового листа	Опрыскивание препаратом Унико – 1-1,5 л/га (1,25-1,5 л/га – при преобладании многолетних двудольных сорняков)	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и многолетние двудольные сорняки
Фаза колошения культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов)	При преобладании подмаренника цепкого и вьюнка полевого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше, опрыскивание посевов препаратом Унико – 1,5 л/га	
Фаза начала выхода в трубку Начало кущения - выход в трубку	Опрыскивание Це Це Це 750 (А), Рэгги -1-1,5 л/га Моддус, Сапресс – 0,2-0,4 л/га, Мессидор – 0,6-1,5 л/га	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна
Кущение-колошение	При появлении признаков болезней опрыскивание одним из фунгицидов (смотрите рекомендации для посевов озимых) Витаплан – 20-40 г/га Трихоцин – 30-40 г/га	Гельминтоспориозы, ринхоспориоз, септориоз, ржавчина, мучнистая роса Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость
За 2 недели до уборки	Предуборочная обработка засоренных посевов глифосатсодержащими препаратами, при влажности зерна не более 30% (см. рекомендации для посевов озимых)	Подсушивание зерна и сорняков

Перед уборкой озимых и яровых зерновых культур	Подготовка складских помещений и всего зерноочистительного оборудования к приёму нового урожая Для **влажной дезинсекции** использовать: Актеллик – 0,4 мл/м²; Алиот – 0,8 мл/м², Зерноспас – 0,2 мл//м², К-Обиоль – 0,2 мл//м², Прокроп – 0,4 мл/м². Расход рабочей жидкости – до 50 мл/м² Обработке подлежат также наружные стены и прискладская территория с двойной нормой расхода препаратов, расход жидкости - 200 мл/м Для проведения **газовой дезинсекции** использовать: Фумифос, Дакфосал - 5 г/м³ (экспозиция 5 суток) и другие препараты согласно «Списка пестицидов...» Должна быть обеспечена абсолютная герметичность складского Помещения	Амбарные вредители (насекомые и клещи) Насекомые и клещи Насекомые и клещи Насекомые
В период хранения зерна	Для **влажной дезинсекции:** Актеллик – 16 мл/т, Зерноспас -3 мл/т, К-Обиоль – 20 мл/т, Прокроп – 15 мл/т. Расход рабочей жидкости – до 500 мл/т **Для фумигации**: Фумифос, Дакфосал – 9 г/т (экспозиция 5 суток) и др. препараты (см. «Список пестицидов…» Дакфосал – 9 г/т (экспозиция – 9 суток)	Вредители запасов (насекомые и клещи) Вредители запасов (насекомые) Клещи
После уборки	См. комплекс мероприятий в послеуборочный период на озимых культурах	
	КУКУРУЗА НА ЗЕРНО	
После уборки предшествующей культуры или перед посевом семян	Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или почвы перед посевом биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Гельминтоспориоз, корневые гнили
За 2 недели до посева	Опрыскивание вегетирующих сорняков одним из препаратов на основе глифосата: ГлиБест, Рауль, Глифид – 2-5 л/га, Торнадо – 1,6-4 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
До посева или до всходов культуры	Почвенные гербициды: Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га, с заделкой на глубину не более 5 см: Симба, Хевимет – 1,3-1,6 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До посева, с посевом или до всходов культуры	Гамбит, Прометрин – 2-3,5 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры	Лазурит, Тореро – 0,8-1 л/га, Лазурит Ультра – 0,9-1,2 л/га, Киборг – 3-4 л/га Ацетал Про, Лабрадор, Пронто*- 2-3 л/га; Хевимет Голд – 3-4 л/га	- « - Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов и повторно в фазе 3-4 листьев культуры	Лазурит, Тореро – 0,5+0,5 л/га; Лазурит Ультра – 0,6+0,6 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки

До всходов или после всходов (до фазы 3-5 листьев культуры)	Акрис – 2-3 л/га	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
До посева, до всходов или после всходов (до фазы 3-го листа)	Камелот – 3-4 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Всходы	Опрыскивание посевов инсектицидами: Кинфос – 0,25-0,4 л/га, Эсперо – 0,15-0,2 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Ланнат – 0,6-1 кг/га, Кораген – 0,1-0,15 л/га	Подгрызающие совки
Фаза 2-6 листьев культуры	Опрыскивание посевов одним из гербицидов: Корлеоне – 0,3-0,6 л/га, Титус Плюс 0,307-0,385 кг/га + ПАВ 0,2 л/га, Кордус – 30-40 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Кордус Плюс – 0,22-0,44 кг/га + ПАВ 0,2 л/га, Крейцер – 0,09-0,11 кг/га + ПАВ 0,05-0,2 л/га, Риманол, Ромул, Кассиус, Титус, Цицерон – 40-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га или двукратное дробное опрыскивание по 1-ой и 2-ой волне сорняков – 30+20 г/га + ПАВ 0,2+0,2 л/га; Эскудо – 20-25 г/га + ПАВ 0,2 л/га или двукратное дробное опрыскивание по 1-ой и 2-ой волне сорняков – 10+15 г/га + ПАВ 0,2 + 0,2л/га; Базис,Тезис – 20-25 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Дублон Голд – 50-70 г/га + ПАВ-0,2 л/га	
	Мезокорн – 0,15-0,25 л/га + ПАВ 1-1,5 л/га, Эгида – 0,15-0,35 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза 3-5 листьев культуры	Опрыскивание посевов одним из гербицидов: Дублон Супер – 0,3-0,5 л/га + ПАВ 0,2 л/га, Кельвин Плюс – 0,3-0,4 кг/га + 0,9-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Бис-300, Хатор – 0,5-1 л/га; Лорнет – 1 л/га	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука, гречишка вьюнковая
	Биолан Супер – 0,75-1,15 л/га, Диакем, Антал – 1-1,5 л/га; Аминка ЭФ – 0,6-0,9 л/га, Аминка ФЛО – 0,3-0,5 л/га, Октапон Экстра – 0,6-0,75 л/га, Люгер, Ламбада, Флорастар, Арбалет – 0,4-0,6 л/га; Балерина Форте - 0,5-0,75 л/га, Балерина Супер, Балерина – 0,3-0,5 л/га; Примадонна – 0,6-0,9 л/га, Примадонна Супер – 0,4-0,75 л/га, Горгон -0,15-0,17 л/га, Дикамбел, Дианат, Деймос, Девиз, Декабрист, Дамба - 0,4-0,8 л/га, Рефери – 0,4-0,5 л/га	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
	Дротик – 0,75-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
	Хармони – 15 г/га или 10 г/га+ ПАВ-0,2 л/га; Атон – 15 г/га, Купаж, Тифенс – 10 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, сорняки

	Стеллар – 1-1,5 л/га + ПАВ 1-1,5 л/га, Стеллар Плюс – 1-1,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и некоторые однолетние злаковые сорняки
	Корнеги – 1,75-2 л/га	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки
Фаза 3-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Октава – 0,8-1 л/га, Агроника Гранд – 1-2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки
	ДУБЛОН, Корникос, Милена, Мелион – 1-1,5 л/га, Вояж – 80-100 г/га или 50-60 г/га + ПАВ 0,2 л/га, Инновейт – 0,16-0,25 л/га или 0,16+0,25 л/га + ПАВ 0,25-0,5 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки
	Мезокорн -0,15-0,25 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза 5-7 листьев культуры	Люгер, Ламбада, Флорастар, Арбалет – 0,5-0,6 л/га, Примадонна Супер – 0,6-0,75 л/га, Примадонна – 0,75-0,9 л/га	Однолетние и некоторые многолетние сорняки
Массовое отрождение гусениц	Опрыскивание посевов одним из препаратов: Фаскорд – 0,2-0,25 л/га, Кинфос – 0,25-0,4 л/га, Эсперо – 0,15-0,2 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Кунгфу Супер – 0,1-0,15 л/га, Ланнат – 0,6-1 л/га, Кораген – 0,1-0,15 л/га, Шарпей, Ципи – 0,15 л/га (кукурузный мотылек), 0,32 л/га (хлопковая совка), Вантекс (хлопковая совка) – 0,1-0,2 л/га Фаскорд – 0,2-0,25 л/га, Кинфос – 0,25 л/га, Эсперо – 0,1-0,15 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Брейк – 0,07-0,1 л/га, Амплиго – 0,2-0,3 л/га, Вантекс – 0,1-0,2 л/га	Стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка Луговой мотылек
При появлении первых признаков болезней в фазы видимое образование междоузлий - выбрасывание початковых нитей	Опрыскивание посевов фунгицидами: Триактив Экстра – 0,5-1 л/га	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз
	Оптимо (А) – 0,5 л/га, Абакус Ультра – 1,5-1,75 л/га, Спирит, титул Трио – 0,4-0,6 л/га	Пузырчатая головня, прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, фузариоз
	Аканто Плюс – 0,6-0,6 л/га	Пузырчатая головня, фузариозно-гельминтоспориозная стеблевая гниль, плесневение початков
	Пиктор Актив – 0,8-1 л/га	Пузырчатая головня, стеблевые гнили

	Привент (семенные посевы) – 0,5 л/га	Пузырчатая головня, фузариозные прикорневые и корневые гнили, фузариоз, плесневение початков
	ГОРОХ	
Перед посевом или заблаговременно	Протравливание семян: ТМТД, ВСК (400 г/л) – 6-8 л/т (горох, вика); Скарлет* – 0,3-0,4 л/т Максим – 1,5-2 л/т, Синклер – 0,4-0,6 л/т Депозит – 1-1,2 л/т Триада – 1,5-2 л/т Винцит – 2 л/т Пикус – 0,5-1 л/т	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, антракноз, бактериоз Фузариозные корневая гниль и увядание, плесневение семян, аскохитоз Корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян Аскохитоз, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, бактериоз (семенная инфекция) Афаномицетная и фузариозная корневые гнили, белая и серая гниль, плесневение семян Клубеньковые долгоносики
До всходов культуры	На посевах гороха на зерно опрыскивание почвы одним из гербицидов: Гамбит – 2,5-3 л/га, Гонор, Тристар – 2,5-3,5 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
В течение 2-3 дней после посева или в фазе 3-6 листьев культуры	Опрыскивание посевов гороха одним из препаратов: Зета, Серп, Сапфир – 0,5- 0,75 л/га **Примечание:** в год их применения осенью можно высевать озимую пшеницу, на следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года – все культуры без ограничений	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Вантекс – 0,04-0,06 л/га, Брейк – 0,05-0,06 л/га, Кунгфу, Самум - 0,1-0,125 л/га, Кораген – 0,15-0,25 л/га, Ланнат – 0,8-1 л/га	Клубеньковые долгоносики
Фаза 1-3 листьев культуры (фаза 1-3 листьев у сорняков)	На посевах гороха на зерно опрыскивание гербицидами: Корсар Супер – 1,2-1,6 л/га, Пульсар, Имквант, Юнкер, Илиот – 0,75-1 л/га Корум – 1,2-1,4 + ПАВ – 0,6-0,7 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки

	Гермес – 0,7-0,9 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки
Фаза 3-5 листьев культуры (при высоте растений гороха 10-15 см)	Опрыскивание посевов гороха на зерно гербицидами: Гербитокс, Аметил - 0,5-0,8 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Фаза 4-5 листьев у культуры (фаза 2-4 листьев у сорняков)	Опрыскивание посевов гербицидом Парадокс – 0,25-0,35 л/га. Ограничения по высеву культур в последующие годы смотрите в приложении 3 **«Гербициды…»**	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 5-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Опрыскивание посевов гороха на зерно: Базагран, Корсар, Бентус, Бенито, Гарнизон – 2 -3 л/га (принимать во внимание сортовую чувствительность) Гейзер – 2-2,5 л/га	Однолетние двудольные сорняки Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки
Независимо от фазы развития культуры: фаза 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков Фаза 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-15 см	Опрыскивание гороха на зерно против злаковых сорняков: Миура – 0,4-0,8 л/га Форвард – 0,9-1,2 и 1,2-2 л/га	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, мышей, куриное просо) Однолетние и многолетние (пырей) злаковые сорняки
В период бутонизации – цветения двукратно, с интервалом 7-8 дней	Опрыскивание посевов гороха на зерно одним из следующих инсектицидов: Фаскорд, Фастак, Фатрин, Ци-Альфа – 0,1 л/га; Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Вантекс – 0,04-0,06 л/га, Сирокко – 0,5-0,9 л/га; Данадим Эксперт – 0,5-1 л/га; Кинфос – 0,25-0,4 л/га, Эсперо – 0,15-0,2 (гороховая плодожорка) и 0,1-0,15 (гороховая зерновка, тля), Борей – 0,12-0,15 л/га, Брейк – 0,05-0,06 л/га, Эфория – 0,2-0,3 л/га, Ланнат – 0,8-1 л/га, Фуфанон Экстра – 0,7-1,6 л/га, Кораген – 0,15-0,25 л/га, Шарпей – 0,3 (гороховая зерновка, плодожорка) и 0,1-0,2 (гороховая тля) Суми-альфа – 0,3 л/га Вантекс – 0,04-0,06 л/га, Брейк – 0,05-0,06 л/га	Гороховая зерновка, гороховая тля, гороховая плодожорка Тли Трипсы
При появлении первых признаков одной из болезней, последующее (при необходимости) через 10-14 дней	Опрыскивание посевов одним из фунгицидов: Колосаль Про – 0,4-0,6 л/га, Титул Дуо – 0,32-0,4 л/га Винтаж – 0,8-1 л/га, Импакт Супер – 0,25-0,5 л/га Аканто Плюс – 0,6-0,7 л/га, Оптимо – 0,5 л/га, Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, антракноз, ржавчина, мучнистая роса Аскохитоз, ржавчина, мучнистая роса Аскохитоз, ржавчина

За 7-10 дней до уборки (в период полной биологической спелости) За 2 недели до уборки при влажности семян 25-35%	Опрыскивание: горох фуражный и семенной Тонгара (А), Суховей (А) – 1,5-2 л/га Торнадо 540 (А) - 1,3-1,8 л/га, Баста – 1-2 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
После уборки	Лущение стерни для провоцирования прорастания зерен падалицы	Личинки гороховой зерновки
Август-сентябрь	Фумигация зараженных семян гороха: Магнифос, Альфин, Дакфосал, Фосфин, Фумифос, Фумифаст – 9 г/т, в соответствии с инструкцией	Гороховая зерновка
	СОЯ	
После уборки предшественника	Опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата : ГлиБест, Глифид, Зеро, Рауль, Торнадо – 2-8 л/га; Торнадо 500 -1,5-4 л/га, Спрут Экстра, Силач, Торнадо 540 – 1,4-4 л/га; Зеро Супер – 1-4 л/га Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Все биологические группы сорняков Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили
Перед посевом	Обработка семян перед посевом: ТМТД, ВСК (400 г/л) – 6-8 л/т	Фузариоз, бактериоз, аскохитоз, антракноз, серая гниль, плесневение семян
	Стандак Топ, Виталон – 1,5-2 л/т, Синклер – 0,4-0,6 л/т, Депозит – 1-1,2 л/т	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян
	Оплот – 0,5-0,6 л/т, Скарлет*, Тебузил – 0,4 л/т, Бенефис – 0,6-0,8 л/т, Дэлит Про – 0,5 л/т, Флудимакс – 1,5-2 л/т	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян
	Триада – 1,5-2 л/т	Фузариозные корневая гниль и увядание, церкоспороз, плесневение семян, бактериоз (семенная инфекция)
Перед посевом	Витаплан, Трихоцин – 20-30 г/т	Фузариозные корневые гнили
	Имидор Про – 2-2,5 л/т, Табу – 0,8-1 л/т, Табу Нео – 0,8-1,2 л/т, Табу Супер – 1,5-2 л/т	Вредители всходов
	Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили
За 2-5 дней до посева	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам одним из препаратов: ГлиБест, Рауль, Глифид – 2-3 л/га	Однолетние и многолетние сорняки

До посева или до всходов культуры	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: Симба, Хевимет -1,3-1,6 л/га; Фронтьер Оптима – 0,8-1,2 л/га Фабиан – 0,1 кг/га или 0,08-0,1 кг/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
До посева или до всходов культуры или в фазе 1-3 настоящих листьев культуры	Плектор – 0,025-0,05 л/га 0,015+0,03 л/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки
До посева, до всходов культуры или в фазе всходов - 2-х тройчатых листьев культуры	Опрыскивание одним из гербицидов: Зета, Серп, Пивот – 0,5-0,8 л/га Ограничения по высеву культур в последующие годы см. в Приложении 3 «Гербициды …»	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
До всходов культуры	Опрыскивание гербицидами: Лазурит, Лазурит Ультра, Контакт, Тореро – 0,5-1 кг/га; Зонтран – 0,6-1,2 л/га, Гонор, Гамбит, Бриг, Тристар, Промет-рин, – 2,5-3,5 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры До всходов культуры (сразу после посева или в течение 2-3 дней после него) или Фаза 2-4 настоящих листьев культуры	Ацетал Про – 2-3 л/га Пледж – 0,1-0,12 кг/га Ацетал Про – 3 л/га, Пледж – 0,08 кг/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры или в фазе 3-х настоящих листьев культуры	Опрыскивание препаратом Комманд *– 0,7-1 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Всходы	Опрыскивание (краевое, при необходимости сплошное): Тибор – 0,3-0,5 л/га, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,15-0,25 л/га, Ланнат – 0,6-1 л/га, Кораген - 0,15-0,25 л/га	Клубеньковые долгоносики
Фаза 1-2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	Хармони, Хармони Про, Купаж, Тифенс - 6-8 г/га + ПАВ - 0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки
С фазы 1-го настоящего листа и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание одним из гербицидов: Базагран, Корсар, Бентус, Бенито – 1,5-3 л/га Гейзер – 2-3 л/га Классик Форте – 25-35 г/га + ПАВ 0,2 л/га (однолетние двудольные сорня-ки), 35-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га (многолетние двудольные сорняки)	Однолетние двудольные сорняки Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки Однолетние и многолетние двудоль-ные сорняки

Фаза 1-3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1-3 листа)	Пульсар, Имквант, Юнкер, Илот – 0,75 – 1 л/га, Корсар Супер – 1,3-1,6 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
	Гермес - 0,7-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки
	Концепт- 0,6-1 л/га, Корум – 1,5-2 л/га + ПАВ - 0,75-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Фаза 1-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев)	Опрыскивание посевов гербицидом Галакси Топ – 1,5-2 л/га, Танто – 0,75-1 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Фаза 4-5 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	Опрыскивание посевов гербицидом Парадокс – 0,25-0,35 л/га **Примечание**: ограничения по севообороту см. в Приложении 3 **«Гербициды..»**	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Независимо от стадии развития культуры: фаза от 2-6 листьев до кущения у сорняков Фаза 4-6 листьев у двудольных и 2-3 листьев у злаковых сорняков	Сокол, Канон - 0,5 л/га Фабиан – 0,1 кг/га или 0,08-0,1+ ПАВ 0,2 л/га	Однолетние злаковые сорняки Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Независимо от фазы развития культуры: фаза 2-4 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-15 см Фаза 2-6 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-20 см	Квикстеп – 0,4 и 0,8 л/га, Форвард – 0,9-1,2 и 1,2-2 л/га, Миура – 0,4-0,8 и 0,8-1,2 л/га, Тарга Супер, Хантер – 1-2 и 2-3 л/га, Хилер, Лемур – 0,75-1 и 1-1,5 л/га Граминион – 0,4-0,6 и 1-1,5 л/га, Цензор, Селектор, Легат – 0,2-0,4 и 0,7-1 л/га + ПАВ 0,2 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ 1-2 л/га (меньшие нормы - против однолетних злаков, большие - против пырея ползучего)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Фаза бутонизации – начало цветения культуры	При заселении посевов вредителями опрыскивание одним из препаратов: Борей Нео – 0,1-0,2 л/га	Тли, бобовая огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы
	Эсперо – 0,15-0,2 л/га	Хлопковая совка, соевая плодожорка, бобовая огневка, луговой мотылек
	Ципи – 0,32 л/га, Кинфос – 0,3 л/га, Шарпей – 0,3 л/га (и бобовая огневка – 0,2-0,3 л/га)	Соевая плодожорка, луговой мотылек

	Кинфос – 0,3-0,5 л/га, Крафт – 0,3-0,5 л/га, Ниссоран – 0,1-0,2 л/га, Ортус – 0,5-1 л/га, Акардо – 0,4-0,5 л/га	Паутинный клещ
Фаза бутонизации – начало цветения культуры	Тибор – 0,3-0,5 л/га	Совки, бобовая огнёвка, паутинный клещ
	Клотиамет Дуо, Восторг – 0,15-0,25 л/га	Совки, соевая плодожорка, бобовая огневка
	Пирелли – 0,8-1 л/га	Хлопковая совка, бобовая огневка, луговой мотылек, паутинные клещи
	Фуфанон Экстра – 0,8-1,3 л/га	Клещи, луговой мотылек, совки, тли, листоеды
	Ланнат – 0,6-1 кг/га, Кораген -0,15-0,25 л/га	Бобовая огневка
С появлением единичных признаков одной из болезней, при необходимости вторая обработка через 10-14 дней	Триактив Экстра – 0,5-1 л/га	Антракноз, церкоспороз, ржавчина, склеротиниоз
	Колосаль Про – 0,4-0,6 л/га, Ракурс – 0,2 л/га	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
	Спирит – 0,3 л/га	- « -, фомоз, пероноспороз
	Винтаж – 0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, антракноз, фузариоз, септориоз
	Оптимо – 0,5 л/га	Аскохитоз, пероноспороз
	Аканто Плюс – 0,5-0,6 л/га	Пероноспороз, церкоспороз, альтернариоз, септориоз, аскохитоз, антракноз, фузариозное увядание
	Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз
	Вендетта – 0,4-0,4 л/га, Мистерия – 1-1,25 л/га	Аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз
С появлением единичных признаков одной из болезней (повторно при необходимости – через15-20 дней)	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан – 20-40 г/га Трихоцин – 20-40 г/га	Септориоз, аскохитоз, бактериоз Септориоз, аскохитоз
За 10 дней до уборки в фазе начала побурения бобов нижнего и	Опрыскивание или авиаопрыскивание одним из препаратов: Торнадо 540 (А), Спрут Экстра (А) – 1,3-1,8 л/га,	Десикация (при влажности зерна не более 30 %), для подсушивания

среднего ярусов (при влажности семян не более 30%) За 7 – 10 дней до уборки при побурении 50-70% бобов	Тонгара (А), Суховей (А) – 1,5 – 2 л/га	сорняков и культуры
	САХАРНАЯ СВЕКЛА	
После уборки предшественника	По стерне или после лущения стерни, но по хорошо развитым сорнякам опрыскивание одним из препаратов на основе Глифосата**:** ГлиБест, Глифид, Зеро, Рауль, Торнадо - 2-8 л/га; Торнадо 500 – 1,5-4 л/га, Силач, Торнадо 540, Спрут Экстра – 1,4-4 л/га; Зеро Супер – 1-4 л/га	Многолетние и однолетние двудольные и злаковые сорняки
После уборки предшественника	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Корнеед
За 2 недели до посева культуры	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам одним из глифосатсодержащих препаратов: ГлиБест, Глифид, Рауль – 2-5 л/га; Торнадо – 1,6-4 л/га	Однолетние и многолетние сорняки
До посева или до всходов культуры	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: Пирамин Турбо – 3-5 л/га Симба, Хевимет– 1,3-2 л/га, Фронтьер Оптима – 0,8-1,2	Однолетние двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов	Комманд – 0,2 л/га Ацетал Про – 2-3 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До посева (с заделкой) или до всходов культуры, или в фазе 1-2 настоящих листьев культуры	Пилот, Р-Метамитрон – 5-6 л/га	Однолетние двудольные сорняки
Перед высевом семян или при посеве Перед посевом семян	Опрыскивание почвы биопрепаратом Трихоцин, СП – 40 г/га Стернифаг – 80 г/га	Корнеед
С фазы 2-х настоящих листьев в ранние фазы роста сорняков	Фронтьер Оптима – 0,5+0,5 л/га, Ацетал Про – 2,5-3 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Фаза семядолей сорняков. Опрыскивание посевов по первой и второй	Пирамин Турбо – 2,5 л/га	Однолетние двудольные сорняки

волне (с интервалом 10-15 дней) независимо от фазы развития культуры		
Фаза семядолей у двудольных сорняков, всходы однолетних злаков, высота 10-15-20 см у пырея ползучего	Наиболее эффективны дробные (2-3-4-х кратные) обработки повсходовыми гербицидами по каждой новой волне сорняков и с учетом их видового состава. Для выбора необходимого ассортимента гербицидов пользуйтесь приложением 4 **«Гербициды для посевов сахарной свеклы**	Комплекс многолетних и однолетних двудольных и злаковых сорняков
	Для подавления наиболее устойчивых видов широколистных сорняков необходима добавка к препаратам бетанальной группы одного из следующих гербицидов: Карибу, Кондор, Карнаби, Карриджу, Арбитр, Олимп, Трицепс, Карибу Дуо Актив; Пилот, Митрон, Метамир, Р-Метамитрон (в зависимости от преобладающих видов в составе сорняков), а против осотов, бодяков, ромашки, горцев и др. – одного из препаратов на основе клопиралида (см. Приложение 4 **«Гербициды для посевов сахарной свеклы»)**	Виды горцев, щириц, чистецов, просвирник, подмаренник цепкий и другие Осоты, бодяки, ромашки, горцы и др
Фаза вилочки, 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	При численности вредителей выше ЭПВ опрыскивание одним из следующих инсектицидов: Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Вантекс – 0,05-0,07 л/га, Энлиль – 1,8-2 л/га (долгоносики), 0,8 л/га (блошки); Тибор – 0,25 л/га, Кинфос – 0,25-0,4 л/га, Имидор – 0,1-0,2 л/га, Эсперо – 0,1-0,15 л/га, Борей – 0,1-0,12 л/га, Авант – 0,14-0,2 л/га, Брейк – 0,07 л/га, Самум – 0,15 л/га, Эфория – 0,15-0,25 л/га, Кунгфу Супер – 0,1-0,15 л/га, Сайрен, Европир, Тайра – 1,5-2 л/га; Пирелли – 0,5 л/га (свекловичные блошки), 0,8-1 л/га (свекловичные долгоносики) Альфа-Ципи – 0,2-0,3 л/га, Сирокко - 0,5-0,9 л/га, Данадим Пауер – 0,3-0,6 л/га Данадим Эксперт – 0,5-1 л/га, Шарпей – 0,2 л/га	Свекловичные блошки, долгоносики Свекловичные долгоносики Свекловичные блошки
Начиная с фазы 1-2 пар настоящих листьев у свеклы	Опрыскивания посевов: Фаскорд, Фастак, Фатрин, Ци-Альфа – 0,1 л/га, Клотиамет – 0,05-0,075 кг/га	Свекловичная минирующая муха, листовая тля
	Борей Нео – 0,1-0,15 л/га, Вантекс – 0,05-0,07 л/га, Энлиль – 0,8 л/га, Кинфос, Тибор – 0,25 л/га, Имидор – 0,1 л/га, Борей – 0,1-0,12 л/га, Брейк – 0,07 л/га, Самум – 0,15 л/га, Эфория – 0,15-0,25 л/га, Кунгфу Супер – 0,1-0,15 л/га, Сайрен, Европир, Тайра – 0,8 л/га	Свекловичная листовая тля

	Авант – 0,17-0,25 л/га, Данадим Эксперт – 0,5-1 л/га, Сирокко – 0,5-0,9 л/га, Данадим Пауэр – 0,3-0,6 л/га, Фуфанон Экстра – 1,3-1,6 л/га	Свекловичные минирующая моль и муха, листовая тля
Фаза 2-4 пар настоящих листьев	Имидор – 0,25-0,4 л/га, Эсперо – 0,2-0,3 л/га, Кинфос – 0,25-0,4 л/га	Долгоносик-стеблеед
Отрождение гусениц (с 1-го по 3-й возрасты)	Опрыскивания посевов: Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Вантекс – 0,07-0,15 л/га, Кинфос, Тибор – 0,25 л/га; Данадим Пауер – 0,3-0,6 л/га, Имидор – 0,15 л/га, Борей – 0,1-0,12 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Брейк – 0,07-0,1 л/га, Сайрен, Тайра – 1,5-2 л/га; Шарпей – 0,2 л/га Имидор – 0,1 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Пирелли – 0,8-1 л/га, Шарпей, Ципи – 0,4 л/га	Луговой мотылек Подгрызающие совки
С появлением признаков болезней	Опрыскивание фунгицидами: Раёк, Дискор (кроме фомоза) – 0,3-0,4 л/га, Тирада – 2-3 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз
	Риас – 0,3 л/га, Кредо, Казим, Карбезим, Зим 500, Топсин-М, СП - 0,6-0,8 л/га; Топсин-М, КС – 1-1.2 л/га, Аканто Плюс – 0,5-0,6 л/га, Броадер – 0,3 л/га, Атлант - 0,5 л/га, Виртуоз, Р-Ципрос – 0,5-0,7 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса
	Триактив Экстра – 0,5-1 л/га, Бенорад, Беномил 500, Беназол – 0,6-0,8 кг/га; Винтаж, Пиктор Актив, Балий – 0,6-0,8 л/га, Импакт Эксклюзив – 0,4-0,6 л/га, Абакус Ультра – 1,25-1,75 л/га, Колосаль Про, Титул Трио – 0,4-0,6 л/га, Титул 390 – 0,26 л/га, Титул Дуо – 0,3-0,4 л/га, Импакт, Флуафол, Кэнсел – 0,25 л/га, Мистерия – 1-1,25 л/га, Профи-Супер – 0,5-0,7 л/га	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
	Витаплан – 20-40 г/га, Псевдобактерин-2, Ж – 1 л/га	Церкоспороз
За 2-4 недели до уборки	Опрыскивание посевов препаратом Кагатник – 2 л/га	Кагатные гнили
	ПОДСОЛНЕЧНИК	
После уборки предшествующей культуры или перед посевом	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Белая и серая гнили, гниль всходов, фузариозная корневая гниль
За 2-5 дней до посева культуры	Опрыскивание по всходам сорняков одним из гербицидов: ГлиБест, Рауль, Глифид – 2-3 л/га	Однолетние и многолетние широколистные и злаковые сорняки
До посева или до появления всходов культуры До посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	Обработка почвы с заделкой (особенно при недостатке влаги) одним из гербицидов почвенного действия: Симба, Хевимет - 1,3-1,6 л/га, Фронтьер Оптима (без заделки) – 0,8-1,2 л/га Гонор, Гамбит, Бриг, Прометрин, Тристар – 2-3,5 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки Однолетние двудольные и злаковые сорняки

До всходов культуры	Опрыскивание почвы: Киборг, Камелот, Хевимет Голд – 3-4 л/га; Гайтан, Кобра, Пенитран, Эстамп – 3-6 л/га, Стомп Профессионал – 2,2-4,35 л/га, Винг-П – 2-4 л/га Ацетал Про, Лабрадор, Пронто*, Акрис - 2-3 л/га Гоал-2Е, Гаур – 0,8-1 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки Однолетние двудольные сорняки
Опрыскивание в фазу «петелька» культуры	Кобра – 3-6 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Всходы	Обработка инсектицидами: Тибор – 0,15-0,25 л/га, Кораген – 0,1-0,15 л/га, Ланнат – 0,6-1 кг/га, Авант – 0,14-0,2 л/га (долгоносики), 0,17-0,25 л/га (подгрызающие совки) Кинфос - 0,25-0,4 л/га	Подгрызающие совки, долгоносики Подгрызающие совки
До всходов культуры (сразу после посева или в течение 2-3 дней после него) или Фаза 2-4 настоящих листьев культуры	Опрыскивание гербицидом Пледж – 0,1-0,12 кг/га В течение 12 месяцев после применения препарата не рекомендуется высевать свеклу сахарную, кормовую. Пледж – 0,08 л/га Ацетал Про, Лабрадор, Пронто* - 3 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки - « - Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Фаза 4-5 листьев культуры	Гермес – 0,9-1 л/га Евро-Лайтнинг, Евро-Ланг, Евро-Ленд, Мантра – 1-1,2 л/га; Имквант – 0,8-1,1 л/га, Евро-Лайтнинг Плюс – 1,6-2,5 л/га, Пульсар Плюс -1,4-2 л/га, Пульсар – 0,75-1 л/га, Парадокс – 0,3-0,4 л/га, Грейдер – 0,75-0,12 л/га (все препараты можно применять на сортах и гибридах, устойчивых к имидазолинонам) **Примечание**: ограничения по севообороту после применения этих гербицидов см. в Приложении 3 **«Гербициды…»**	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза от 2-4 до 6-8 настоящих листьев культуры (в ранние фазы роста сорняков – 2-4 листа) Фаза от 2 до 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорня-	Опрыскивание одним из гербицидов: Суперстар – 25-50 г/га, Прометей, Санфло, Экспресс – 25-50 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Экспресс Голд – 40 г/га + ПАВ - 0,2 л/га. **Данные препараты применять можно только на подсолнечнике, устойчивом к этим гербицидам.** Сальса, Этамастер - 20-25 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки

ков (от семядолей до 2-4 листьев у однолетних и розетки у многолетних сорняков) Фаза 2-4 и 6-8 листьев культуры (две обработки)	Экспресс Голд – 20 г/га + ПАВ - 0,2 л/га	
Фаза 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-15 см независимо от фазы развития культуры	Опрыскивание одним из граминицидов: Форвард – 0,9-1,2 и 1,2-2 л/га, Хантер – 1-2 и 2-3 л/га, Лемур, Хилер – 0,75-1 и 1-1,5 л/га; Тарга Супер – 0,75-1,5 и 1,5-2,5 л/га, Миура – 0,4-0,8 и 0,8-1,2 л/га (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея)	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
Фаза 2-6 листьев - до кущения у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10-20 см независимо от стадии развития культуры	Опрыскивание одним из граминицидов: Квикстеп – 0,4 и 0,8 л/га, Канон, Сокол – 0,5 и 1 л/га, Селектор, Легат – 0,2-0,4 + ПАВ - 0,2 л/га и 0,7-1 л/га + ПАВ – 0,2 л/га; Граминион – 0,4-0,6 и 1-1,5 л/га (меньшие нормы – против однолетних злаков, большие – против пырея) Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ – 1-2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки Однолетние злаки
При появлении первых признаков заболевания	Пиктор Актив – 0,5-0,6 л/га	Альтернартоз, фомоз, белая и серая гнили, септориоз, ржавчина, фомопсис
	Аканто Плюс – 0,5-0,6 л/га	- « -, сухая ризопусная гниль корзинок, ложная мучнистая роса
	Мистерия – 1-1,25 л/га, Титул Трио – 0,4-0,6 л/га	Альтернариоз, фомоз, белая и серая гнили, ржавчина
	Триактив Экстра – 0,8-1 л/га	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз
	Титул Дуо – 0,4-0,5 л/га	Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, сухая ризопусная гниль корзинки
	Оптимо – 0,5-1 л/га	Белая и серая гнили, фомопсис, фомоз, альтернариоз
	Пиктор – 0,5 л/га	Альтернариоз, белая и серая гнили
	Вендетта – 0,7 л/га	Альтернариоз, белая и серая гнили, септориоз

	Танос – 0,4-0,6 кг/га В борьбе с болезнями важнейшим элементом системы является соблюдение агротехнических приемов и правил: возвращение подсолнечника на прежнее место не ранее чем через 6-8 лет, пространственная изоляция от полей подсолнечника предшествующего года, измельчение и запашка послеуборочных остатков, как основного источника инфекции	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз
После смыкания рядков	Обработка инсектицидами: Вантекс – 0,1-0,15 л/га, Шарпей – 0,2 л/га, Авант – 0,17-0,25 л/га, Ланнат – 0,6-1 кг/га, Кораген(А) – 0,1-0,15 л/га Тибор – 0,15-0,25 л/га, Кинфос – 0,25-0,4 л/га (совки), 0,25 л/га (луговой мотылек), Эсперо – 0,15-0,2 л/га (совки), 0,1-0,15 л/га (луговой мотылек)	Луговой мотылёк Совки, луговой мотылек
Начало побурения корзинок За 10 дней до уборки (при влажности семян не более 30%)	Опрыскивание или авиаопрыскивание посевов препаратами: Регулят Супер – 1-2 л/га или смесью препарата с мочевиной 1 л/га + 30 кг/га, Абидос, Ректон – 2 л/га, Суховей, Тонгара, Баста – 1,5-2 л/га ГлиБест, Глифид - 2-3 л/га; Спрут Экстра, Торнадо 540 – 1,3-1,8 л/га	Десикация: подсушивание культурных и сорных растений
	Р А П С	
До посева или до всходов рапса	Опрыскивание почвы одним из гербицидов: **Рапс яровой:** Хевимет - 1,3 – 1,6 л/га (с заделкой на глубину не более 5 см) **Рапс яровой и озимый**: Симба – 1,3-1,6 л/га	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов рапса	**Рапс яровой и озимый**: опрыскивание почвы гербицидом Комманд – 0,2 л/га **Рапс яровой**: Лабрадор, Пронто* - 2-3 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
До всходов или в фазе от семядолей до 4-6 листьев рапса ярового, до всходов осенью или весной в фазе 1-4 листьев рапса озимого	ТРАНШ Супер, Бутизан Стар – 2-3 л/га	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Всходы рапса	Опрыскивание одним из инсектицидов: Альфа-Ципи, Фаскорд, Фастак, Фатрин, Ци-Альфа – 0,1-0,15 л/га; Борей Нео – 0,1-0,15 л/га, Вантекс – 0,04-0,06 л/га, Имидор – 0,15 л/га, Данадим Эксперт – 0,6 л/га, Борей* –	Крестоцветные блошки

	0,08-0,1 л/га, Авант – 0,14-0,2 л/га, Брейк – 0,05-0,07 л/га, КунгфуСупер – 0,05-0,1 л/га, Эсперо, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 л/га; Р-Норил, Циклон, Шаман – 0,5-0,6 л/га; Суми-альфа – 0,2-0,3 л/га, Фуфанон Экстра – 0,6-0,8 л/га	
Фаза рапса - от семядолей до образования цветочных бутонов и ранние фазы роста сорняков (от семядолей до 2-4-х листьев у однолетних и розетки у многолетних)	Опрыскивание посевов гербицидом Сальса, Эсток, Этамастер – 15-25 г/га + ПАВ – 0,2 л/га	Однолетние (в т.ч. виды семейства крестоцветных) и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза рапса - первая пара листьев до 4-х пар настоящих листьев и ранние фазы роста сорняков	**Рапс яровой и озимый:** обработка посевов гербицидом Этамастер Супер – 65-80 г/га + ПАВ – 0,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Фаза 2-4 листьев у однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10-15 см Фаза 2-6 листьев у сорняков и при высоте пырея 10-20 см Фаза от 2-6 листьев до кущения однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10-15 см	**Рапс яровой и озимый**: Квикстеп – 0,4 и 0,8 л/га, Миура –0,4-0,8 и 0,8-1,2 л/га, Лемур, Хилер – 0,75-1 и 1-1,5 л/га, Тарга Супер – 0,75-1,5 и 1,5-2,5 л/га, Форвард – 0,9-1,2 и 1,2-2 л/га **Рапс яровой и озимый**: Легат – 0,2-0,4 + ПАВ- 0,2л/га и 0,7-1 + ПАВ - 0,2 л/га, Граминион – 0,4-0,6 и 1-1,5 л/га **Рапс яровой**: Канон, Сокол – 0,5 и 1 л/га (меньшие нормы - против однолетних злаков, большие - против пырея) **Рапс яровой и озимый:** Фенова Экстра - 0,5-0,75 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые сорняки Однолетние злаковые сорняки
Фаза 2-6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков	**Рапс яровой** (устойчивый к имидазолинонам): Илион – 0,8-1,2 л/га, Имквант – 0,8-1,1 л/га **Примечание**: в год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам), на следующий год – зерновые колосовые, кукурузу, сою, горох, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам), через 2 года – овес и подсолнечник (традиционные сорта и гибриды), через 3 года – любые культуры без ограничений	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза 2-6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (обработка озимого рапса осенью), до фазы вытягивания стеблей (Обработка весной)	**Рапс яровой** (устойчивый к препарату): Нопасаран – 0,8-1,2 л/га + ПАВ – 0,8-1,2 л/га **Рапс озимый:** Нопасаран – 1,2-1,5 л/га + ПАВ – 1,2-1,5 л/га **Рапс яровой и озимый:** Нопасаран Ультра – 1 л/га + ПАВ – 1 л/га	
Фаза 3-4 листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса	**Рапс яровой**: опрыскивание одним из гербицидов: Бис-300 – 0,3-0,4 л/га, Пираклид* , Клопер 750*, Монолит– 0,12 кг/га	Виды осота, ромашки, горца

озимого (фаза розетки листьев многолетних двудольных сорняков)	**Рапс яровой (семенные посевы)**: Бис-300, Хатор – 0,3-0,4 л/га; **Рапс яровой и озимый:** Хакер – 0,12 кг/га, Хатор – 0,5-1 л/га **Рапс яровой и озимый (семенные посевы:** Лорнет, Хатор – 0,3-0,4 л/га; Пираклид*, Клопер 750*, Монолит – 0,12 кг/га	
Фаза 3-6 листьев до появления цветочных бутонов у рапса	Опрыскивание: Меридиан, Мегалит, Рапсан – 0,3-0,35 л/га, Галион – 0,27-0,31 л/га, Репер – 0,8-1 л/га	Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Фаза 4-5 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	Опрыскивание посевов рапса (устойчивого к имидазолинонам) одним из гербицидов: Парадокс – 0,3-0,4 л/га, Грейдер – 0,075-0,12 л/га Ограничения по высеву культур в последующие годы после применения этих препаратов см. в Приложении 3 **«Гербициды …»**	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Фаза бутонизации – начало цветения	Опрыскивание одним из препаратов: Альфа-Ципи, Фаскорд, Фастак, Фатрин, Ци-Альфа – 0,1-0,15 л/га; Борей Нео – 0,1-0,2 л/га, Вантекс – 0,04-0,06 л/га, Авант – 0,14-0,2 л/га, , Кунгфу, Самум, Дипломат, Гладиатор – 0,1-0,15 л/га, Брейк – 0,05-0,07 л/га, Кунгфу Супер – 0,05-0,1 л/га, Пленум – 0,15 кг/га, Пондус, Аспид – 0,1-0,15 л/га, Суми-альфа – 0,2-0,3 л/га, Р-Норил,Циклон, Шаман – 0,5-0,6 л/га; Шарпей, Залп, Ципи (семенные посевы) – 0,14-0,24 л/га, Данадим Эксперт (семенные посевы) – 0,6 л/га	Рапсовый цветоед
	Газель – 0,08-0,15 кг/га, Борей* – 0,08-0,1 л/га, Имидор - 0,15-0,2 л/га, Данадим Эксперт – 0,7-1,2 л/га, Эсперо, Клотиамет Дуо, Восторг – 0,1-0,15 л/га, Клотиамет – 0,034-0,045 кг/га, Фуфанон Экстра – 0,8-1 л/га	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик
Фаза бутонизации – начало цветения	Данадим Эксперт – 0,7-1,2 л/га, Кунгфу Супер – 0,05-0,1 л/га, Эсперо (капустная моль) – 0,15-0,2 л/га, Фуфанон Экстра – 0,8-1 л/га (капустнвя моль), Пондус – 0,1-0,15 л/га	Капустная совка, капустная моль, белянки, тли
Фаза 6-8 листьев рапса озимого осенью и фаза вытягивания стеблей - начала образования стручков в нижнем ярусе весной рапса озимого и ярового	Опрыскивание рапса озимого и ярового при появлении первых признаков болезней одним из фунгицидов: Аканто Плюс – 0,5-0,6 л/га, Пиктор Актив – 0,6-0,8 л/га, Фараон – 1 л/га (кроме фомоза)	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз
	Колосаль Про – 0,5-0,6 л/га, Титул Дуо – 0,4-0,5 л/га, Импакт Эксклюзив, Импакт - 0,5 л/га, Карбезим – 0,6 л/га (и склеротиниоз), Титул Трио – 0,4-0,6 л/га	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз
	Пиктор – 0,5 л/га,	Альтернариоз, белая гниль

	Триактив, Колосаль – 1 л/га, Карамба – 0,75-1 л/га, Титул 390 – 0,26-0,32 л/га, Импакт Супер – 0,7-0,9 л/га (и белая гниль)	Альтернариоз, фомоз
	Карамба Дуо – 0,75-1 л/га	Фомоз
	Опрыскивание биопрепаратами: Витаплан, Трихоцин – 20-40 г/га	Мучнистая роса, альтернариоз
Период созревания	Опрыскивание посевов одним из препаратов: Эластик – 0,8-1 л/га, Авентрол - 0,7-1 л/га (когда стручок еще можно согнуть в виде буквы U без растрескивания)	Предотвращает растрескивание стручков, сокращая потери урожая
Побурение семян в среднем ярусе При побурении 70-75% стручков или влажности семян 25-35%	Опрыскивание или авиаопрыскивание посевов препаратами: Абидос, Регулят Супер – 2 л/га, Тонгара (А), Суховей, Ректон – 1,5 – 2 л/га Торнадо 540 (А), Спрут Экстра*(А) – 1,3-1,8 л/га, Баста – 1,5 2 л/га	Десикация: для подсушивания культурных и сорных растений
Осенью на посевах озимого рапса	Борьба с мышевидными грызунами (см. рекомендации для посевов озимых культур)	Мышевидные грызуны
	КАРТОФЕЛЬ	
После уборки предшествующей культуры	Опрыскивание почвы и растительных остатков биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Альтернариоз, ризоктониоз
Перед посадкой	Обработка клубней: Имидор Про – 0,2-0,25 л/т, Табу Супер - 0,4-0,6 л/т, Табу -0,08-0,1 л/т Ректор – 0,7-1 л/т Идикум - 0,4 л/т	Проволочники, колорадский жук Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, парша обыкновенная Проволочники, колорадский жук, ризоктониоз, антракноз, фузариоз
	Флудимакс (картофель семенной) – 0,4 л/т, Кагатник – 0,5-0,8 л/т, Синклер-0,2-0,3 л/т	Ризоктониоз, фузариоз
Перед посадкой	Бенорад (картофель семенной) – 0,5-1 кг/т, Серкадис – 0,2-0,25 л/т	Ризоктониоз
	ТМТД – 4-5 л/т Витаплан, Трихоцин – 20 г/т + 10 л/т Опрыскивание почвы биопрепаратом Стернифаг – 80 г/га	Фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз Альтернариоз, ризоктониоз

При посадке	Опрыскивание дна борозды одним из препаратов: Талстар – 0,8-1 л/га, Табу – 0,3-0,4 л/га, Табу Супер – 0,4-0,6 л/га, Идикум – 3-4,5 л/га Серкадис – 0,7-0,83 л/га	Проволочники, колорадский жук Ризоктониоз
За 2-5 дней до всходов культуры	Опрыскивание по всходам сорняков одним из препаратов на основе глифосата: ГлиБест, Глифид – 2-3 л/га, Торнадо – 1,6-2,4 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки
До всходов культуры	Кроме раннеспелых сортов: Гонор, Гамбит, Бриг, Прометрин, Тристар – 2-3,5 л/га; Лазурит Ультра – 0,8-1,6 л/га, Лазурит, Контакт – 0,7-1,4 кг/га, Тореро – 0,5-1,1 л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
До всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см	Кроме раннеспелых сортов: Лазурит Ультра – 0,6-1,2 +0,35 л/га, Лазурит, Контакт – 0,5-1 + 0,3 кг/га; Зонтран – 1+(0,4-0,6) л/га	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
По всходам при высоте ботвы 5 см	Кроме раннеспелых сортов: Лазурит – 0,7-0,8 кг/га, Зонтран – 1,1-1,4 л/га, Лазурит Ультра – 0,8-1,3 л/га	
До всходов культуры или при высоте ботвы 10-15 см	Опрыскивание почвы гербицидом Аметил - 1,2 л/га (кроме раннеспелых сортов)	Однолетние двудольные сорняки
По всходам культуры, в фазе 2-4 листьев у однолетних злаков и высоте пырея 10-15 см - « - в фазе 2-6 листьев у однолетних злаков и при высоте пырея 10-20 см	Опрыскивание одним из граминицидов: Миура – 0,4-0,8 и 0,8-1,2 л/га, Лемур (кроме раннеспелых сортов) – 0,75-1 и 1-1,5 л/га; Хантер – 2-4 л/га; Тарга Супер – 2-3 л/га, Стратос Ультра – 1-2 л/га + ПАВ – 1-2 л/га Граминион – 0,4-0,6 и 1-1,5 л/га, Квикстеп – 0,4 и 0,8 л/га,	Однолетние и многолетние злаковые сорняки
После окучивания, в ранние фазы роста однолетних сорняков (1-4 листа) и при высоте пырея 10-15 см	Риманол, , Ромул, Титус, Цицерон: однократно – 50 г/га + ПАВ 0,2 л/га или двукратно по первой и второй волне сорняков (интервал 10-20 дней) – 30+20 г/га + ПАВ 0,2 л/га; Эскудо – 25 г/га + ПАВ 0,2 л/га или дукратно 15+10 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
В период массового появления личинок 1-2-го возрастов (1-2 обработки)	Опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Альфа-Ципи, Фаскорд, Фастак, Фатрин, Ци-Альфа – 0,07-0,1 л/га; Борей Нео – 0,1-0,15 л/га, Снейк – 0,025-0,03 кг/га, Вантекс – 0,04-0,07 л/га, Тибор, Кинфос - 0,15-0,2 л/га; Имидор, Имиприд,Танрек, Имидж, Калаш, Контадор – 0,1 л/га; Имидж Плюс – 0,08-0,1 л/га, Борей* – 0,08-0,12 л/га, Кунгфу, Дипломат, Самум, Гладиатор – 0,1 л/га; Кунгфу Супер – 0,1-0,15	Колорадский жук

	л/га, Клотиамет, Регент, Монарх - 0,02-0,025 кг/га, Кораген – 0,04-0,05 л/га, Шарпей, Ципи – 0,1-0,16 л/га, Суми-альфа – 0,15-0,25 л/га, Европир – 1,5 л/га	
До появления признаков болезней и не позднее смыкания растений в рядках	В период активного роста культуры первые обработки провести фунгицидами, содержащими компонент системного, трансламинарного действия: Рапид Голд Плюс – 2,5 кг/га, Акробат МЦ, Гимнаст*, Рапид Дуэт – 2 кг/га; Метаксил, Ордан, Виконт, Рапид Микс, Метамил МЦ, Ордан МЦ, – 2-2,5 кг/га; Рапид Голд, Моксимэйт – 1,5 кг/га; Танос – 0,6 кг/га, Орвего – 0,8-1 л/га, Вендетта – 0,5 л/га Курзат-Р – 0,6 кг/га (с интервалами между обработками в период роста растений 7-14 дней)	Фитофтороз, альтернариоз Фитофтороз
С появлением первых признаков болезни, ориентировочно с фазы бутонизации	Опрыскивание контактными фунгицидами: Кумир, Купроксат – 5 л/га, Талант – 2,2-3 л/га, Дитан М-45, Манкоцеб, Манфил – 1,2-1,6 кг/га; Цихом – 2,4 кг/га, Полирам ДФ – 1,5-2,5 кг/га, Тирада – 3-4 л/га	Фитофтороз, альтернариоз
	Ранман Топ – 0,5 л/га	Фитофтороз
	Раёк*, Дискор – 0,3-0,4 л/га Биопрепаратами: Витаплан – 80 г/га, Трихоцин – 50-80 г/га Интервалы между обработками - 7-14 дней	Альтернариоз Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз
Созревание и отмирание ботвы	Опрыскивание одним из препаратов: Зуммер – 0,3-0,4 л/га	Защита клубней от заражения фитофторозом
	Время ожидания по препаратам: Вендетта – 5 дней; Ранман Топ, Зуммер, Ширма,– 7 дней; Орвего, Дискор – 10 дней, Танос – 15 дней, Ордан МЦ, Рапид Голд Плюс, Раек, Моксимэйт – 28 дней; для остальных фунгицидов – 20-21 день	
В течение вегетации	Оздоровительные прочистки на семенных посевах в три срока: через 10-15 дней после появления всходов, перед цветением и перед уборкой (до начала отмирания ботвы)	Вирусные и бактериальные болезни
Окончание формирования клубней и огрубение кожуры	Скашивание ботвы или десикация её с использованием препаратов: Суховей, Тонгара (А), Регулят Супер (А) – 2 л/га; Баста – 2-2,5 л/га	Фитофтороз
За месяц до закладки картофеля на хранение	Очистка и дезинфекция картофелехранилищ 2-3% раствором хлорной извести	Различные инфекции
Перед закладкой на хранение или	Обработка клубней препаратом Кагатник – 0,25-0,4 л/т	Фузариоз, мокрая гниль, фомоз, альтернариоз

сразу после загрузки картофеля на хранение	Обработка клубней мелом или известью –2 кг/т	Мокрые и сухие гнили

Приложение 2. Препараты для протравливания семян сельскохозяйственных культур

Наименования препаратов, препаративная форма	Фирма-производитель или регистрант	Наименование и количественное содержание действующего вещества в препарате	Культура применения	Норма расхода л/т, кг/т	Спектр действия
1	2	3	4	5	6
Фунгицидные протравители					
Витаплан, СП	ООО УК «АБТ-групп»	**Bacillus subtilis,** штамм ВКМ-В-2604D+ **Bacillus subtilis,** штамм ВКМ-В-2605D	Пшеница, рожь, ячмень Соя Картофель	20 г/т 20-30 г/т 20 г/т	Предпосевная обработка семян: корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Фузариозные корневые гнили Обработка клубней: альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз
Псевдобактерин-2, Ж	Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области	**Pseudomonas Fureofaciens, штамм BS 1393**	Пшеница, ячмень, рожь	1	Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили
Трихоцин, СП	ООО УК «АБТ-групп»	**Trichoderma harzianum**, штамм Г 30 ВИЗР	Пшеница, рожь, ячмень Соя Картофель	20 г/т 20-30 г/т 20 г/т	Фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили Фузариозные корневые гнили Обработка клубней: ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз
Триактив, КС	ООО «Союзагрохим»	**Азоксистробин +тебуконазол + ципроконазол,** 100+120+40 г/л	Пшеница, ячмень	0,2-0,3	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, сетчатая пятнистость, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция
Кагатник, ВРК	АО «Щелково Агрохим»	**Бензойная кислота** (в виде триэтаноламинной соли), 300 г/л по к-те	Свекла сахарная Картофель - « -	0,06 0,5-0,8 0,25-0,4	Кагатные гнили. Обработка корнеплодов при закладке на хранение в кагаты Перед посадкой: ризоктониоз, фузариоз Перед закладкой на хранение: фомоз, фузариоз, мокрая гниль, альтернариоз

Бенорад, **СП** **Беномил 500, СП** <u>Кроме того:</u> Бенорад, СП	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим»	**Беномил,** 500 г/кг	Пшеница, ячмень, рожь	2-3	Виды головни, церкоспореллезная и фузариозная корневые гнили, фузариозная снежная плесень
			Картофель (семенной)	0,5-1	Обработка клубней перед посадкой: ризоктониоз
Беномил 500, СП			Овес	2-3	Пыльная и покрытая головня, фузариозная корневая гниль
Оплот, ВСК	АО Фирма «Август»	**Дифеноконазол + тебуконазол,** 90+45 г/л	Пшеница, ячмень Рожь озимая - « - Овес Соя	0,5-0,6 0,45-0,6 0,5-0,6 0,4-0,6 0,5-0,6	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития), сетчатая пятнистость Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян Снежная плесень Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян
Оплот Трио, ВСК	АО Фирма «Август»	**Дифеноконазол + тебуконазол + азоксистробин,** 90+45+40 г/л	Пшеница, ячмень, рожь	0,5-0,6	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, снежная плесень, сетчатая пятнистость, мучнистая роса
Скарлет, МЭ*	АО «Щелково Агрохим»	**Имазалил + тебуконазол,** 100+60 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес Горох	0,3-0,4 0,3-0,4	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, ризоктониозная прикорневая гниль, плесневение семян, снежная плесень, сетчатая и красно-бурая пятнистости, мучнистая роса, бурая ржавчина Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение

					семян
			Соя	0,4	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян
			Рапс	0,4	Корневые гнили, пероноспороз, плесневение семян, альтернариоз
Тебузил, КС	Берлуга Кфт, Венгрия		- « - (кроме овса и гороха)		
Бенефис, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Имазалил + металаксил + тебуконазол,** 50+40+30 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, в т.ч. пивоваренный	0,6-0,8	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития), сетчатая пятнистость
			Соя	0,6-0,8	Фузариозные корневая гниль и увядание, аскохитоз, плесневение семян
Кредо, КС	АО Фирма «Август»	**Карбендазим**, 500 г/л	Пшеница, ячмень, рожь	1-1,5	Виды головни, церкоспореллезная, фузариозная корневые гнили, снежная плесень
Зим 500	АО «Щелково Агрохим»		Пшеница, ячмень	1-1,5	
Витарос, ВСК	АО Фирма «Август»	**Карбоксин + тирам,** 198+198 г/л	Пшеница, ячмень	2,5-3	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
ДэлитПро, КС	БАСФ СЕ	**Пираклостробин,** 200 г/л	Соя	0,5	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян
Стандак Топ, КС	БАСФ СЕ	**Пираклостробин + фипронил + тиофанат-метил,** 25+250+225 г/л	Соя	1,5-2	Фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян
Поларис, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Прохлораз + имазалил + тебуконазол,** 100+25+15 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, в т.ч. пивоваренный	1,2-1,5	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, мучнистая роса
Виал Трио, ВСК	АО Фирма «Август»	**Прохлораз +**	Пшеница, ячмень	0,8-1,25	Виды головни, фузариозная и гельмин-

		тиабендазол + ципроконазол, 120+30+5 г/л			тоспориозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса (на ранних стадиях развития), сетчатая пятнистость
Терция, СК	АО Фирма «Август»	**Прохлораз + тритиконазол + азоксистробин,** 60+20+10 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	2-2,5	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, спорынья, сетчатая пятнистость, снежная плесень
Бункер, ВСК **Тебу 60, КС** **Тебуконазол, КС*** **Грандсил, КС** Кроме того: Бункер, КС Тебуконазол, КС*	АО Фирма «Август» АО «Щелково Агрохим» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Тебуконазол,** 60 г/л	Пшеница, ячмень, рожь Пшеница, рожь озимые Овес	0,4-0,5 0,5 0,4-0,5	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, сетчатая пятнистость Фузариозная снежная плесень Виды головни, красно-бурая пятнистость
Раназол Ультра, КС	Берлуга Кфт, Венгрия	- « -, 120 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,2-0,25	
Виал ТрасТ, ВСК*	АО Фирма «Август»	**Тиабендазол + тебуконазол,** 80 + 60 г/л	Пшеница, овес Ячмень Рожь озимая	0,3-0,4 0,4-0,5 0,3-0,4 0,4	Виды головни, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян, септориоз, ржавчина Стеблевая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян Фузариозная и тифулезная снежная плесень
Тритон, КС **Фаворит Трио, КС**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим»	**Тиабендазол + тебуконазол + имазалил,** 60+60+40 г/га	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,4-0,5	Виды головни, корневые гнили, плесневение семян, полосатая, темно-бурая и красно-бурая пятнистости, тифулез

Винцит, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Тиабендазол + флутриафол,** 25 + 25 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница, ячмень, рожь, овес Просо Горох	2 1,5-2 1,5-2 2	Пыльная головня Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса, бурая, карликовая ржавчины, сетчатая и темно-бурая пятнистости, красно-бурая пятнистость, фузариозная снежная плесень Головня метелок, фузариозная семенная инфекция, плесневение семян Афаномицетная и фузариозная корневые гнили, белая и серая гнили, плесневение семян
Пионер, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	**Тиабендазол + флутриафол, 25 + 25 г/л**	Пшеница, ячмень Пшеница,ячмень, овес Ячмень	2 1,5 1,5-2	Пыльная головня, фузариозная снежная плесень (пшеница) Твердая, каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, бурая ржавчина, сетчатая пятнистость, септориоз, плесневение семян Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
ТМТД, ВСК	АО Фирма «Август»	**Тирам,** 400 г/л	Пшеница, рожь Горох, соя, люпин Картофель	3-4 6-8 4-5	Плесневение семян, твердая и стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян Обработка клубней перед посадкой: фитофтороз, ризоктониоз, обыкновенная парша, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль
Триада, СК	АО Фирма «Август»	**Тирам + Дифеноконазол,** 400+30 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	1,5-2	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, сетчатая

					пятнистость, снежная плесень
			Горох	1,5-2	Аскохитоз, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, бактериоз (семенная инфекция)
			Соя	1,5-2	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз (семенная инфекция)
Виталон, КС	Кирово-Чепецкая химическая коспания	**Тирам + тебуконазол,** 400+14 г/л	Пшеница, рожь, Ячмень	1,5-2	Твердая и каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян
			- « -	2	Стеблевая головня, снежная плесень, сетчатая пятнистость. церкоспореллезная прикорневая гниль
			Соя	1,5-2	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, фузариоз, аскохитоз, плесневение семян
Премис Двести, КС	БАСФ Агро Б.В.	**Тритиконазол,** 200 г/л	Пшеница	0,15-0,2	Виды головни, гельминтоспориозная, фузариозная и офиоболезная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, септориоз
			Ячмень, рожь, овес	0,19-0,25	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и красно-бурая пятнистости, бурая ржавчина, мучнистая роса
Кинто Дуо, КС	БАСФ Агро Б.В.	**Тритиконазол + прохлораз,** 20+60 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, в т.ч. пивоваренный	2-2,5	Виды головни, гельминтоспориозная, фузариозная и розоктониозная корневые гнили, церкоспореллезная гниль корневой шейки, плесневение семян, кроме того: на озимых - фузариозная и тефулезная снежная плесень, на ячмене – сетчатая пятнистость

Иншур Перформ, КС	БАСФ СЕ	**Тритиконазол + пираклостробин,** 80+40 г/л	Пшеница, рожь, ячмень	0,4-0,6	Виды головни, корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень
Флудимакс, КС	ООО «Союзагрохим»	**Флудиоксонил,** 25 г/л	Пшеница Соя Картофель семенной	1,5-2 1,5-2 0,4 0,2	Снежная плесень, твердая, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, фузариоз, аскохитоз, плесневение семян <u>До или вовремя посадки</u>: ризоктониоз, фузариоз <u>Перед закладкой на хранение</u>: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая
Депозит, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Флудиоксонил + имазалил + металаксил,** 40+40+30 г/л	Горох Соя	1-1,2 -«-	Корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, церкоспороз, плесневение семян
Синклер, СК	АО Фирма «Август»	**Флудиоксонил,** 75 г/л	Пшеница, рожь Горох на зерно Соя Картофель	0,4-0,6 0,4-0,6 0,4-0,6 0,2-0,3	Твердая, стеблевая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян <u>Перед посадкой</u>: ризоктониоз, фузариоз <u>Перед закладкой на хранение</u>: фузариозная, фомозная и альтернариозная корневые гнили, мокрая бактериальная гниль

Систива, КС	БАСФ	**Флуксапироксад,** 333 г/л	Пшеница, ячмень	0,5-1	Твердая, каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, стчатая т Каменная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Серкадис, КС		-«-, 300 г/л	Картофель	0,2-0,25	Обработка клубней перед посадкой: ризоктониоз
Серкадис Плюс, КС	БАСФ	**Флуксапироксад + дифеноконазол,** 75+50 г/л	Яблоня, груша	0,8-1	Парша, мучнистая роса
Кинто Плюс, КС	БАСФ	**Флуксапироксад + тритиконазол + флудиоксонил,** 33,3+33,3+33,3 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, овес	1,2-1,3	Виды головни, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, фузариозная и тифулезная снежная плесень, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Грандсил Ультра, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	**Флутриафол + тебуконазол + имазалил,** 75+45+20 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овес	0,4-0,5	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, мучнистая роса, септориоз (на ранних фазах развития), плесневение семян, сетчатая и красно-бурая пятнистости, фузариозная снежная плесень
Винцит Форте, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Флутриафол + тиабендазол + имазалил,** 37,5+25+15 г/л	Пшеница	1-1,2	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, болезни листового аппарата
			Ячмень	1,1-1,25	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
			Рожь озимая	0,9-1,1	- « -
			Овес	0,8-1	Виды головни, корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян
Балинт, КС	Берлуга Кфт, Венгрия		Пшеница	1-1,2	Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесне-

			Ячмень яровой	1,2	вение семян, снежная плесень, мучнистая роса (на слабом инфекционном фоне) Виды головни, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян
Инсекто-фунгицидные протравители					
Хет-Трик, СК	АО Фирма «Август»	**Имидаклоприд + Дифеноконазол + Тебуконазол,** 333+67+17 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница, ячмень Пшеница озимая	1-1,5 1,5 1,5	Хлебная жужелица, полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция Пыльная, ложная (черная) пыльная головня Фузариозная и тифулезная снежная плесень
Туарег, СМЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Имидаклоприд + имазалил + тебуконазол,** 280+34+20 г/л	Пшеница, ячмень, в т.ч.пивоваренный Пшеница озимая	1,2-1,4 1,4	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли, цикадки Виды головни, корневые гнили, плесневение семян, в т.ч. альтернариозная семенная инфекция, мучнистая роса, бурая ржавчина Снежная плесень
Ректор, КС	Берлуга Кфт, Венгрия	**Имидаклоприд + пенцикурон** 140 + 150 г/л	Картофель	0,7-1	Обработка клубней до или во время посадки: проволочники, колорадский жук, тли - переносчики вирусов, ризоктониоз, парша обыкновенная
Идикум, СК	АО Фирма «Август»	**Ипродион + имидаклоприд + дифеноконазол,** 133+100+6,7 г/л	Картофель	3-4,5	Обоаботка клубней во время посадки: колорадский жук, проволочники, ризоктониоз, антракноз, фузариоз
Инсектицидные протравители					

Имидор Про, КС	АО «Щелково Агрохим»	**Имидаклоприд,** 200 г/л	Пшеница, ячмень Соя Картофель	0,75-1,25 2-2,5 0,2-0,25	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи, тли Проволочники Проволочники, колорадский жук, тли
Имиприд, ВРК	ООО «Союзагрохим»	- « -, 200 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень яровые	1,5-2 1-1,25	Хлебная жужелица Злаковые мухи, хлебные блошки
Табу, ВСК	АО Фирма «Август»	- « -, 500 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень Соя Картофель	0,6-0,8 0,4-0,5 0,8-1 0,08-0,1	Хлебная жужелица Злаковые мухи, хлебные блошки Вредители всходов Проволочники, колорадский жук
Контадор Макси,КС Стрит, КС	Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	- « -, 600 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень	0,6-0,75 0,3-0,6	Хлебная жужелица Злаковые мухи, хлебные блошки
Пикус, КС	ООО «ЭфЭмСи»	- « - 600 г/л	Пшеница озимая Пшеница, ячмень Горох	0,5-0,75 0,5-1 0,5-1	Хлебная жужелица Хлебные блошки, злаковые мухи, тли Клубеньковые долгоносики
Табу Нео, СК	АО Фирма «Август»	**Имидаклоприд + клотианидин,** 400+100 г/л	Пшеница, ячмень Соя	0,5-1 0,8-1,2	Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки Проволочники, долгоносики
Табу Супер, СК	АО Фирма «Август»	**Имидаклоприд + фипронил,** 400+100 г/л	Пшеница, ячмень Соя Картофель	1-1,5 1,5-2 0,4-0,6	Хлебные жуки, блошки, злаковые мухи, тли Подгрызающие совки, проволочники Обработка клубней во время посадки: проволочники, колорадский жук, тли
Клотиамет-С, КС	ООО «Союзагрохим»	**Клотианидин,** 350 г/л	Пшеница озимая Пшеница яровая, ячмень яровой	0,5 0,4-0,5	Хлебная жужелица Хлебные блошки, злаковые мухи
Кипер, КС	Кирово-Чепецкая химическая компания	**Тиаметоксам,** 350 г/л	Пшеница, ячмень озимые	0,5-1	Хлебная жужелица, злаковые мухи, блошки, тли, цикадки
Харита, КС	АО «Щелково Агрохим»	- « -, 600 г/л	Пшеница, ячмень	0,3-0,6	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи

Приложение 3. Гербициды для посевов зерновых колосовых, бобовых культур и кукурузы на зерно

Наименования препаратов, препаративная форма	Фирма-производитель или регистрант	Наименование и количественное содержание действующего вещества в препарате	Культура применения	Нормы расхода л/га, кг/га	Спектр действия
1	2	3	4	5	6
Антал, ВР **Диакем, ВР**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим	**2,4-Д + дикамба** (диметиламинные соли), 344 + 120 г/л к-ты	Пшеница озимая, рожь Пшеница яровая, ячмень, овёс, просо Кукуруза на зерно	0,6-0,8 0,5-0,7 1-1,5	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4- Д и 2М-4Х, а также некоторые многолетние двудольные орняки, в т.ч. виды осотов
Биолан Супер, ВР	АО Фирма «Август»	**- « -,** 447+156 г/л к-ты	Пшеница, ячмень яровые, овес Пшеница, ячмень, тритикале, рожь озимые Кукуруза	0,3-0,5 0,4-0,6 0,75-1,15	
Аминка ЭФ, КЭ	ООО «Союзагрохим»	**2,4-Д** (малолетучие эфиры), 550 г/л к-ты	Пшеница, ячмень яровые Пшеница озимая, рожь, кукуруза Овес	0,6-0,8 0,6-0,9 0,6-0,7	Однолетние и некоторые многолетние сорняки
Аминка ФЛО, КЭ	ООО «Союзагрохим»	**2,4-Д** (малолетучие эфиры) + флорасулам, 550+7,4 г/л к-ты	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой - « - Кукуруза	0,3-0,5 0,5 0,3-0,5	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки (в фазе кущения) -«-, в фазе выхода в трубку В фазе 3-5 листьев

Люгер, СЭ **Ламбада, СЭ** **Флорастар**, **СЭ** **Арбалет, СЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия Берлуга Кфт, Венгрия Альбау Юроп Сарл (ООО «Саммит Агро») Кирово-Чепецкая химическая компания	**2,4-Д** (2-этилгексиловый эфир) **+ флорасулам,** 300+6,25 г/л	Пшеница, рожь, ячмень яровой - « - Кукуруза - « -	0,4-0,6 0,6 0,4-0,6 0,5-0,6	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки - « - (в фазе выхода в трубку) - « - (в фазе 3-5 листьев) - « - (в фазе 5-7 листьев)
Октапон Экстра, КЭ **Зерномакс, КЭ**	Кирово-Чепецкая химитческая компания АО Фирма «Август»	**2,4-Д** (2-этилгексиловый эфир), 500 г/л 2,4-Д к-ты	Пшеница, рожь, ячмень Кукуруза Пшеница, ячмень яровые Пшеница озимая	0,6-0,8 0,6-0,75 0,6-0,8 0,8	Однолетние и некоторые многолетние сорняки
Дротик, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**2,4-Д** (сложный 2-этилгексиловый эфир), 400 г/л 2,4-Д к-ты	Пшеница, ячмень яровые - « - Пшеница, ячмень, рожь озимые - « - Кукуруза	0,5-0,6 0,5-0,6 0,65-0,9 0,5-0,7 0,7-0,9 0,75-1,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (при низкой степени засоренности) Однолетние и многолетние двудольные сорняки Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (при низкой степени засоренности) Однолетние и многолетние двудольные сорняки Однолетние и многолетние двудольные сорняки
Балерина Форте, СЭ	АО Фирма «Август»	**2,4-Д** (сл. 2 - этилгексиловый эфир) + **пиклорам** + **флорасулам,** 300+6,25 г/л	Пшеница, ячмень, овес, кукуруза	0,5-0,75	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4- Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Балерина, СЭ	АО Фирма «Август»	**2,4-Д** (сл. 2 - этилгексиловый эфир) + **флорасулам,** 300+6,25 г/л	Пшеницаяровая и озимая, ячмень яровой, овес, просо, кукуруза	0,3-0,5	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки

		- « -, 410+15 г/л		0,3-0,5	
Балерина Супер, СЭ	АО Фирма «Август»	- « -. 200+3,7 г/л	Пшеница, ячмень, рожь, тритикале, кукуруза, овес, просо		- « - (в фазе 3-5 листьев)
Примадонна, СП	АО «Щелково Агрохим»		Пшеница, ячмень яровой Кукуруза - « -	0,6-0,9 0,6-0,9 0,75-0,9	- « - (в фазе 5-7 листьев)
Примадонна Супер, ККР	АО «Щелково Агрохим»		Пшеница, ячмень, рожь, овес Кукуруза - « -	0,4-0,75 0,4-0,75 0,6-0,75	- « - (в фазе 3-5 листьев) - «- (в фазе 5-7 листьев)
		Примечание: при необходимости допускается обработка посевов зерновых колосовых в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) препаратами Балерина, Балерина Супер (0,5 л/га), Примадонна (0,9 л/га), Примадонна Супер (0,6-0,75 л/га), Балерина Форте – 0,5-0,75 л/га			
Танто, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Ацифлуорфен,** 320 г/л	Соя	0,75-1	Однолетние двудольные сорняки
Базагран, ВР **Корсар, ВРК** **Бентус, ВР** **Гарнизон, ВР** Кроме того: Корсар, ВРК Бентус, ВР Гарнизон, ВР	БАСФ АО Фирма «Август» Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Бентазон,** 480 г/л	Горох на зерно Соя	2-3 1,5-3	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки
			Пшеница, рожь, ячмень, овес Пшеница, ячмень, овёс яровые с подсевом клевера; - « - с подсевом люцерны	2-4 2-4 2	
Бенито, ККР*	АО «Щелково Агрохим»	**Бентазон, 300 г/л**	Горох (кроме овощного)	2-3	

			Соя	1,5-3	
Корсар Супер, ВК	АО Фирма «Август»	**Бентазон + имазамокс,** 400+25 г/л	Горох, соя	1,2-1,6	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
		Примечание: на следующий год можно высевать зерновые колосовые, кукурузук, сою, горох, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам), через два года – овес,посолнечник (традиционные сорта и гибриды), через три года – любые культуры			
Корум, ВРК + ДАШ (ПАВ)	БАСФ	**Бентазон + имазамокс,** 480+22,4 г/л	Соя	1,5-2 + ПАВ 0,75-1 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
			Горох	1,2-1,4 + ПАВ 0,6-0,7 л/га	
		Примечание: безопасный интервал между применением препарата и высевом овощных, крестоцветных культур, картофеля, сахарной свеклы – 16 месяцев			
Галакси Топ, ВРК	БАСФ СЕ	**Бентазон + ацифлуорфен,** 320+160 г/л	Соя	1,5-2	Однолетние двудольные сорняки
Гейзер, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Бентазон + хизалофоп-П-этил,** 300+45 г/л	Горох Соя	2-2,5 2-3	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорняки
Сокол, КЭ **Канон, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Галоксифоп-Р-метил,** 104 г/л	Соя	0,5-1	Однолетние злаковые сорняки
			Соя	0,5	
Рауль, ВР **ГлиБест, ВР** **Глифид, ВР**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Глифосат (изопропиламинная соль)**, 360 г/л	Кукуруза Соя	2-5 2-3	Однолетние и многолетние сорняки (за 2 недели до посева) - « -, (за 2-5 дней до посева)
Торнадо, 360 г/л	АО Фирма «Август»	- « -, 360 г/л	Кукуруза	1,6-4	- «- (за 2 недели до посева)
Дианат, ВР **Деймос**, **ВРК** **Дикамбел, ВР*** **Декабрист**, **ВР**	БАСФ АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия	**Дикамба** (диметиламинная соль), 480 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овёс Кукуруза	0,15-0,3 0,4-0,8	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Девиз, **ВР** **Дамба,ВР**	ООО «Агрорус и Ко» АО Фирма «Август»		- « - (кроме овса, ячменя озимого)		

Рефери, ВР	Кирово Чепецкая химическая компания	- « - 351 г/л	Пшеница, рожь, ячмень Кукуруза	0,17-0,2 0,4-0,5	
		Примечание: гербициды на основе Дикамбы применяются как в чистом виде, так и в смесях с гербицидами группы 2,4-Д, МЦПА и сульфонилмочевинными препаратами. Подробнее об этом смотрите в официальном «Каталоге пестицидов…»			
Кельвин Плюс, ВДГ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ	**Дикамба** (натриевая соль **+ дифлуфензапир + никосульфурон,** 424+170+106 г/кг	Кукуруза	0,3+0,4 + ПАВ 0,9-1,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
ДУБЛОН Супер, ВДГ + Адью (ПАВ)	АО Фирма «Август»	**Дикамба** (натриевая соль) **+ никосульфурон,** 425+125 г/л	Кукуруза	0,3-0,35 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые Сорняки
Кордус Плюс, ВДГ	ООО «Дюпон наука и Технологии»	**Дикамба + никосульфурон + римсульфурон,** 550+92+23 г/кг	Кукуруза	0,22-0,44	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Титус Плюс, ВДГ + Тренд-90 (ПАВ)	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Дикамба** (диметиламинная соль) + **римсульфурон**, 609+32,5 г/кг	Кукуруза	0,307+0,385 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Стеллар, ВРК + ДАШ (ПАВ)	БАСФ СЕ	**Дикамба** (диметиламинная соль) + **топрамезан**, 160+50 г/л	Кукуруза	1-1,5 + ПАВ 0,1-0,15 л/га	Однолетние и многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки
		Примечание: в течение 18 месяцев после применения препарата нельзя высевать сахарную свеклу, сою и горох			
Стеллар Плюс, ВРК	БАСФ СЕ	**Дикамба** (натриевая соль) + **топрамезан**, 160+50 г/л	Кукуруза	1-1,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые однолетние злаковые сорняки

Фенизан, **ВР** (А)	АО «Щелково Агрохим»	**Дикамба + хлорсульфурон** (диэтилэтаноламинные соли), 659 + 41 г/кг	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,14-0,2	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
		Примечание: при необходимости допускается обработка в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия). Имеет регистрацию для осеннего применения			
Плектор, ВДГ	АО Фирма «Август»	**Диклосулам,** 750 г/кг	Соя	0,025-0,05 0,015-0,03 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние даудольные сорняки (обработка почвы до посева или до всходов культуры) (опрыскивание в фазу 1-3 настоящих листьев культуры)
		Ограничения по севообороту: на следующий год можно высевать зерновые и бобовые, через два года – свеклу сахарную, подсолнечник, рапс, гречиху. После обработки по всходам через год можно высевать кукурузу			
Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорэйшн	**Диметенамид-Р,** 720 г/л	Кукуруза, соя	0,8-1,2	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Акрис, СЭ	БАСФ Корпорэйшн	**Диметенамид-Р + тербутилазин,** 280+250 г/л	Кукуруза	2-3	Однолетние двудольные и некоторые однолетние злаковаые сорняки
Морион, СК	АО Фирма «Август»	**Изопротурон + дифлюфеникан,** 500+100 г/л	Пшеница, рожь озимые	0,75-1	Осеннее применение: Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые злаковые сорняки
Пульсар, ВР **Имквант,** **Юнкер, ВР** **Илот, ВР**	БАСФ Агрокемикал ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компрания	**Имазамокс,** 40 г/л	Горох на зерно, соя	0,75-1	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Парадокс, ВРК	ЗАО Фирма «Август»	- « -, 120 г/л		0,25-0,35	

	Примечание: после применения гербицидов Пульсар, Имквант, Юнкер на следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы. Безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев. В год применения Парадокса можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год можно высевать зерновые колосовые, кукурузу, сою, горох, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам), через два года – овес, подсолнечник, через три года – любые культуры, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свеклу сахарную.				
Концепт, МД	АО «Щелково Агрохим»	**Имазамокс + хлоримурон-этил,** 38+12 г/л	Соя	0,6-1	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
		Примечание: на следующий год рекомендуется высевать яровые и озимые зерновые, кукурузу, через два года – все культуры без ограничений			
Зета, ВРК **Серп**, **ВРК** **Сапфир, ВРК** **Пивот, ВК** <u>Кроме того:</u> Зета, ВРК	ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Союзагрохим»	**Имазетапир,** 100 г/л	Горох на зерно Соя	0,5-0,75 0,5-0,8	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
			Соя	0,5-0,8	
			Люпин (семенные посевы)	0,4-0,5	
		Примечание: в случае пересева можно высевать озимую пшеницу. На следующий год – кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года – все культуры без ограничений			
Фабиан, ВДГ Адью (ПАВ)	АО Фирма «Август»	**Имазетапир + хлоримурон-этил,** 450+150 г/л	Соя	0,1 0,08-0,1 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
		Примечание: на следующий год рекомендуется высевать яровые и озимые зерновые, кукурузу, через два года – все культуры без ограничений			
Хилер, КЭ **Лемур, КЭ**	АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия	**Квизалофоп-П-тефурил**, 40 г/л	Соя	0,75-1 1-1,5	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Цензор, КЭ *+ Неон 99 или Сателлит **Селектор, КЭ** + Неон 99 (ПАВ) **Легат +** Дар-90(ПАВ)	АО «Щелково Агрохим» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Клетодим,** 240 г/л	Соя	0,2-0,4 0,7-1 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки

Граминион, КЭ	АО Фирма «Август»	- « -, 150 г/л		0,4-0,6 1-1,5	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Квикстеп, МКЭ	АО Фирма «Август»	**Клетодим + галоксифоп-Р-метил,** 130+80 г/л	Соя	0,4 0,8	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Допинг, КЭ* **Тердок, КЭ**	ООО «Союзагрохим» ООО «Агробаст Груп» (ООО «Саммит Агро»)	**Клодинафоп-пропаргил + антидот** 80+20 г/л	Пшеница Пшеница яровая Пшеница яровая	0,3 0,4-0,5 0,5	Овсюг Щетинники Просовидные
Лорнет, ВР	АО «Щелково Агрохим»	**Клопиралид,** 300 г/л	Пшеница, ячмень, овес Кукуруза	0,16-0,66 1	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука, гречишка вьюнковая
Хатор, ВР **Бис-300, ВР**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим»		Пшеница, ячмень Кукуруза	0,16-0,5 0,5-1	
Хакер, ВРГ	АО Фирма «Август»	- «- , 750 г/кг	Пшеница, ячмень	0,06-0,12	
Клопер 750, ВДГ **Монолит, ВДГ** **Пираклид, ВДГ***	ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания Берлуга Кфт, Венгрия		Пшеница, ячмень, овес	0,12	
Мезокорн, КС + ЭТД-90 (ПАВ)	ООО «Союзагрохим»	**Мезотрион,** 480 г/л	Кукуруза на зерно	0,15-0,25 + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Эгида, СК	АО Фирма «Август»			0,25-0,35	
Агроника Гранд, МД	Кирово-Чепецкая химическая компания	**Мезотрион + никосульфурон,** 70+40 г/л	Кукуруза на зерно	1-2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки
Эллай Лайт, ВДГ + Тренд 90 (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»	**Метсульфурон-метил + трибенурон-метил,** 391+261 г/кг	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	6,8 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние сорняки

Лазурит, СП	АО Фирма «Август»	**Метрибузин,** 700 г/кг	Соя Кукуруза на зерно	0,5-1 0,8-1 или двукратно 0,5+0,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов культуры) (до всходов и повторно в фазе 3-4 листьев культуры)
Лазурит Ультра, СК	АО Фирма «Август»	- « -, 600 г/л	Соя Кукуруза	0,5-1 0,9-1,2 или двукратно 0,6+0,6	
Тореро, КС	Берлуга Кфт, Венгрия	- « -, 600 г/л	Соя Кукуруза на зерно	0,6-1 0,8-1 или двукратно 0,5+0,5	
Зонтран, ККР	АО «Щелково Агрохим»	- « -, 250 г/л	Соя Пшеница озимая	1-1,2 0,3-0,5	
Контакт, ВДГ	ООО «Союзагрохим»		Соя	0,5-1	
Аккурат, ВДГ (А) **Ларен Про**, **ВДГ** (А) **Зингер, СП** (А) **Делегат**, **ВДГ** **Метметил, ВДГ**	ООО «ЭфЭмСи» ООО «ЭфЭмСи» АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим»	**Метсульфурон-метил,** 600 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые, овес	8-10 г/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Магнум, ВДГ (А)	АО Фирма «Август»»		Пшеница, ячмень, рожь, овес, просо	8-10 г/га	
Примечание: при пересеве высевать только яровые зерновые; на следующий год после применения этих препаратов нельзя высевать свёклу и овощи; подсолнечник и гречиху - только после глубокой вспашки. Нельзя сеять гречиху и подсолнечник на следующий год после этих препаратов на почвах с pH выше 7,5, а также в случае продолжительной засухи в период от применения препаратов до посева этих культур. Для расширения спектра действия и снижения опасности последействия этой группы гербицидов имеются рекомендации по применению их в сочетании с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, МЦПА. Подробнее об этом смотрите в официальном **«Каталоге пестицидов…»**.					
Эллай Лайт, ВДГ + Тренд 90 (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»	**Метсульфурон-метил + трибенурон-метил,** 391+261 г/кг	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	6,8 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние сорняки
Агроксон, ВР	ООО «ЭфЭмСи»	**МЦПА** (диметиламинная соль),	Пшеница, ячмень яровые, овес	0,5-1	Однолетние двудольные сорняки

		750 г/л	Пшеница, ячмень озимые, рожь	1-1,3	
Горгон, ВРК	АО Фирма «Август»	**МЦПА + пиклорам** (диметилэтаноламинные соли**), 350+150 г/л**	Пшеница, ячмень, кукуруза	0,15-0,17	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Гербитокс, ВРК **Аметил, ВРК**	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим»	**МЦПА** (диметиламинная, калиевая и натриевая соли), 500 г/л	Пшеница, ячмень рожь озимые Пшеница, ячмень яровые, овес Просо Горох на зерно Клевер под покровом ячменя	1-1,5 0,7-1,5 0,7-1,2 0,5-0,8 0,8-1,2	Однолетние двудольные сорняки
Дублон Голд, ВДГ Адью (ПАВ)	АО Фирма «Август»	**Никосульфурон + тифенсульфурон-метил,** 600 + 150 г/кг	Кукуруза (кроме на масло)	50-70 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки
ДУБЛОН, СК **Милена, КС** **Корникос, КС** **Мелион, КС**	АО Фирма «Август» Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Никосульфурон,** 40 г/л	Кукуруза на зерно	1-1,5	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки
Инновейт, КС + Фортуна (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»	- « -, 240 г/л	Кукуруза	0,16-0,25 или 0,16-0,25 + ПАВ 0,25-0,5 л/га	
Вояж, ВДГ + Сигма 90	ООО «Агрорус и Ко»	- « -, 750 г/л	Кукуруза на зерно	0,08-0,1 или 0,05-0,06 + ПАВ 0,2 л/га	
Кордус, ВДГ + Тренд-90 (ПАВ)	ООО «Дюпон наука и Технологии»	**Никосульфурон + Римсульфурон,** 500+250 г/кг	Кукуруза	30-40 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки

1	2	3	4	5	6
Крейцер, ВДГ + Адью (ПАВ)	АО Фирма «Август»	**Никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам, 650+60+40 г/л**	Кукуруза	0,09-0,11 + ПАВ 0,05- 0,2 л/га	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Октава, МД	АО «Щелково Агрохим»	**Никосульфурон + флорасулам,** 60+3,6 г/л	Кукуруза	0,8-1	Однолетние и многолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Кабуки, КЭ	Нихон Нояку Ко (ООО «Саммит Агро»)	**Пирафлуфен-этил,** 26,5 г/л	Пшеница, ячмень яровой	0,15-0,2	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки
Гонор, КС **Тристар***	Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Прометрин,** 500 г/л	Горох на зерно, соя	2,5-3,5	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всходов культуры)
Прометрин, СК	ООО «Агрорус и Ко»		Соя Кукуруза	2,5-3,5 2-3,5	
Гамбит, СК	АО Фирма «Август»		Горох Соя Кукуруза	2,5-3 2,5-3,5 2-3,5	
Бриг, КС	АО «Щелково Агрохим»\		Соя	2,5-3,5	
Ацетал Про, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Пропизохлор,** 720 г/л	Кукуруза, соя	2-3	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Лабрадор, КЭ	ООО «Союзагрохим»		Кукуруза	2-3	
Пронто, КЭ*	Берлуга Кфт, Венгрия				
Риманол, ВДГ + Дар-90 (ПАВ)	Берлуга Кфт, Венгрия	**Римсульфурон,** 250 г/кг	Кукуруза	**40 г/га** + ПАВ 0,2 л/га	**Однолетние** злаковые и двудольные сорняки
Кассиус, ВРП* + Сателлит	АО «Щелково Агрохим»			**50 г/га** + ПАВ 0,2 л/га, или двукратно 30+20 г/га + ПАВ	**Многолетние** и однолетние злаковые и двудольные сорняки
Ромул, ВДГ + Неон 99	ООО «Союзагрохим»				
Титус, СТС + Тренд-90	ООО «Дюпон Наука и Технологии»				- « -
Цицерон, ВДГ + Лип (ПАВ)	Кирово-Чепецкая химическая компания				

				(0,2+ 0,2) л/га	
Эскудо, **ВДГ** + Адью (ПАВ)	АО Фирма «Август»	**Римсульфурон**, 500 г/кг	Кукуруза	**20** г/кг + ПАВ 0,2 л/га **25** г/га + ПАВ 0,2 л/га или двукратно 15+10 г/га + ПАВ (0,2+0,2)	**Однолетние** злаковые и двудольные сорняки **Многолетние** и однолетние злаковые и двудольные сорняки - « -
Базис, СТС + Тренд 90 (ПАВ) **Тезис**, **ВДГ** + Дар-9	ООО «Дюпон Наука и Технологии» Берлуга Кфт, Венгрия	**Римсульфурон + тифенсульфурон-метил,** 500 + 250 г/кг	Кукуруза	20-25 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние (20г/га) и многолетние (25г/га) злаковые и двудольные сорняки
Симба, КЭ **Хевимет, КЭ**	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим»	**С-метолахлор,** 960 г/л	Кукуруза на зерно, соя	1,3-1,6	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки (до посева или до всходов)
Киборг, КС **Камелот, СЭ** **Хевимет Голд, КС**	Берлуга Кфт, Венгрия ЗАО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим»	**С-метолахлор + тербутилазин,** 312,5+187,5 г/л	Кукуруза	3-4	Однолетние злаковые и двудольные сорняки
Корнеги, СЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Тербутилазин + 2,4-Д + никосульфурон,** 250+80+30 г/л	Кукуруза	1,75-2	Однолетние двудольные , однолетние и многолетниме злаковые сорняки
Аккурат Экстра, ВДГ*	ООО «ЭфЭмСи»	**Тифенсульфурон-метил + метсульфурон-метил,** 680+70 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,025-0,035	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д

Калибр, ВДГ (А) + Тренд 90 (ПАВ) **Калибр Голд, ВДГ**(А) + Тренд 90	ООО «Дюпон Наука и Технологии»»	**Тифенсульфурон-метил + трибенурон-метил,** 500 + 250 г/кг 375+375 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые	30-50 г/га + ПАВ - 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки
		При необходимости допускается обработка в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия) Калибр Голд – допускается обработка в фазе флагового листа			
Хармони, СТС + Тренд-90 (ПАВ)	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Тифенсульфурон-метил,** 750 г/кг	Пшеница озимая	20-25 г/га 15-20 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4 Д и триазинам
			Пшеница, ячмень яровые	15-20 г/га 10-15 г/га + ПАВ 0,2 л/га	
			Кукуруза на зерно	15 г/га или 10 г/га + ПАВ 0,2 л/га	
			Соя	6-8 г/га + ПАВ 0,2 л/га	
Атон, **ВДГ**	ООО «ЭфЭмСи»		Кукуруза на зерно	15 г/га	
Хармони Про, ВДГ	ООО «ЭфЭмСи»		Соя	6-8 г/га + ПАВ 0,2 л/га	
Купаж, ВДГ + Сателлит (ПАВ) **Тифенс, ВДГ +** Микс (ПАВ)	АО «Щелково Агрохим»		Кукуруза Соя	10 г/га + ПАВ 0,2 л/га 6-8 г/га + ПАВ 0,2 л	

Пиксель, МД	АО «Щелково Агрохим»	**Тифенсульфурон-метил +флуметсулам + флорасулам,** 90+24+18 г/кг	Пшеница, ячмень	0,25-0,3	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка, при необходимости допускается обработка до фазы 2-го междоузлия
Классик Форте, ВДГ	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Тифенсульфурон-метил + хлоримурон-этил, 187,5+187,5 г/кг**	Соя	25-35 г/кг 35-50 г/га	Однолетние двудольные сорняки Многолетние двудольные сорняки
		Примечание: спустя три месяца после применения препарата можно высевать озимые зерновые культуры. Весной – зерновые колосовые, овес, кукурузу, горох. На вторую весну – подсолнечник, рапс. На третью весну – свеклу, картофель			
Суперстар, ВДГ **Мортира, ВДГ** **Гран-При, ВДГ** **Мортира, ВДГ** **Гранат, ВДГ**	ООО «Союзагрохим» АО Фирма «Август» Кирово-Чепецкая химическая компания АО Фирма «Август» АО «Щелково Агрохим»	**Трибенурон-метил**, 750 г/кг	Пшеница, ячмень яровые, овес Пшеница, ячмень, овес	15-20 г/га 20-25 г/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, сорняки и бодяк полевой
Громстар, ВДГ **Коррида,ВДГ** **Химстар, ВДГ**	АО «Агробест Груп» (ООО «Саммит Агро») ООО «Агрорус и Ко» Берлуга Кфт, Венгрия		- « - (кроме овса)		
<u>Кроме того:</u>					
Мортира, ВДГ (А) + Адью (ПАВ) Гранат, ВДГ + Сателлит ПАВ Коррида, ВДГ (А) + Сигма 90 (ПАВ)		**Трибенурон-метил**, 750 г/кг	Пшеница, ячмень яровые, овес Пшеница, ячмень, овес - « - (кроме овса)	10+15 г/га+ ПАВ 0,2 л/га 15-20 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, сорняки и бодяк полевой

Ферат, ВДГ + Тренд-90 (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»		Пшеница, ячмень яровые и озимые	10-15 г/га + ПАВ 0,2 л/га 15-20 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные сорняки, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, сорняки и бодяк полевой
Плуггер, ВДГ (А) + Адью, Ж (ПАВ)	ЗАО Фирма «Август»	**Трибенурон-метил + метсульфурон-метил,** 625+125 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые	15-20 г/га или 10-15 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки
Магнум Супер, ВДГ (А) + Адью, Ж (ПАВ)	ЗАО Фирма «Август»	450+300 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые	12 г/га или 9 г/га + ПАВ 0,2 л/га	
			Овес	9-12 г/га	
		При необходимости допускается применение в фазе формирования второго междоузлия			
Гранстар Мега, ВДГ + Тренд 90 (А)	ООО «ЭфЭмСи»	**Трибенурон-метил + тифенсульфурон-метил,** 500+250 г/кг	Пшеница, ячмень	20-30 г/га или 20-30 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки
		При необходимости допускается обработка в фазе выхода в трубку (1-2 междоузлия)			
Бомба, ВДГ (А) + Адью (ПАВ)	ЗАО Фирма «Август»	**Трибенурон-метил + флорасулам,** 563+187 г/кг	Пшеница, ячмень яровые и озимые	20-30 г/га + ПАВ 0,2 л/га	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные сорняки (от фазы кущения до фазы формирования 2-го междоузлия)
Тандем, ВДГ + Фортуна (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»	- « - 600+200 г/кг		20-25 г/га или 20г/га + ПАВ 0,5 л/га	
			Пшеница, ячмень яровые	15-20 г/га	- « - (от фазы 2-3 листьев до начала кущения культуры)

Фенова Экстра, ВЭ	ООО «ЭфЭмСи»	**Феноксапроп-П-этил,** 110 г/л	Соя	0,5-0,75	Однолетние злаковые сорняки
Скорпио Супер, КЭ **Ирбис 100, КЭ** **Тайгер 100, КЭ** **Ластик 100**, **ЭМВ** (А)	ООО «Агрорус и Ко» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания АО Фирма «Август»	**Феноксапроп-П-этил + антидот клоквинтосет-мексил,** 100 + 27 г/л - « -, 100+20 г/л	Пшеница яровая Пшеница озимая	0,6-0,9 0,6-0,75	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки
Фокстрот Турбо, **КЭ**	ООО «ЭфЭмСи»	- « -, 120+23 г/л	Пшеница яровая	0,35-0,65	
Овсюген Экспресс, КЭ* (А)	АО «Щелково Агрохим»	- « -, 140+35 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,4-06 Или 0,3 + Сателлит 0,2 л/га	
Овсюген Супер, **КЭ*** (А)	АО «Щелково Агрохим»	- « -, 140+47 г/л	Ячмень, в т.ч. пивоваренный		
Ластик Экстра, КЭ (**Фокстрот, ВЭ** **Ирбис**, ЭМВ **Тайгер, ЭМВ**	АО Фирма «Август» ООО «ЭфЭмСи» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	- « -, 70+40 г/л - « -, 69+34,5 г/л	Ячмень яровой, пшеница яровая и озимая	0,8-1	
Ластик Топ, МКЭ (А)	АО Фирма «Август»	**Феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот клоквинтосет-мексил,** 90+60+40 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,4-0,5	Однолетние злаковые (виды щетинника, овсюг, метлица полевая, просо куриное, просо сорнополевое) сорняки
Арго, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот мефенпир-диэтил,** 80+24+30 г/л	Пшеница яровая и озимая	0,7-1	
Полгар, КЭ	Берлуга Кфт, Венгрия	**Феноксапроп-П-этил + + антидот мефенпир-диэтил,** 100+27 г/л	Пшеница яровая Пшеница озимая	0,4-0,9 0,6-0,75	Однолетние злаковые сорняки

Полгар 7.5, КЭ		- « -, 69+75 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,8-1	
Пледж, СП	Сумитомо Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	**Флумиоксазин,** 500 г/л	Соя	0,1-0,2 0,08	Однолетние двудольные и злаковые сорняки (до всхо-дов,сразу после посева или в течение 2-3 дней после него) - « - (в фазе 2-4-х настоящих листьев культуры)
		Примечание: в течение 12 месяцев после применения не рекомендуется высевать свеклу сахарную, столовую, кормовую			
Деметра, КЭ (А)	АО Фирма «Август»	**Флуроксипир,** 350 г/л	Пшеница, ячмень озимые и яровые	0,43-0,57	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой
		Примечание: можно применять в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) после появления вьюнка полевого с нормами расхода: Деметра-0,57 л/га			
Унико, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Флуроксипир + флорасулам,** 100+2,5 г/л	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	1-1,5 1,25-1,5 1,5	Однолетние и многолетние двудольные сорняки - « - (при преобладании много-летних двудольных сорняков) - « - (в фазе колошения культу-ры с учетом чувствительности сортов)
Гермес, МД (А)	АО «Щелково Агрохим»	**Хизалофоп-П-этил + имазамокс,** 50+38 г/л	Горох (на зерно) Соя	0,7-0,9 0,7-1	Однолетние и некоторые мно-голетние двудольные и злако-вые сорняки
		Примечание: На следующий год можно высевать все культуры, кроме свеклы. Безопасный интер-вал между применением гербицида и посевом свеклы – 16 месяцев			
Форвард, МКЭ (А)	АО «Щелково Агрохим»	**Хизалофоп-П-этил,** 60 г/л	Горох, соя	0,9-1,2 1,2-2	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Миура, КЭ	АО Фирма «Август»	- « -, 125 г/л	Горох	0,4-0,8	Однолетние злаковые сорняки

Хантер, КЭ **Тарга Супер,КЭ**	ООО «Агрорус и Ко» Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	- « -, 51,6 г/л	Соя	0,4-0,8 0,8-1,2	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
			Соя	1-2 2-3	Однолетние злаковые сорняки Многолетние злаковые сорняки
Стратос Ультра, КЭ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ СЕ	**Циклосидим,** 100 г/л	Соя	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий
Актион, КС	АО «Щелково Агрохим»	**Этофумезат,** 500 г/л	Люпин	1,5-2	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и злаковые сорняки

Приложение 4. **Гербициды для посевов сахарной свеклы**

Наименования препаратов, препаративная форма	Фирма-производитель или регистрант	Наименование и количественное содержание действующего вещества	Норма расхода, л/га, кг/га	Сроки применения	Спектр действия
1	2	3	4	5	6
П о ч в е н н ы е					
Рауль, ВР **ГлиБест, ВР** **Глифид, ВР** **Торнадо, ВР**	ООО «ЭфЭмСи» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания АО «Фирма «Август»	**Глифосат (изопропиламинная соль)**, 360 г/л	2-5 1,6-4	Опрыскивание сорняков за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки
Симба, КЭ **Хевимет, КЭ**	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим"	**С-Метолахлор**, 960 г/л	1,3-2	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Фронтьер Оптима, КЭ	БАСФ Корпорэйшн	**Диметенамид-Р,** 720 г/л	0,8-1,2 0,5-0,5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры Опрыскивание посевов, начиная с фазы двух настоящих листьев свеклы в ранние фазы роста сорняков первой и второй волны	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Комманд, КЭ	ООО «ЭфЭмСи»	**Кломазон,** 480 г/л	0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Ацетал Про, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Пропизохлор,** 520 г/л	2-3 2,5-3	Опрыскивание посевов до всходов культуры Опрыскивание посевов в фазу 2-4 настоящих листье свеклы и ранние фазы роста сорняков	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки
Пирамин Турбо, КС	БАСФ СЕ	**Хлоридазон,** 520 г/л	3-5 2,5	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры Опрыскивание посевов по первой и второй волне сорня-	Однолетние двудольные сорняки

				ков в фазе семядолей (с интервалом 10-15 дней) независимо от фазы развития культуры	
Против широколистных и злаковых сорняков					
Бетарен ФД-11, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Десмедифам + фенмедифам**, 80 + 80 г/л	2 4	Опрыскивание в фазе семядолей сорняков по первой и второй волне Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2-4 листа)	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки
Бицепс 22, **КЭ**	АО Фирма «Август»	**Десмедифам + фенмедифам,** 100 + 100 г/л	1	Опрыскивание посевов: в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне) в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне); в фазе 4-х листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки
Бетарен 22, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	- « -, 110+110 г/л			
Доцент, **КЭ** **Бетацвай, КЭ** **Бетаниум 22, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	- « -, 160+160 г/л)	1,5 3		
Десфен-80, КЭ	ООО «Союзагрохим»	- « -, 80+80 г/	2 4	Опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков по первой и второй волне Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 настоящих листье свеклы при ранних фазах роста сорняков	
Бицепс 300, МКЭ	АО Фирма «Август»	- « -, 150+150 г/л	1,5 1,5-2	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне) Последовательное трехкратное опрыскивание в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	
Бетарен Экспресс АМ, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Десмедифам + фенмедифам +**	2	Опрыскивание в фазе семядолей сорняков (по первой и	Однолетние двудольные, в т.ч. щирица и некото-

		этофумезат, 60 + 60 + 60 г/л	4	второй волне с интервалом 7-15 дней) или опрыскивание в фазе 2-4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	рые злаковые сорняки
Профессор, КЭ **Бетакем, КЭ*** **Битатрин, КЭ** **Бицепс Гарант, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания АО Фирма «Август»	**Этофумезат + фенмедифам + десмедифам,** 112+91+71 г/л 110 + 90 + 70 г/л	1 1,5 3	Опрыскивание посевов: в фазе семядолей сорняков (по 1-ой, 2-ой и 3-ей волне); в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне) в фазе 4-х листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки
Бетарен Супер МД, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	126+63+21 г/л	0,9-1,2 1,35-1,8 2,7-3,6	Опрыскивание посевов: в фазе семядолей сорняков (по 1-ой, 2-ой и 3-ей волне); в фазе 2-4 листьев у сорняков (по первой и второй волне) в фазе 4-х листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	
Актион, КС	АО «Щелково Агрохим»	**Этофумезат**, 500 г/л	1-2	Опрыскивание в фазу семядолей двудольных и 1 листа злаковых сорняков (по первой, второй и третьей волне) от фазы вилочки до смыкания рядков свеклы	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Ребелл Т, КС	БАСФ СЕ	**Квинмерак + хлоридазон,** 60+360 г/л	1,5-2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (по первой, второй и третьей волне с интервалом 7-14 дней)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки
Этомитрон, КС	ООО «Союзагрохим»	**Метамитрон + этофумезат,** 350+150 г/л	2	Опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорняков (по первой и второй волне) **или** опрыскивание посевов в фазе	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) и некоторые однолетние злаковые сорняки

				семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	
Лорнет, ВР **Хатор**, **ВР** **Бис-300, ВР**	АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим»	**Клопиралид,** 300 г/л	0,3-0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды осотов, бодяка, латука, ромашки, горцев
Монолит, ВДГ **Хакер, ВРГ**	Кирово-Чепекая химическая компания АО Фирма «Август»	**Клопиралид,** 750 г/кг	0,12	Опрыскивание посевов в фазе 1-3 пар настоящих листьев культуры	Виды осотов, бодяка, латука, ромашки, горцев
			0,06+ 0,06	Опрыскивание с фазы семядольных листьев культуры по сорнякам первой и второй волны	
			0,12-0,2	Опрыскивание посевов в фазе 3-5 настоящих листьев культуры	
Карибу Дуо Актив, ВДГ + Тренд 90 (ПАВ)	ООО «ЭфЭмСи»	**Ленацил + трифлусульфуронметил,** 714+71,4 г/кг	0,2 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в фазе семядоли -2 настоящих листа сорняков по первой, второй и третьей волне сорняков или опрыскивание в фазе семядоли – 2 настоящих листа сорняков по первой, второй и третьей волне сорняков в смеси с 1 л/га препаратов на основе десмедифама и фенмедифама	Однолетние двудольные сорняки
Карибу, **ВДГ** + Тренд 90 **Кондор, ВДГ +** Сателлит **Карнаби**, **ВДГ** + Дар-90 **Карриджу, ВДГ** + Неон 99 **Арбитр, СП** + Тренд 90	ООО «ЭфЭмСи» АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» ООО «Дюпон Наука и	**Трифлусульфуронметил,** 500 г/кг	30 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе семядолей – 2-х листьев у сорняков, с повторением при необходимости через 7-15 дней по второй волне сорняков в фазе 2 настоящих листьев (возможно в	Однолетние двудольные, в т.ч. марь белая, щирица, сорняки

Олимп, ВДГ	Технологии» Кирово-Чепецкая химическая компания			смеси с препаратом бетанальной группы (1,0-1,5 л/га)	
Трицепс, **ВДГ** + Адью	АО Фирма «Август»	- «-, 750 г/л	20 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе семядолей – 2-х листьев у сорняков, с повторением при необходимости через 7-15 дней по второй волне сорняков в смеси с препаратом бетанальной группы	
Пилот, ВСК **Митрон, КС** **Метамир, ВД** **Р-Метамитрон, КС** <u>Кроме того</u>: Пилот, ВСК Р-Метамитрон, КС	АО Фирма «Август» АО «Щелково Агрохим» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Метамитрон**, 700 г/л	1,5-2 1,5	Опрыскивание в фазе семядолей у двудольных и 1-го листа у злаковых сорняков с повторением через 8-14 дней по новой волне сорняков В те же сроки в смеси с одним из препаратов бетанальной группы (1,0-1,5 л/га)	Однолетние двудольные сорняки
			5-6	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой) или до всходов культуры, или в фазе 1-2 настоящих листьев культуры	
Против злаковых сорняков					
Сокол, **КЭ** **Канон, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Галоксифоп-Р-метил,** 104 г/л	0,5 1	Опрыскивание в период активного роста сорняков (фаза от 2-6 листьев до кущения) Опрыскивание при высоте сорняков 10-15 см	Однолетние злаковые (просо куриное, щетинники) сорняки Пырей ползучий
Хилер, МКЭ **Лемур, КЭ**	АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия	**Квизалофоп-П-тефурил,** 40 г/л	0,75-1 1-1,5	Опрыскивание в фазе 2-4 листьев сорняков, независимо от фазы развития культуры При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Граминион, КЭ	АО Фирма «Август»	**Клетодим,** 150 г/л	0,4-0,6	Опрыскивание в фазе 2-6 листьев у сорняков, независимо от фазы культуры	Однолетние злаковые сорняки

			1-1,5	При высоте пырея 10—20	Пырей ползучий
Цензор, **КЭ** + Неон 99 **Селектор, КЭ** + неон 99	АО «Щелково Агрохим» ООО «Союзагрохим»	**Клетодим,** 240 г/л	0,2-0,4 + ПАВ 0,2 л/га 0,7-1 + ПАВ 0,2 л/га	Опрыскивание в фазе 2-6 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры При высоте пырея 10—20 см, независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Квикстеп, МКЭ	АО Фирма «Август»	**Клетодим + галоксифоп-Р-метил,** 130+80 г/л	0,4 0,8	Опрыскивание в фазе 2-4 листьев у сорняков, независимо от фазы развития культуры При высоте пырея 10-15 независомо от фазы культуры	Однолетние злаковые сорняки Пырей ползучий
Фенова Экстра, ВЭ	ООО «ЭфЭмСи»	**Феноксапроп-П-этил,** 110 г/л	0,5-0,75	Опрыскивание посевов, начиная с фаза 2 листьев до конца кущения сорняков (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые сорняки
Миура, **КЭ**	АО Фирма «Август»	**Хизалофоп-П-этил,** 125 г/л	0,4-0,8 0,8-1,2	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаки Пырей ползучий
Форвард, МКЭ	АО «Щелково Агрохим»	**- « -,** 60 г/л	0,9-1,2 1,2-2	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаки Пырей ползучий
Хантер, КЭ **Тарга Супер, КЭ**	ООО «Агрорус и Ко» Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	- « -, 51,6 г/л	1-2 2-3	Фаза 2-4 листьев у сорняков При высоте пырея 10-15 см	Однолетние злаки Пырей ползучий
Стратос Ультра, КЭ + ДАШ (ПАВ)	БАСФ СЕ	**Циклосидим,** 100 г/л	1-2 + ПАВ 1-2 л/га	Опрыскивание поевов, начиная сс фазы 2 листьев до конца кущения сорняков и при высоте пырея 10-15 см (независимо от фазы развития культуры)	Однолетние злаковые сорняки и пырей ползучий

Приложение 5. **Инсектициды**

Наименования препаратов, препаративная форма	Фирма-производитель или регистрант	Наименование и количественное содержание действующего вещества	Норма расхода, л,кг/га	Культура применения	Вредители сельскохозяйственных культур
1	2	3	4	5	6
Мекар, МЭ **Крафт**, **ВЭ**	АО «Щелково агрохим» ООО «ЭфЭмСи»	**Абамектин**, 18 г/л - « -, 36 г/л	0,75-1 0,75 0,4-0,6 0,4 0,3-0,5	Яблоня - « - Яблоня - « - Соя	Клещи Яблонная медяница Клещи Яблонная медяница Паутинный клещ
Фаскорд, КЭ **Фатрин, КЭ** **Пикет, КЭ**	АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Альфа-циперметрин,** 100 г/л	0,1-0,15 0,1 0,1	Пшеница Пшеница Ячмень	Клоп вредная черепашка Блошки, тли, трипсы, пьявица Пьявица
<u>Кроме того:</u> **Фаскорд, КЭ** **Фатрин, КЭ**			0,07- 0,1 0,1-0,15 0,1 0,1	Картофель Рапс, горчица (кроме горчицы на масло) Свекла сахарная Горох	Колорадский жук Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки Минирующая муха, листовая тля Зерновка, плодожорка, тля
Фастак, КЭ **Ци-Альфа, КЭ**	БАСФ ООО «Союзагрохим»		0,2-0,3	-«- (кроме горчицы) Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки
Альфа-Ципи, КЭ	ООО «Агрорус и Ко»		0,2-0,3	(кроме горчицы, гороха) Свекла сахарная	Долгоносики
<u>Кроме того:</u> **Фаскорд, КЭ**			0,1-0,15 0,2-0,25 0,15-0,2	Пшеница Кукуруза - « -	Злаковые мухи Кукурузный мотылек, тли, луговой мотылек, хлопковая совка, многоядные совки, Цикадки

			0,1-0,15	Лен масличный	Льняные блошки, трипс, плодожорка, совка-гамма, люцерновая совка
Борей Нео, СК	АО Фирма «Август»	**Альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин,** 125+100+50 г/л	0,1-0,2 0,1-0,2 0,1-0,2 0,1-0,2 0,1-0,2 0,1-0,15 0,1-0,2 0,1-0,15 0,1-0,2 0,1-0,15 0,1-0,2 0,1-0,2	Пшеница (А) Ячмень Овес Горох Свекла сахарная - « - Соя Рапс - « - Картофель Яблоня Люпин	Блошки, клоп черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы Злаковые мухи, пьявицы, цикадки Гороховые плодожорка, зерновка, тля Свекловичные блошки, долгоносики, луговой мотылек Свекловичная листовая тля Тли, бобовая огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы Крестоцветные блошки Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник Колорадский жук Яблонный цветоед, калифорнийская щитовка, тли Клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха, тли, гороховая плодожорка
Дакфосал, ТАБ	АО «Щелково Агрохим»	**Алюминия фосфид,** 570 г/кг	5 г/м² 9 г/т	Незагруженные склады Зерно	Насекомые-вредители запасов (кроме клещей)
Снейк, РП **Газель, РП**	ООО «Агрорус и Ко» Ниппон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)	**Ацетамиприд,** 200 г/кг	0,05-0,07 0,025-0,03	Пшеница Картофель	Клоп вредная черепашка Колорадский жук
			0,08-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик

Талстар, КЭ	ООО «ЭфЭмСи»	**Бифентрин,** 100 г/л	0,4-0,5 0,8-1	Яблоня Картофель	Яблонная плодожорка, листовертки, клещи Проволочники (опрыскивание дна борозды во время посадки)
Вантекс, МКС	ООО «ЭфЭмСи»	**Гамма-цигалотрин,** 60 г/л	0,06-0,07 0,04-0,06 0,1-0,2 0,1-0,15 0,04-0,06 0,04-0,07 0,2-0,35 0,05-0,07 0,07-0,15 0,04-0,06 0,2-0,35	Пшеница, ячмень (А) Горох (в т.ч. на зеленый горошек) Кукуруза Подсолнечник Рапс (А) Картофель Яблоня Свекла сахарная - « - Лен масличный Яблоня	Хлебные блошки, жуки, тли, трипсы, злаковые мухи, пьявицы, клоп черепашка Клубеньковые долгоносики, гороховые зерновка, плодожорка, тля, трипсы Хлопковая совка, луговой мотылек Луговой мотылек Крестоцветные блошки, тли, рапсовый цветоед Колорадский жук Яблонная плодожорка, листовертки Свекловичные блошки, долгоносики, листовая тля Луговой мотылек Льняные блошки, льняной трипс, плодожорка, хлопковая совка Яблонная плодожорка, листовертки
Ниссоран, СК	Ниппон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)	**Гекситиазокс**, 250 г/л	0,1-0,2 0,15-0,25	Соя Яблоня	Паутинный клещ Паутинный и бурый плодовый клещи

Диазинон Экспресс, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Диазинон,** 600 г/л	1,5-1,8 1,5 0,5	Пшеница озимая Ячмень -« -	Хлебная жужелица Злаковые мухи Тли
Энлиль, КЭ	АО Фирма «Август»		1,5-1,8 1,8-2 0,8	Пшеница озимая Свекла сахарная - « -	Хлебная жужелица Свекловичные долгоносики Блошки, листовая тля
Сирокко, КЭ	АО Фирма «Август»	**Диметоат,** 400 г/л	1-1,2 1 0,5-0,9 0,5-0,9 0,8-1,9 0,8-1,9	Пшеница Ячмень Горох Свекла сахарная Яблоня - « -	Клоп черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы Гороховая зерновка, плодо-жорка, тли Свекл. долгоносики, клопы, листовая тля, минирующие муха и моль, цикадки, клещи Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожор-ки, листогрызущие гусени-цы, жуки Яблонный цветоед

Данадим Эксперт, КЭ	ООО «ЭфЭмСи» Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)		1-1,5	Пшеница	Хлебная жужелица, клоп черепашка, пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы, хлебные жуки
			1-1,2	Рожь, ячмень, овес	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы
			0,5-1	Зернобобовые	Бобовая огневка, гороховая зерновка, плодожорка, тли
			0,5-1	Свекла сахарная	Клопы, листовая тля, минирующие муха и моль, клещи, цикадки, блошки
			0,8-2	Яблоня	Щитовки, ложнощитовки, клещи, листовертки, тли, медяница, моли, плодожорки, листогрызущие гусеницы, жуки
			1,5	- « -	Яблонный цветоед
			0,6	Горчица, рапс (семенные посевы)	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед
			0,7-1,2	Рапс	Рапсовый пилильщик и семенной скрытнохоботник, капустные моль, совка, белянки, тли
Тибор, КЭ	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	**Диметоат + бета-циперметрин,** 300+40 г/л	0,15-0,25	Пшеница	Клоп вредная черепашка
			0,15-0,2	Ячмень, овес	Пьявица
			0,25	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тля, луговой мотылек
			0,15-0,25	Подсолнечник	Подгрызающие совки, долгоносики, совки, луговой мотылек
			0,3-0,5	Соя	Клубеньковые долгоносики, совки, бобовая огневка, паутинные клещи
			0,15-0,2	Картофель	Колорадский жук

Кинфос, **КЭ**	АО «Щелково Агрохим»		0,5 0,15-0,25 0,15-0,2 0,25-0,4 0,25 0,25 0,25-0,4 0,3 0,3-0,5 0,25 0,25-0,4 0,25-0,4 0,4-0,5 0,15-0,2	Пшеница -«- Ячмень, овес Свекла сахарная - « - Подсолнечник - « - Соя - « - Кукуруза - « - Горох Яблоня, груша Картофель	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка Пьявица Свекловичные блошки, долгоносики, долгоносик-стеблеед Свекловичная листовая тля, луговой мотылек Луговой мотылек Капустная и хлопковая совки, подгрызающие совки Соевая плодожорка, луговой мотылек Обыкновенный паутинный клещ Луговой мотылек Хлопковая совка, кукурузный мотылек, цикадки, подгрызающие совки Гороховые зерновка, тля, плодожорка Яблонная плодожорка, листовертки, грушевая медяница Колорадский жук
Данадим Пауер, КЭ	ООО «ЭфЭмСи»	**Диметоат + гамма-цигалотрин,** 400+6,4 г/л	0,3-0,6	Пшеница, ячмень Свекла сахарная	Клоп вредная черепашка, тли, трипсы, хлебные жуки Свекловичные долгоносики, минирующие моль и муха, луговой мотылек, листовая тля
Герольд, ВСК	АО Фирма «Август»	**Дифлубензурон,** 240 г/л	1 0,5 0,2	Яблоня	Яблонная плодожорка Моль-малютка Кольчатый шелкопряд, зла-

					тогузка, боярышница
Твинго, КС	АО «Щелково Агрохим»	**Дифлубензурон + имидаклоприд,** 180+45 г/л	0,75-1,2	Яблоня Груша	Яблонная плодожорка, листовертки, яблонный цветоед Грушевая медяница
Имидор, ВРК	АО «Щелково Агрохим»	**Имидаклорид,** 200 г/л	0,07 0,06 0,1 0,1-0,2 0,1 0,15 0,25-0,4 0,15 0,15-0,2	Пшеница (А) Пшеница, ячмень, овес Картофель Свекла сахарная - « - - « - - « - Рапс (А) - « -	Клоп вредная черепашка Злаковые мухи, пьявица Колорадский жук Свекловичные блошки и долгоносики Совки, листовая тля, подгрызающие совки Луговой мотылек Свекл. долгоносик-стеблеед Крестоцветные блошки, семенной скрытнохоботник Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик
Танрек, ВРК **Имиприд, ВРК** **Контадор**, **ВРК** <u>Кроме того:</u> **Имиприд, ВРК**	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	**Имидаклорид,** 200 г/л	0,2-0,25 0,1-0,15 0,1	Пшеница озимая Пшеница (А) Картофель	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка Колорадский жук
			0,1-0,15 0,06 (А) 0,1-0,15 0,06-0,07 (А)	Ячмень, овес Пшеница	Пьявицы Хлебные жуки
Имидж, **ВР** **Калаш, ВРК** **Табу, ВСК**	ООО «Агрорус и Ко» Кирово-Чепецкая химическая компания АО «Фирма «Август»	**Имидаклорид,** 200 г/л - « -, 500 г/л	0,1 0,3-0,4	Картофель Картофель	Колорадский жук Опрыскивание дна борозды

					во время посадки: проволочники, колорадский жук
Имидж Плюс, КЭ	ООО «Агрорус и Ко»	**Имидаклоприд + альфа-циперметрин,** 150+75 г/л	0,1	Пшеница, ячмень	Клоп черепашка, хлебные жуки, тли, трипсы, блошки, злаковые мухи, цикадки
			0,08-0,1	Картофель	Колорадский жук
Эсперо, КС (А)	АО «Щелково Агрохим»	200+120 г/л	0,15-0,25	Пшеница озимая	Хлебная жужелица
			0,1	Пшеница, ячмень	Клоп черепашка, блошки, злаковые мухи, тли, пшеничный трипс, хлебные жуки
			0,15-0,2	Кукуруза	Подгрызающие совки, стеблевой кукурузный мотылек, хлопковая совка, цикадки
			0,1-0,15	- « -	Луговой мотылек, тли
			0,1-0,2	- « -	Коричнево-мраморный клоп
			0,1-0,15	Рапс озимый и яровой	Крестоцветные блошки, расовый пилильщик, семенной скрытнохоботник, рапсовый цветоед
			0,15-0,2	- « -	Капустная моль
			0,15-0,2	Подсолнечник	Хлопковая совка, капустная совка
			0,1-0,15	- « -	Луговой мотылек
			0,15-0,2	Горох	Гороховая плодожорка
			0,1-0,15	- « -	Гороховая зерновка, тля
			0,15-0,2	Соя	Хлопковая совка, соевая плодожорка
			0,1-0,15	- « -	Бобовая огневка, луговой мотылек
			0,1-0,15	Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики, блошки
			0,2-0,3	- « -	Свекловичный долгоносик-стеблеед
Борей, СК*	АО Фирма «Август»	**Имидаклоприд +**	0,08-0,1	Пшеница	Клоп вредная черепашка,

		лямбда-цигалотрин, 150+50 г/л	0,08-0,1	Ячмень	хлебные жуки, тли, пшеничный трипс, хлебные блошки Пьявицы, шведские мухи, тли, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики
			0,12-0,15	Горох, горошек овощной	Гороховая зерновка, тля, гороховая плодожорка,
			0,1-0,12	Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, листовая тля, луговой мотылек
			0,08-0,1	Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, пилильщик, рапсовый семенной скрытнохоботник
			0,08-0,12	Картофель	Колорадский жук
			0,3	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки
Табу Супер, СК	АО Фирма «Август»	**Имидаклоприд + фипронил,** 400+100 г/л	0,4-0,6	Картофель	Опрыскивание дна борозды: проволочники, колорадский жук, тли
Авант, КЭ	ООО «ЭфЭмСи»»	**Индоксакарб,** 150 г/л	0,17-0,25	Кукуруза (А)	Озимая совка, кукурузный мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка
			0,14-0,2	Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед
			0,14-0,2	Свекла сахарная (А)	Свекл.блошки, долгоносики
			0,17-0,25	- « -	Подгрызающие совки, свекловичные моль и муха, луговой мотылек
			0,14-0,2	Подсолнечник	Долгоносики
			0,17-0,25	- « - (А)	Подгрызающие совки, луговой мотылек

			0,35-0,4	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки
Идикум, СК	АО Фирма «Август»	**Ипродион + имидаклоприд + дифеноконазол,** 133+100+6,7 г/л	3-4,5	Картофель	Обработка дна борозды во время посадки: колорадский жук, тли, проволочники
Кунгфу, КЭ **Самум, КЭ** **Гладиатор, КЭ*** **Дипломат, КЭ**	ООО «Агрорус и Ко» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	**Лямбда-цигалотрин,** 50 г/л	0,2 0,15 0,15-0,2 0,1-0,15 0,1	Пшеница - « - Ячмень Рапс Картофель	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки Клоп вредная черепашка, тли, пьявицы Злаковые мухи, пьявицы, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики Рапсовый цветоед Колорадский жук
<u>Кроме того:</u> **Кунгфу, КЭ** **Самум, КЭ** **Гладиатор, КЭ***			0,1 0,4 0,2-0,4	Горчица (кроме масла) Яблоня Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	Рапсовый цетоед Клещи Американская белая бабочка
Самум, КЭ			0,15 0,1-0,125	Свекла сахарная Горох	Блошки, долгоносики, тли Клубеньковые долгоносики, тли
Самум, КЭ **Гладиатор, КЭ***			0,4	Яблоня	Яблонная плодожорка, Листовертки

Брейк, МЭ	АО Фирма «Август»	**Лямбда-цигалотрин,** 100 г/л	0,1 0,07 0,07–0,1 0,05-0,07 0,05 0,05-0,06 0,07-1 0,07 0,07-0,1	Пшеница - « - Ячмень Рапс Горчица Горох, горох овощной Кукуруза Свекла сахарная - « -	Хлебные жуки, трипсы, блошки, цикадки Клоп вредная черепашка, тли, пьявица Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица, стеблевые пилильщики, цикадки Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки Рапсовый цветоед Клубеньковые долгоносики, тли, трипсы, зерновка, плодожорка Луговой мотылек Блошки, долгоносики, тли Луговой мотылек
Гранулам, ВДГ	ООО «Саммит-Агро»	**Лямбда-цигалотрин,** 240 г/л	0,04 0,03 0,04 0,04 0,03-0,04	Пшеница озимая и яровая Пшеница яровая Пшеница озимая Ячмень	Хлебные жуки, цикадки Клоп вредная черепашка, тли, пьявица Хлебные блошки Трипсы Злаковые мухи, тли, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики
Кунгфу Супер, КС (А)	ООО «Агрорус и Ко»	**Лямбда-цигалотрин + тиаметоксам,** 106+141 г/л	0,2-0,3 0,1-0,2 0,1-0,2 0,1 0,1-0,15 0,1-0,15	Пшеница - « - Ячмень Овес Кукуруза Свекла сахарная	Хлебная жужелица Клоп черепашка, хлебные жуки, блошки, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявица, цикадки Злаковые мухи, тли, пьявица Пьявица Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек Свекловичные блошки, долгоносики, листовая тля

			0,05-0,1 0,1-0,15 0,05-0,1 0,1-0,15	Рапс Картофель Яблоня - « -	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, капустная совка, капустная моль, белянки Колорадский жук Яблонный цветоед Яблонная плодожорка, Листовертки
Клотиамет, ВДГ	ООО»Союзагрохим»	**Клотианидин,** 500 г/л	0,05-0,075 0,03-0,04 0,05-0,075 0,034-0,045 0,02-0,025	Пшеница озимая Пшеница яровая, ячмень яровой Свекла сахарная Рапс Картофель	Хлебная жужелица Клоп вредная черепашка, пьявицы, трипсы Минирующая муха, клопы, листовая тля, цикадки Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик Колорадский жук
Клотиамет Дуо, КС Восторг, КС	ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Клотианидин + лямбда-цигалотрин,** 140+100 г/л	0,15-0,25 0,1-0,15 0,1-0,15 0,15-0,25 0,1-0,15	Пшеница озимая Пшеница озимая и яровая Ячмень Соя Рапс	Хлебная жужелица Клоп черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки Пьявицы, пшеничный трипс, тли Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огневка, соевая плодожорка Крестоцветные блошки, рапсовые цветоед, пилильщик, семенной скрытнохоботник

Ланнат, СП	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Метомил,** 250 г/кг	0,8-1 0,6-1 0,6-1 0,6-1 1,4-1,8	Горох Кукуруза Соя Подсолнечник Яблоня	Клубеньковые долгоносики, гороховые тля, плодожорка, зерновка Подгрызающие совки, кукурузный стеблевой мотылек, хлопковая совка Клубеньковые долгоносики, бобовая огневка Подгрызающие совки, серый свекловичный долгоносик, стеблевой мотылек, луговой мотылек, подсолнечниковая огневка Яблонная плодожорка, Листовертки
Алиот, КЭ	АО Фирма «Август»	**Малатион,** 570 г/л	0,5-1,2 1 0,8 мл/м²	Пшеница Яблоня Незагруженные склады	Тли, трипсы Яблонная плодожорка, тли, листовертки, медяница Вредители запасов
Фуфанон Экстра, **ВЭ**	ООО «ЭфЭмСи»	**Малатион**, 440 г/л	0,7-1,6 -«- -«- 1,3-1,6 0,8-1,3 0,8-1 0,6-0,8 0,8-1	Пшеница, ячмень Кукуруза Горох Свекла сахарная Соя Подсолнечник Рапс - « -	Тли, трипсы Тля листовая, цикадки Гороховая зерновка, тли, плодожорка, бобовая огневка Клопы, свекловичные минирующие муха и моль, цикадки, листовая тля Клещи, тли, листоеды, совки, луговой мотылек Клопы, тли Крестоцветные блошки Рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, капустная

			1,3 1,3	Яблоня, груша Вишня, черешня, слива	моль, клопы, листоеды Клещи, тли, долгоносики, плодожорки, листовертки, медяница, пилильщики, щитовки, ложнощитовки Тли, долгоносики, вишневая муха, плодожорки, пилильщики
Санмайт, СП	Ниссан Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	**Пиридабен,** 200 г/кг	0,5-0,9	Яблоня	Клещи
Зерноспас. КЭ	Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	**Пиримифос-метил + бифентрин,** 400+10 г/л	0,2 мл/м² 0,4 мл/м² 3 мл/т	Незагруженные склады Прискладская территория Зараженное зерно	Вредители запасов (насекомые и клещи)
Спинтор 240, СК	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Спиносад,** 240 г/л	0,125-0,15	Картофель	Колорадский жук
Акардо, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Спиродиклафен,** 250 г/л	0,4-0,5 0,4-0,6	Соя Яблоня	Паутинный клещ Клещи, калифорнийская щитовка, яблонная медяница
Демитан, СК	ООО «ЭфЭмСи»	**Феназахин,** 200 г/л	0,3-0,45	Яблоня	Клещи
Ортус, СК	Нихом Кояку (ООО «Саммит Агро»)	**Фенпироксимат,** 50 г/л	0,5-1 0,5-1 0,5-0,75	Соя Свекла сахарная Яблоня	Клещи Обыкновенный паутинный клещ Клещи
Пондус, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Тиаклоприд,** 480 г/л	0,1-0,15 0,18-0,3 0,3-0,45	Рапс Яблоня	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник, капустные белянки, совка, моль Яблонный цветоед Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки
Аспид, СК	АО Фирма «Август»		0,1-0,15	Рапс	Рапсовый цветоед, рапсовый семенной скрытнохоботник
Тейя, КС	АО «Щелково Агрохим»		0,18-0,3 0,3-0,45	Яблоня	Яблонный цветоед Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки

Регент, ВДГ **Монарх, ВДГ**	БАСФ Агро Б.В. ООО «Агрорус и Ко»	**Фипронил,** 800 г/кг	0,03 0,02 0,02-0,025	Пшеница Ячмень Картофель	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, пьявицы Пьявицы Колорадский жук
Теппеки, ВДГ	ИСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	**Флоникамид,** 500 г/кг	0,13-0,15	Яблоня	Тли
Кораген, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Хлорантранилипрол,** 200 г/л	0,04-0,05 0,15-0,3 0,15-0,25 0,15-0,25 0,1-0,15 0,1-0,15	Картофель Яблоня Горох Соя (А) Подсолнечник (А) Кукуруза (А)	Колорадский жук Яблонная плодожорка, листовертки Клубеньковые долгоносики, тли, гороховая зерновка, плодожорка Бобовая огневка, клубенько-вые долгоносики Подгрызающие совки, свекловичный долгоносик, луговой мотылек, подсол-нечниковая огневка Озимая совка, кукурузный стеблевой мотылек, хлопко-вая совка
Атаброн, КС	ИСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	**Хлорфлуазурон,** 107 г/л	0,5-0,75	Яблоня	Яблонная плодожорка, Листовертки
Сайрен, КЭ **Европир, КЭ**	ООО «ЭфЭмСи» ООО «Союхагрохим»	**Хлорпирифос**, 480 г/л	2-2,5 1,5 0,8 1,5-2 2	Свекла сахарная (Сайрен – 2 л/га) - « - - « - - « - Яблоня	Обыкновенный свеклович-ный долгоносик, совки, щитоноски Свекловичные блошки Листовая тля Луговой мотылек Плодожорки, листовертки, моли, клещи, щитовки, тли

Кроме того: **Сайрен**			0,25-0,4 0,71-1	Пшеница, ячмень - « -	Злаковые тли Злаковые мухи
Европир, КЭ			1,5	Картофель	Колорадский жук
Тайра, КЭ	АО Фирма «Август»		2 1,5 0,8 1,5-2 0,8-1,2 0,8-1,2	Свекла сахарная - « - - « - - « - Пшеница Ячмень	Свекловичные долгоносики Свекловичные блошки Листовая тля Луговой мотылек Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, хлебные блошки, хлебные жуки Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы
Пирелли, КЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Хлорпирифлос + бифентрин,** 250 г/л	0,5 0,8-1 0,8-1	Свекла сахарная - « - Соя	Свекловичные блошки Свекловичные долгоносики, подгрызающие совки, паутинные клещи Хлопковая совка, луговой мотылек, бобовая огневка, паутинные клещи
Циклон, КЭ **Шаман, КЭ** **Р-Норил, КС** **Ципи Плюс, КЭ**	ООО «ЭфЭмСи» Дау АгроСаенсес ООО «Союхагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Хлорпирифос + циперметрин,** 500+50 г/л	0,75-1 0,75 0,5-0,6 0,5-0,75	Пшеница Ячмень Рапс Пшеница озимая	Хлебная жужелица, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявицы, тли Пьявицы Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, стеблевой и семенной скрытнохоботники Хлебная жужелица
Шарпей, МЭ **Ципи, КЭ*** **Залп, КЭ*** <u>Кроме того:</u> **Ципи, КЭ**	АО Фирма «Август» ООО «Агрорус и Ко» АО «Щелково Агрохим»	**Циперметрин,** 250 г/л	0,2 0,14-0,24 0,32	Пшеница Крестоцветные культуры (семенные посевы) Соя	Злаковая тля, пьявицы, клоп черепашка, блошки, трипсы Расовый цветоед Соевая плодожорка, луговой мотылек, многоядный

					листоед
Кроме того: **Шарпей, МЭ** **Ципи, КЭ**			0,15 0,32 0,4 0,1-0,16	Кукуруза (на зерно) - « - (Шарпей – 0,3 л/га) Свекла сахарная Картофель	Стеблевой кукурузный мотылек Хлопковая совка Подгрызающие совки Колорадский жук
Кроме того: **Шарпей, КЭ**			0,3 0,15-0,2 0,2 0,2-0,25 0,1-0,2 0,2 0,1-0,2 0,2 0,3 0,1-0,2 0,3	Пшеница озимая - « - Пшеница Ячмень - « - Свекла сахарная Подсолнечник Соя Горох - « -	Хлебная жужелица Злаковые галлицы Хлебные жуки Злаковые мухи Пьявицы Листовые хлебные блошки Блошки, луговой мотылек Луговой мотылек Бобовая огневка, луговой мотылек Гороховая тля Гороховая зерновка, гороховая плодожорка
Суми-альфа, КЭ	Сумитомо-Кемикал (ООО «Саммит Агро»)	**Эсфенвалерат,** 50 г/л	0,5-1 0,2-0,25 0,3 0.2 0,3 0,2-0,3 0,15-0,25	Яблоня Пшеница - « - Ячмень Горох Рапс, горчица (кроме масла) Картофель	Яблонная плодожорка, листовертки Клоп черепашка, пьявица Злаковые мухи Пьявица, блошки, злаковые мухи Тли Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед Колорадский жук
Сэмпай, КЭ	АО Фирма «Август»		0,5-1	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки

Приложение 6. **Фунгициды**

Наименование препаратов, препаративная форма	Фирма-производитель, или регистрант	Наименование и количественное содержание ДВ в препарате	Культура применения	Норма расхода л/га, кг/га	Спектр действия
1	2	3	4	5	6
Витаплан, СП	ООО УК «АБТ-групп»	**Bacillu ssubtilis,** штамм ВКМ-В-2604D + **Bacillus subtilis,** штамм ВКМ-В-2605D	Пшеница, рожь, ячмень Соя Свекла сахарная Рапс Картофель Яблоня	20-40 г/га - « - - « - - « - 80 г/га 80-120 г/га	Корневые гнили, септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Септориоз, аскохитоз, бактериоз Церкоспороз Мучнистая роса, альтернариоз Альтернариоз, фитофтороз, ризоктониоз Парша, монилиоз
Псевдобактерин-2, Ж		**Pseudomonas fluorescens**	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная	1 1	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса Церкоспороз
Стернифаг, СП	ООО УК «АБТ-групп»	**Trichoderma harzianum,** штамм ВКМ F-4099D	Пшеница, ячмень Кукуруза Свекла сахарная Соя Подсолнечник Картофель	80 г/га	Опрыскивание почвы и растительных остатков: Корневые гнили Гельминтоспориоз, корневые гнили Корнеед Аскохитоз, фузариозные корневые и стеблевые гнили Белая и серая гнили, гнили всходов, фузариозная корневая гниль Альтернариоз, ризоктониоз
Трихоцин, СП	ООО УК «АБТ-групп»	**Trichoderma harzianum,** штамм Г 30 ВИЗР	Пшеница, рожь, ячмень Свекла сахарная Рапс Соя Картофель	30-40 г/га 40 г/га 20-40 г/га 20-40 г/га 50-80 г/га	Септориоз, мучнистая роса, сетчатая пятнистость Корнеед (опрыскивание почвы перед посевом семян или при посеве) Мучнистая роса, альтернариоз Септориоз, аскохитоз Ризоктониоз, альтернариоз, фитофтороз

Полар 50, ВГ	Мерхав Агро (ООО «Саммит Агро»	**Комплекс полиоксинов,** 500 г/кг	Яблоня	0,25	Мучнистая роса, альтернариоз
Спирит, СК	АО Фирма «Август»	**Азоксистробин + эпоксиконазол,** 240 + 160 г/л	Пшеница, ячмень Рожь озимая Соя Подсолнечник Кукуруза	0,5-0,6 0,6-0,7 0,6-0,7 0,3 0,5-0,8 0,4-0,6	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости (фазы конец кущения-начало выхода в трубку) - « - (фазы появления флагового листа - начало колошения), фузариоз колоса (конец колошения-начало цветения) Виды ржавчины, мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз Фомопсис, фомоз, серая и белая гнили, альтернариоз, ржавчина Гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориз, пузырчатая головня, фузариоз и плесневение початков
Триактив Экстра, КС	ООО «Союзагрохим»	**Азоксистробин + ципроконазол,** 200 + 80 г/л	Пшеница, рожь Пшеница Ячмень Подсолнечник Кукуруза Свекла сахарная	0,5-1 0,75-1 0,5-1 0,8-1 0,5-1 0,5-1	Виды ржавчины, септориоз, чернь колоса, мучнистая роса, пиренофороз, ринхоспориоз, оливковая плесень Фузариоз колоса Мучнистая роса, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз

			Соя Люпин	0,5-1 0,5-1	Антракноз, церкоспороз, ржавчина, склеротиниоз Септориоз, гельминтоспориоз, Ржавчина
Триактив, КС	ООО «Союзагрохим»	**Азоксистробин + тебуконазол + ципроконазол,** 100+120+40 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница Рапс	0,8-1 1 1	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости Фузариоз и чернь колоса Альтернариоз, фомоз
Кагатник, ВРК	АО «Щелково Агрохим»	**Бензойная кислота** (в виде триэтаноламинной соли), 300 г/л по к-те	Свекла сахарная	2	Кагатные гнили. Опрыскивание за 2-4 недели до уборки
Бенорад, СП **Беназол, СП** **Беномил 500, СП** **Нор-Би, СП**	АО Фирма «Август» АО «Щелково Агрохим» ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия (ООО «Гарант Оптима»)	**Беномил**, 500 г/кг	Пшеница, рожь озимые Пшеница Свекла сахарная -«- (кроме свеклы)	0,3 – 0,6 0,5 – 0,6 0,6 - 0,8	Фузариозная снежная плесень, фузариозная корневая гниль, церкоспореллез, офиоболез Мучнистая роса Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Беллис, ВДГ	БАСФ СЕ	**Боскалид + пираклостробин,** 252+128 г/л	Яблоня, груша	0,8	Парша, мучнисстая роса, гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая
Орвего, КС	БАСФ СЕ	**Диметоморф + аметоктрадин,** 225+300 г/л	Картофель	0,8-1	Фитофтороз, альтернариоз
Пиктор, КС	БАСФ СЕ	**Димоксистробин + боскалдид,** 200+200 г/л	Подсолнечник Рапс	0,5 0,5	Альтернариоз, белая и серая гнили Альтернариоз, белая гниль

Делан, ВГ **Делан Про, КС** **Гренни, КС**	БАСФ Агро Б.В. АО «Щелково Агрохим»	**Дитианон,** 700 г/кг - « -, 125 г/л - « -, 350 г/л	Яблоня Яблоня, груша Яблоня	0,5-0,7 2,5-3 1-1,4	Парша Парша Парша
Раёк, КЭ **Дискор, КЭ** **Р-Курсор, КЭ**	АО Фирма «Август» ООО «Союзагрохим Кирово-Чепецкая химическая компания	**Дифеноконазол,** 250 г/л	Картофель Яблоня, груша Свекла сахарная Яблоня	0,3-0,4 0,15-0,2 0,3-0,4 0,15-0,2 0,3-0,35	Альтернариоз Парша, мучнистая роса Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз Парша, мучнистая роса Альтернариоз
Броадер, КЭ	АО «Агробест Груп…» (ООО «Саммит Агро»)	**Дифеноконазол + пропиконазол,** 150+150 г/л	Пшеница - « - Свекла сахарная	0,4-0,5 0,5 0,3	Мучнистая роса, бурая ржавчина Септориоз, пиренофороз Мучнистая роса, церкоспороз
Винтаж, МЭ (А) **Медея, МЭ**	АО «Щелково Агрохим» АО «Щелково Агрохим»	**Дифеноконазол + флутриафол,** 65+25 г/л 50+30 г/л	Свекла сахарная Соя Горох (кроме овощного) Яблоня	0,6-0,8 0,6-0,8 0,8-1 0,8-1,2	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Аскохитоз, антракноз, септориоз, фузариоз Ржавчина, аскохитоз, мучнистая роса Парша, мучнистая роса, , плодовая гниль филлостиктоз; гнили плодов при хранении: монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная
Кредо, СК **Казим, КС** **Карбезим, КС** **Зим 500, КС**	АО Фирма «Август» Кирово-Чепецкая химическая компания ООО «Союзагрохим» АО «Щелково Агрохим»	**Карбендазим,** 500 г/л	Пшеница, рожь, ячмень - « - Свекла сахарная - « - (кроме ржи)	0,3-0,6 0,5-0,6 0,6-0,8	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания Мучнистая роса, гельминтоспориоз Церкоспороз, мучнистая роса
Кроме того: Кредо, СК			Пшеница - « -	0,3-0,6 0,6	Снежная плесень Фузариоз колоса
Карбезим, КС			Рапс Люпин	0,6 1-1,5	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз, склеротиниоз Антракноз, аскохитоз, фузариоз, серая и белая гнили. септориоз,

Азорро, КС	АО «Щелково Агрохим»	**Карбендазим + азоксистробин,** 300+100 г/л	Пшеница Ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев Сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
Импакт Эксклюзив, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Карбендазим + флутриафол,** 250+117,5 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница, ячмень озимые Свекла сахарная Рапс	0,5-1 1 0,4-0,6 0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз Прикорневые и корневые гнили (опрыскивание осенью или весной) Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса
Дитан М – 45, СП **Манкоцеб, СП** **Манфил, СП**	Дау АгроСаенсес ООО «Агрорус и Ко» Индофил Индастриз (ООО «Саммит Агро»)	**Манкоцеб**, 800 г/кг	Картофель	1,2-1,6	Фитофтороз, альтернариоз
Акробат МЦ, ВДГ **Рапид Дуэт, СП** **Гимнаст, СП***	БАСФ Агро Б.В. ООО «Агрорус и Ко» ООО «Союзагрохим»	**Манкоцеб + диметоморф,** 600+90 г/кг	Картофель	2	Фитофтороз, альтернариоз
Метаксил, СП **Метамил МЦ, ВДГ** **Виконт, СП**	АО Фирма «Август» АО «Щелково Агрохим» Берлуга Кфт, Венгрия	**Манкоцеб + металаксил** 640+80 г/кг	Картофель	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Ордан МЦ, СП	АО Фирма «Август»	**Манкоцеб + цимоксанил,** 640+80 г/кг	Картофель	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Рапид Голд, СП* **Моксимэйт, СП**	ООО «Агрорус и Ко» ООО «ЭфЭмСи»			1,5	
Чемп ДП, ВДГ	ООО «Саммит Агро»	**Меди гидроксид,** 576 г/кг	Яблоня	2-2,5	Парша, монилиоз
Кумир, СК **Купроксат, КС**	АО Фирма «Август» (ООО «Саммит Агро»)	**Меди сульфат трехосновной,** 345 г/л	Картофель Яблоня	5 5	Фитофтороз, альтернариоз Парша, монилиоз
Индиго, КС	АО «Щелково Агрохим»		Яблоня	3-5	Парша, монилиоз

Кроме того: **Купроксат, КС**				4,5-5	Курчавость листьев, монилиоз, кластероспориоз,
Рапид Голд Плюс, СП	ООО «Агрорус и Ко»	**Меди хлорокись + манкоцеб + цимоксанил,** 290+120+40 г/кг	Картофель	2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Ордан, СП	АО Фирма «Август»	**Меди хлорокись + цимоксанил,** 689 + 42 г/кг	Картофель	2-2,5	Фитофтороз, альтернариоз
Курзат Р, СП	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	689,5+42 г/кг		2,5	Фитофтороз
Цихом, СП	ООО «Агрорус и Ко»	**Меди хлорокись + цинеб,** 370+150 г/л	Картофель Яблоня, груша	2,4 6-8	Фитофтороз, альтернариоз Парша
Полирам ДФ, ВДГ	БАСФ СЕ	**Метирам,** 700 г/кг	Яблоня, груша Картофель	1,5-2,5 1,5-2,5	Парша, ржавчина, белая пятнистость (септориоз) груши Фитофтороз, альтернариоз
Карамба, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	**Метконазол,** 60 г/л	Рапс	0,75-1	Альтернариоз, фомоз
Карамба Дуо, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	**Метконазол + пираклостробин,** 80+130 г/л	Рапс	0,75-1	Фомоз
Флексити, КС	БАСФ СЕ	**Метрафенон,** 300 г/л	Пшеница, ячмень	0,1-0,3	Мучнистая роса
Абруста, КС	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Пентиопирад + ципроконазол,** 150+60 г/л	Пшеница Ячмень Овес	1-1,3 1-1,3 1-1,3	Мучнистая роса, бурая ржавчина, пиренофороз, септориоз Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Красно-бурая пятнистость
Аканто Плюс, КС	БАСФ СЕ	**Пикоксистробин + ципроконазол,** 200+80 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница Овес Кукуруза	0,5-0,6 0,6 0,5-0,6 0,5-0,6	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости Фузариоз колоса Красно-бурая пятнистость Пузырчатая головня, фузариозно-

					гельминтоспориозная стеблевая гниль, плесневение початков
			Горох	0,6-0,7	Аскохитоз, ржавчина
			Свекла сахарная	0,5-0,6	Церкоспороз, мучнистая роса
			Подсолнечник	0,5-0,6	Белая, серая, сухая ризопусная гнили корзинок, септориоз листьеа, альтернариоз, фомоз, фомопсис, ржавчина, ложная мучнистая роса
			Рапс	0,5-0,6	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз
			Соя	0,5-0,6	Пероноспороз, церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, альтернариоз, фузариозное увядание
Оптимо, КЭ	БАСФ СЕ	**Пираклостробин,** 200 г/л	Кукуруза (А)	0,5	Прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня, гельминтоспориоз, фузариоз
			Соя	0,5	Аскохитоз, пероноспороз
			Подсолнечник	0,5-1	Белая и серая гнили, альтернариоз, фомоз, фомопсис
			Горох	0,5	Аскохитоз, ржавчина
Пиктор Актив, КС	БАСФ СЕ	**Пираклостробин + боскалид,** 250+150 г/л	Кукуруза	0,8-1	Пузырчатая головня, стеблевые гнили
			Горох	0,6-0,8	Аскохитоз, ржавчина
			Свекла сахарная	0,6-0,8	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз
			Подсолнечник	0,6-0,8	Альтернариоз, ржавчина, фомопсис, септориоз, фомоз, белая и серая гнили
			Соя	0,6-0,8	Аскохитоз, церкоспороз, антракноз
			Рапс	0,6-0,8	Альтернариоз, Склеротиниоз, фомоз
Приаксор, КЭ	БАСФ СЕ	**Пираклостробин + флуксапироксид,** 150+75 г/л	Пшеница, ячмень	0,5-1	Мучнистая роса, ржавчина бурая и карликовая, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая и сетчатая пятнистости
Абакус Ультра, СЭ	БАСФ СЕ	**Пираклостробин + эпоксиконазол,** 62,5+62,5 г/л	Пшеница, ячмень	1-1,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая

			Кукуруза Свекла сахарная	1,5-1,75 1,25-1,75	пятнистости Гельминтоспориоз, фузариоз, прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Цериакс Плюс, КЭ	БАСФ СЕ	**Пираклостробин + эпоксиконазол + флуксапироксад,** 66,6+41,6+41,6 г/л	Пшеница, ячмень	0,4-0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости
Мистерия, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Пираклостробин + тебуконазол + дифеноконазол,** 80+80+40 г/л	Свекла сахарная Соя Подсолнечник	1-1,25 1-1,25 1-1,25	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Аскохитоз, септориоз, церкоспороз, пероноспороз Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, ржавчина
Талиус, КЭ	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Проквиназод,** 200 г/л	Пшеница, ячмень	0,15-0,25	Мучнистая роса (на озимых опрыскивание осенью или весной)
Триада, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Пропиконазол + тебуконазол + эпоксиконазол,** 140+140+72 г/л	Пшеница, ячмень, в т.ч. пивоваренный Пшеница	0,8-1 0,6	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости Фузариоз колоса
Пеон, КЭ **Титан, КЭ** **Профи, КЭ** **Атлант, КЭ** <u>Кроме того:</u> **Атлант, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Агрорус и Ко» ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Пропиконазол**, 250 г/л	Пшеница, рожь, ячмень, овёс	0,5	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, гельминтоспориозные пятнистости, ринхоспориоз, красно-бурая пятнистость, церкоспореллез
			Свекла сахарная	0,5	Церкоспороз, мучнистая роса
Титул 390, ККР (А)	АО «Щелково Агрохим»	390 г/л	Пшеница, рожь, овес, ячмень Свекла сахарная Рапс	0,26 0,26 0,26-0,32	Мучнистая роса, виды ржавчины, гельминтоспориоз, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз колоса, оливковая плесень Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Альтернариоз, фомоз

Колосаль Про, КМЭ	АО Фирма «Август»	**Пропиконазол + тебуконазол** 300 + 200 г/л	Пшеница, ячмень	0,3-0,4	Виды ржавчины, мучнистая роса, пиренофороз, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости
			Овес	0,3-0,4	Красно-бурая пятнистость
			Горох	0,4-0,6	Мучнистая роса, ржавчина, аскохитоз, антракноз
			Свекла сахарная	0,4-0,6	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
			Рапс		Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз
			Соя	0,5-0,6	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз, антракноз
			Подсолнечник	0,4-0,6	Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, ржавчина, фомопсис
			Люпин белый (на зерно)	0,4-0,6	Антракноз, аскохитоз, бурая пятнистость
Титул Дуо, ККР	АО «Щелково Агрохим»	200 + 200 г/л	Пшеница, ячмень	0,25	Виды ржавчины, мучнистая роса
			- « -	0,25-0,32	Септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости
			Пшеница	0,32	Фузариоз колоса
			Рожь озимая	0,25	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, ринхоспориоз
			Горох	0,32-0,4	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина
			Свекла сахарная	0,3-0,4	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
			Подсолнечник	0,4-0,5	Альтернариоз, белая и серая гнили, сухая ризопусная гниль корзинки, Фомоз, фомопсис, септориоз
			Рапс	0,4-0,5	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз
Балий, КМЭ	АО Фирма «Август»	**Пропиконазол + азоксистробин,** 180+120 г/л	Пшеница, рожь, ячмень озимые	0,6-0,8	Виды ржавчины, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
			Свекла сахарная	0,6-0,8	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз
Капелла, МЭ	АО «Щелково Агрохим»	**Пропиконазол + флутриафол + дифеноконазол,**	Пшеница, ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз
			- « -	0,9-1	Церкоспореллезная прикорневая гниль

		120+60+30 г/л	Пшеница озимая	1	при слабом развитии болезни, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Фузариоз и чернь колоса
Виртуоз, КЭ **Профи Супер, КЭ** **Р-Ципрос, КЭ** <u>Кроме того:</u> **Профи Супер, КЭ** **Р-Ципрос, КЭ**	Берлуга Кфт, Венгрия ООО «Союзагрохим» Кирово-Чепецкая химическая компания	**Пропиконазол + ципроконазол,** 250 + 80 г/л	Пшеница (А), рожь Ячмень Овёс Свекла сахарная	0,4–0,5 0,4-0,5 0,4-0,5 0,5–0,7	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие) Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, виды ржавчины, ринхоспориоз Красно-бурая пятнистость Церкоспороз, мучнистая роса
			Овес	0,4-0,5	Корончатая ржавчина
Профи Супер, КЭ			Свекла сахарная	0,5-0,7	Фомоз
Кумулус ДФ, ВДГ	БАСФ	**Сера,** 800 г/кг	Яблоня		Мучнистая роса, парша, ржавчина
Колосаль, КЭ	ЗАО Фирма «Август»	**Тебуконазол,** 250 г/л	Пшеница - « - - « - Ячмень - « - Рожь озимая - « - Рапс	0,5 0,75-1 1 0,75-1 1 0,5-0,75 0,75-1 1	Виды ржавчины Мучнистая роса Фузариоз колоса, пиренофороз, септориоз Виды ржавчины, мучнистая роса, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость Сетчатая пятнистость Виды ржавчины Ринхоспориоз, оливковая плесень Альтернариоз, фомоз
Фараон, КЭ	Кирово-Чепецкая химическая компания	**Тебуконазол,** 250 г/л	Пшеница Ячмень, рожь, овес	0,5-1 1	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, пиренофороз Виды ржавчины, мучнистая роса, ринхоспориоз, пиренофороз, сетчатая и

			Рапс	1	темно-бурая пятнистость Альтернариоз, склеротиниоз
Титул Трио, ККР	АО «Щелково Агрохим»	**Тебуконазол + пропиконазол + ципроконазол,** 160+80+80 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница озимая Кукуруза Свекла сахарная Подсолнечник Рапс	0,4-0,6 0,6 0,4-0,6 0,4-0,6 0,4-0,6 0,4-0,6	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз, пиренофороз, чернь колоса, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз Фузариоз колоса Фузариозная и гельминтоспориозная прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориозная пятнистость листьев, пузырчатая головня, фузариоз и плесневение початков Церкоспорз, мучнистая роса, фомоз Альтернариоз, белая и серая гнили, фомоз, ржавчина Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз
Импакт Супер, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Тебуконазол + флутриафол,** 225+75 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница Горох Рапс	0,7-0,9 0,9 0,25-0,5 0,7-0,9	Мучнистая роса, виды ржавчины, септориоз, пиренофороз, темно-бурая и сетчатая пятнистости, чернь колоса, ринхоспориоз Фузариоз колоса Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина Альтернариоз, фомоз, белая гниль
Топсин-М, СП **Топсин-М, КС**	Ниппон Сода Ко (ООО «Саммит Агро»)	**Тиофанат-метил**, 700 г/кг 500 г/кг	Пшеница Свекла сахарная	0,8-1,2 0,6-0,8	Мучнистая роса Мучнистая роса, церкоспороз
			Пшеница, ячмень - « - Пшеница озимая Свекла сахарная	0,9-1 1 1,2 1-1,2	Мучнистая роса Септориоз, темно-бурая и сетчатая пятнистости Фузариоз колоса Церкоспороз, мучнистая роса
Грануфло, ВДГ	Таминко БВБА (ООО «Саммит Агро»)	**Тирам,** 800 г/кг	Яблоня Вишня, слива,	2-3	Парша, монилиоз Монилиоз, курчавость листьев,

			персик		кластероспориоз
Тирада, СК	АО Фирма «Август»	**Тирам + дифеноконазол,** 400+30 г/л	Картофель Свекла сахарная Яблоня, груша	3-4 2-3 1,5-2,5	Фитофтороз, альтернариоз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении
Привент, **СП**	ООО «Агрорус и Ко»	**Триадимефон,** 250 г/л	Пшеница Ячмень Кукуруза (семенные посевы) Яблоня	0,5-1 0,5 0,5 0,15-0,2	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз - « -, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость Пузырчатая головня, фузариозная стеблевая и корневая гнили, фузариоз и плесневение початков Мучнистая роса, парша
Танос, ВДГ	ООО «Дюпон Наука и Технологии»	**Фамоксадон + цимоксанил,** 250+250 г/кг	Подсолнечник Картофель	0,4-0,6 0,6	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз Фитофтороз, альтернариоз
Зуммер, **КС** **Ширма, КС**	ООО «ЭфЭмСи» АО «Щелково Агрохим	**Флуазинам,** 500 г/л	Картофель Яблоня	0,3-0,4 0,5-0,75	Фитофтороз, альтернариоз Парша
Вендетта, КС	ООО «ЭфЭмСи»	**Флуазинам + Азоксистробин,** 375+150 г/л	Соя Подсолнечник Картофель	0,3-0,4 0,7 0,5	Аскохитоз, пероноспороз, церкоспороз, септориоз Альтернариоз, белая и серая гнили, септориоз Фитофтороз, альтернариоз
Серкадис, КС	БАСФ Агро Б.В.	**Флуксапироксад,** 300 г/л	Картофель	0,7-0,83	Опрыскивание дна борозды: ризоктониоз
Серкадис Плюс, КС	БАСФ Агро Б.В.	**Флуксапироксад + дифеноконазол,** 75+50 г/л	Яблоня, груша	0,8-1	Парша, мучнистая роса
Адексар, КЭ	БАСФ СЕ	**Флуксапироксад + эпоксиконазол,** 62,5+62,5 г/л	Пшеница, ячмень	0,7-1,4	Мучнистая роса, бурая, карликовая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз

Талант, СК	АО Фирма «Август»	**Хлороталонил,** 500 г/л	Пшеница, ячмень Картофель	2,5 2,2-3	Виды ржавчины, септориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, мучнистая роса Фитофтороз, альтернариоз
Импакт, КС (А) **Флуплант, КС** **Флуафол, КС** **Кэнсел, КС** <u>Кроме того:</u> **Импакт, КС**	ООО «ЭфЭмСи» ООО «Союзагрохим» Берлуга Кфт, Венгрия Кирово-Чепецкая химическая компания	**Флутриафол,** 250 г/л	Пшеница, ячмень Свекла сахарная Яблоня -«- (кроме яблони Рапс	0,5 0,25 0,1-0,15 0,5	Виды ржавчины, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости, фузариоз колоса Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз Парша, мучнистая роса Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса
Миксанил, КС	(ООО «Саммит Агро»)	**Хлороталонил + цимоксанил,** 375+50 г/л	Картофель	1,8-2,2	Фитофтороз, альтернариоз
Ранман Топ, КС	ИСК Биосайенсис (ООО «Саммит Агро»)	**Циазофамид,** 160 г/л	Картофель, томат открытого грунта	0,5Фитофтороз, альтернариоз	Фитофтороз
Кантор, ККР	АО «Щелково «Агрохим»	**Ципродинил,** 200 г/л	Яблоня, груша Плодовые косточковые	0,65-0,75 0,75-1,3	Парша, монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса, плодовая гниль Кластероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог, монилиальная гниль
Рекс С, КС	БАСФ СЕ	**Эпоксиконазол,** 125 г/л	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,6-0,8	Мучнистая роса, виды ржавчины, комплекс пятнистостей листьев и колоса, оливковая плесень
Осирис, КЭ	БАСФ Агро Б.В.	**Эпоксиконазол + метконазол, 37,5+27,5 г/л**	Пшеница, ячмень Пшеница озимая и	1-2 1,5-2	Мучнистая роса, виды ржавчины, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз Септориоз, пиренофороз

			яровая Пшеница озимая	2	Фузариоз колоса
Рекс Плюс, СЭ	БАСФ СЕ	**Эпоксиконазол + фенпропиморф**	Пшеница, ячмень	0,8-1	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз
Ракурс, СК (А)	АО Фирма «Август»	**Эпоксиконазол + ципроконазол,** 240+160 г/л	Пшеница, ячмень Пшеница, ячмень Рожь озимая Соя Свекла сахарная	0,2-0,3 0,3-0,4 (А) 0,3-0,4 (А) 0,2 0,3-0,4	Мучнистая роса, виды ржавчины, пиренофороз, септориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости (в фазы конец кущения - начало выхода в трубку) - « -, фузариоз колоса (в фазы появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса – конец цветения) Мучнистая роса, виды ржавчины, ринхоспориоз Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз

Внимание!

Препараты, отмеченные звездочкой, на день подготовки брошюры в печать находились в процессе продления регистрации.

Препараты с буквенным обозначением (А) имеют разрешение для авиационных обработок.

До выхода в свет Каталога (Списка) пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2019 год, приобретая эти продукты, требуйте от поставщиков документы на их регистрацию.

Для получения более подробной информации по ассортименту и регламентам применения пестицидов необходимо обращаться к официальному изданию – «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» на текущий год, или же воспользоваться консультационными услугами специалистов Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области (тел. 54-96-04)

3.Определение качества пестицидных препаратов

3.1.Отбор образцов на определение процентного содержания действующего вещества в препаративной форме пестицидов:

- предоставлять заводскую невскрытую тарную упаковку с неповрежденной этикеткой в лабораторию для отбора образца,
- от одной партии отбирать одну тарную упаковку.

3.2.Список пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение процентного содержания действующих веществ:

Инсектецидные протравители

1. Имидор Про, КС (200 г/л)
2. Круйзер, КС (350 г/л)
3. Моспилан, РП (200 г/кг)
4. Табу, ВСК (500 г/л)
5. Табу Нео, СК (400+100 г/л)

Фунгицидные протравители

1. Алькасар, КС (30+6,3 г/л)
2. Бенефис, МЭ (50+40+30 г/л)
3. Бункер, ВСК (60 г/л)
4. Виал ТрасТ, ВСК (80+60 г/л)
5. Виал Трио, ВСК (120+30+50г/л)
6. Витарос, ВСК (198+198 г/л)
7. Дивиденд Стар, КС (30+6,3 г/л)
8. Максим, КС (25 г/л)
9. Максим Голд, КС (25+10 г/л)
10. Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л)
11. Оплот, ВСК (90+45 г/л)
12. Оплот Трио, ВСК (90+45+40 г/л)
13. Поларис, МЭ (100+25+15 г/л)
14. Скарлет, МЭ (100+60 г/л)
15. Тебу 60, КС (60 г/л)
16. ТМТД, ВСК (400 г/л)

Инсектициды

1. Алиот, КЭ (570 г/л)
2. Борей, СК (150+50 г/л)
3. Борей Нео, СК (125+100+50 г/л)
4. Брейк, МЭ (100 г/л)
5. Данадим Эксперт, КЭ (400 г/л)
6. Децис Эксперт, КЭ (100 г/л)
7. Имидор, ВРК (200 г/л)
8. Каратэ Зеон, МКС (50 г/л)
9. Карачар, КЭ (50 г/л)
10. Кинфос, КЭ (300+40 г/л)
11. Регент, ВДГ (800 г/кг)
12. Сенсей, КЭ (50 г/л)
13. Фаскорд, КЭ (100 г/л)
14. Фуфанон Эксперт, КЭ (440 г/л)
15. Ципи Плюс, КЭ (480+50 г/л)
16. Цунами, КЭ (100 г/л)
17. Шарпей, КЭ (250 г/л)
18. Эсперо, КС (200+120 г/л)

Фунгициды

1. Альто Супер, КЭ (250+80 г/л)
2. Амистар Экстра, СК (200+80 г/л)
3. Винтаж, МЭ (65+25 г/л)
4. Импакт, КС (250 г/л)
5. Квадрис, (250 г/л)
6. Колосаль, КЭ (250 г/л)
7. Колосаль Про, КМЭ (300+200 г/л)
8. Кредо, СК (500 г/л)
9. Раёк, КЭ (250 г/л)
10. Ракурс, ск (240+160 г/л)
11. Рекс С, КС (125 г/л)
12. Скор, КЭ (250 г/л)
13. Спирит, СК (240+160 г/л)
14. Тилт, КЭ (250 г/л)
15. Титул 390, ККР (390 г/л)
16. Титул Дуо, ККР (200+200 г/л)
17. Феразим, КС (500 г/л)
18. Фоликур, КЭ (250 г/л)
19. Фолинор, КЭ (125+100 г/л)

Гербициды

1. Агритокс, ВК (500 г/л)
2. Агрон, ВР (300 г/л)
3. Базагран, ВР (480 г/л)
4. Базис, СТС (500+250 г/кг)
5. Балерина, СЭ (410+7,4 г/л)
6. Банвел, ВР (400 г/л)
7. Бетарен 22, МКЭ (110+110 г/л)
8. Бетарен Супер МД, МКЭ (126+63+21)
9. Бетарен Экспресс АМ, КЭ (60+60+60)
10. Бизон, ВК (480 г/л)
11. Бицепс 22, КЭ (100+100 г/л)
12. Бицепс Гарант, КЭ (110+90+70 г/л)

13. Бомба, ВДГ (563+187 г/кг)
14. Галион, ВР (300+75 г/л)
15. Гамбит, СК (500 г/л)
16. Гезагард, КС (500 г/л)
17. Гейзер, ККР (300+45 г/л)
18. Гербитокс, ВРК (500 г/л)
19. Гранат, ВДГ (750 г/кг)
20. Деметра, КЭ (350 г/л)
21. Дианат, ВР (480 г/л)
22. Дуал Голд, КЭ (960 г/л)
23. Дублон Голд, ВДГ (600+150 г/кг)
24. Зеллек Супер, КЭ (104 г/л)
25. Зингер, СП (600 г/л)
26. Калибр, ВДГ (500+250 г/кг)
27. Камелот, СЭ (312,5+187,5 г/л)
28. Карибу, СП (500 г/кг)
29. Кассиус, ВРП (250 г/кг)
30. Клео, ВДГ (750 г/кг)
31. Клопэфир, КЭ (410+40 г/л)
32. Кондор, СП (500 г/кг)
33. Корсар, ВРК (480 г/л)
34. Лазурит, СП (700 г/кг)
35. Ластик Топ, МКЭ (90+45+34 г/л)
36. Ластик Экстра, КЭ (70+40 г/л)
37. Линтур, ВДГ (659+41 г/кг)
38. Логран, ВДГ (750 г/кг)
39. Лонтрел-300, ВР (300 г/л)
40. Митрон, КС (700 г/л)
41. Мортира, ВДГ (750 г/кг)
42. Овсюген Супер, КЭ (140+47 г/л)
43. Октава, МД (60+3,6 г/л)
44. Пантера, КЭ (40 г/л)
45. Пивот, ВК (100 г/л)
46. Пик, ВДГ (750 г/кг)
47. Пилот, ВСК (700 г/л)
48. Прима, СЭ (300+6,25 г/л)
49. Примадонна, СЭ (200+3,7 г/л)
50. Пульсар, ВР (40 г/л)
51. Пума Супер 100, КЭ (100+27 г/л)
52. Раундап, ВР (360 г/л)
53. Римус, ВДГ (250 г/кг)
54. Спрут Экстра, ВР (540 г/л)
55. Сталкер, ВДГ (750 г/кг)
56. Титус, СТС (250 г/кг)
57. Титус Плюс, ВДГ (609+32,5 г/кг)
58. Торнадо 540, ВР (540 г/л)
59. Трицепс, ВДГ (750 г/кг)
60. Ураган Форте, ВР (500 г/л)
61. Фенизан, ВР (360+22,2 г/л)
62. Форвард, МКЭ (60 г/л)
63. Хакер, ВРГ (750 г/кг)
64. Хармони, СТС (750 г/кг)
65. Экспресс, ВДГ (750 г/кг)
66. Элант Премиум, КЭ (420+60 г/л)
67. Элант Экстра, СЭ (400+7,4 г/л)
68. Эскудо, ВДГ (500 г/кг)

Десиканты

1. Спрут Экстра, ВР (540 г/л)
2. Тонгара, ВР (150 г/л)
3. Торнадо 540, ВР (540 г/л)

4.Определение качества протравливания семенного материала

4.1. Отбор образцов семян с/х культур для контроля за качеством протравливания:

- средние образцы протравленного семенного материала отбираются при помощи пробоотборника методом конверта с верхнего, среднего и нижнего слоя семян, с каждого пункта конверта. Вес среднего образца 0,25-0,5кг;
- при работающей протравочной машине допускается отбор протравленного зерна на анализ непосредственно из потока. Через каждые 10 минут берется не менее 10 выемок. Составляется исходный, а затем средний образец;
- отбор образцов протравленных семян на анализ оформляется актом;
- каждый отдельный образец сопровождается этикеткой, которая **не соприкасается** с протравленными семенами,

!!! ЭТИКЕТКУ В ПРОТРАВЛЕННОЕ ЗЕРНО НЕ КЛАСТЬ

- при отборе проб могут быть использованы различные пробоотборники и приспособления.

4.2.Нормы отбора на анализ протравленных семян основных сельскохозяйственных культур:

№ п/п	Культура	Предельный вес партии, от которой отбирается 1 образец (т)	Вес исходного образца (кг)	Вес среднего образца (г)
1	Зерновые	50	5	400
2	Рис	50	5	400
3	Кукуруза	30	10	500
4	Просо	10	3	200
5	Гречиха	20	4	300
6	Лен	5	3	300
7	Свекла	1	1	100
8	Подсолнечник	5	3	300
9	Вика, чечевица, чина	20	4	300
10	Горох	50	10	500
11	Соя, кормовые бобы, фасоль	30	10	500
12	Картофель	100	50	3000
13	Овощные и бахчевые	0,1	1	100
14	Семена однолетних трав: Злаковые Бобовые	 0,5 1	 1 2	 100 200

4.3.Определение качества протравливания семенного материала, (список протравителей, примененных в Курской области)

Протравители (химические)

1 Вайбранс Интеграл, КС (175+25+25+10 г/л)
2 Доспех Квадра, КС (300+30+30+20 г/л)
3 Кинг Комби, КС (100+34+8,3 г/л)
4 Престиж, КС (140+150 г/л)
5 Селест Макс, КС (125+25+15 г/л)
6 Селест Топ, КС (262,5+25+25 г/л)
7 Сценик Комби, КС (250+37,5+37,5+5 г/л)
8 Туарег, СМЭ (280+34+20 г/л)
9 Шансометокс Трио, КС (262,5+25+25)

Инсектицидные протравители

1 Акиба, ВСК (500 г/л)
2 Имидалит, ТПС (500+50 г/л)
3 Имидашанс-С, КС (600 г/л)
4 Имидор Про, КС (200 г/л)
5 Инстиво, КС (350 г/л)
6 Кайзер, КС (350 г/л)
7 Клотиамет-С, КС (350 г/л)
8 Контадор Макси, КС (600 г/л)
9 Круйзер, КС (350 г/л)
10 Моспилан, РП (200 г/кг)
11 Нуприд 600, КС (600 г/л)
12 Панцирь, КС (600 г/л)
13 Пикус, КС (600 г/л)
14 Табу, ВСК (500 г/л)
15 Табу Нео, СК (400+100 г/л)
16 Тиара, КС (350 г/л)
17 Тиматерр, КС (350 г/л)
18 Харита, КС (600 г/л)

Фунгицидные протравители

1 Алькасар, КС (30+6,3 г/л)
2 Анкер Трио, КС (60+60+40 г/л)
3 Балинт, КС (37,5+25+15 г/л)
5 Баритон Супер, КС (50+10+37,5 г/л)
6 Бенефис, МЭ (50+40+30 г/л)
7 Бункер, ВСК (60 г/л)
8 Виал ТрасТ, ВСК (80+60 г/л)
9 Виал Трио, ВСК (120+30+50г/л)
10 Винцит Форте, КС (37,5+25+15 г/л)
11 Витарос, ВСК (198+198 г/л)
12 Грандсил Ультра, КС (75+45+20 г/л)
13 Даймонд Супер, КС (30+6,3 г/л)
14 Депозит, МЭ (40+40+30 г/л)
15 Дивиденд Стар, КС (30+6,3 г/л)
16 Дивиденд Экстрим, КС (92+23 г/л)
17 Доспех, КС (60 г/л)
18 Доспех 3, КС (60+60+40 г/л)
19 Дэлит Про, КС (200 г/л)
20 Иншур Перформ, КС (80+40 г/л)
21 Кинто Дуо, КС (20+60 г/л)
22 Клад, КС (60+80+60 г/л)
24 Ламадор, КС (250+150 г/л)
25 Ламадор Про, КС (100+60+20 г/л)
26 Ларимар, ТКС (80+60 г/л)
27 Максим, КС (25 г/л)
28 Максим Голд, КС (25+10 г/л)
29 Максим Плюс, КС (25+25 г/л)
30 Максим Форте, КС (25+15+10 г/л)
31 Максим Экстрим, КС (18,7+6,25 г/л)
32 Оплот, ВСК (90+45 г/л)
33 Оплот Трио, ВСК (90+45+40 г/л)
34 Поларис, МЭ (100+25+15 г/л)
35 Протект, КС (25 г/л)
36 Раназол Ультра, КС (120 г/л)
37 Редиго Про, КС (250+150 г/л)
38 Синклер, СК (75 г/л)
40 Скарлет, МЭ (100+60 г/л)
41 Стингер Трио, КС (80+60+60 г/л)
42 Тебу 60, КС (60 г/л)
43 Тебузан, ТКС (60 г/л)
44 Тебузил, ТКС (100+60 г/л)
45 Террасил, КС (60 г/л)
46 Тир, ТПС (400+25 г/л)
47 ТМТД, ВСК (400 г/л)
48 ТриАгро, КС (100+120+40 г/л)
49 Триактив, КС (100+120+40 г/л)
50 Тритон, КС (60+60+40 г/л)
51 Турион,КЭ (66+132+56 г/л)
52 Фаворит Трио, КС (60+60+40 г/л)
53 Флудимакс, КС (25 г/л)
54 Шансил Трио, КС (60+60+40 г/л)
55 Шансил Ультра, КС (120 г/л)

5.Определение остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции растительного происхождения

5.1.Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции растительного происхождения для определения микроколичеств пестицидов, утвержденные Минздравом СССР от 21.03.1979 г. №2051-79

3.1.1.Метод отбора проб по диагонали «ПД» заключается в том, что пробы отбираются от вегетирующих растений, к которым имеется легкий доступ. По диагонали поля, в 7-10 точках, отстоящих на равных расстояниях, в определенных интервалах берется проба растений, в количестве достаточном для получения исходного образца.

3.1.2.Отбор проб по двум смежным сторонам «СС». Этим методом отбираются пробы от вегетирующих растений, к которым доступ в глубине поля затруднен (кукуруза, зерновые). На двух смежных сторонах поля намечают 3-4 точки так, чтобы они захватывали всю длину стороны. Затем на расстоянии 5-10-15 метров от края поля в глубину берут пробы. Общее количество отобранного материала должно соответствовать величине исходного образца.

3.1.3.Отбор проб культур в закрытом грунте. Пробы культур в закрытом грунте отбираются методом по диагонали в 3 точках из верхнего и нижнего горизонта. При больших площадях отбор проб производится методом конверта.

Если в нескольких секциях теплицы одновременно проводятся идентичные химические обработки, то пробы, взятые в них, представляют собой средний исходный образец. Этот метод обозначается буквой «К».

3.1.4.Метод отбора проб с помощью пробоотборника «ПР».

Этот метод используется при отборе материалов из складов, силосохранилищ, средств транспорта, применяется для сыпучих и текучих материалов, хранящихся в больших емкостях.

Принцип отбора проб этим методом заключается в выемке по схеме конверта с верхнего, среднего и нижнего слоя материала, с каждого пункта конверта (в 4-х углах и в центре).

5.2.Нормы и методы отбора проб с/х продукции на определение остаточных количеств пестицидов

(см. Приложение 7)

Примечание:

Технолого-аналитическая лаборатория, указывая свои возможности анализировать качество пестицидов, качество протравливания семян с/х культур, остаточные микроколичества пестицидов в с/х продукции растительного происхождения и другие виды аналитических работ, ориентировалась на пестициды, применяемые в Курской области.

Однако, лаборатория может анализировать гораздо больший спектр препаратов.

Вес общей пробы с/х продукции растительного происхождения на показатели безопасности должен быть не менее 3кг (трех).

При возникающей необходимости в процессе работы, Вы всегда можете обратиться по тем или иным вопросам в технолого-аналитическую лабораторию
по тел. 54-95-68

Приложение 7.

Нормы и методы отбора проб сельхозпродукции на определение остаточных количеств пестицидов

№ п/п	Материал	Максимальная величина поля или партии для отбора проб	Метод отбора проб	Величина исходного образца (кг)	Величина среднего образца (кг)
1	Зерновые на корню	100 га	Метод смежных сторон по 0,5 кг в точке	3 кг	0,25 – 0,5
2	Кукуруза на зерно	100 га	Метод смежных сторон не менее 18 растений	Початки 18 растений	0,25 – 0,5
3	Рапс, сурепица, горчица	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 0,5 кг в точке	3 кг	0,25
4	Подсолнечник	50 га / 30 т	Метод смежных сторон по 5 корз. в точке	20 – 30 корзинок	0,25
5	Кукуруза, подсолнечник на зеленый корм	100 га / 100 т	Метод смежных сторон, срезать по 3 растения в каждой точке	3 кг	0,5 – 1
6	Сах. и кормовая свекла	50 га / 100 т	Метод по диагонали.15 растений (вырезки)	Не менее 4 кг	0,5
7	Картофель	50 га / 100 т	Метод по диагонали, с 18 точек, взятых около 50 гнезд выборочно	Не менее 3 кг	0,5
8	Морковь, петрушка, сельдерей, ст.свекла, редис, редька	2 – 5 га	Метод по диагонали, корни овощей, столовая свекла, петрушка – целые растения	Мелкие – 1кг Крупные – 3 кг Ранние – 0,25 – 0,5 кг	0,5 – 0,25
9	Капуста	20 га	Метод по диагонали, не менее 10 растений, не менее 4 кг. Нижние листы кочана	4 кг	0,5
10	Лук, лук порей, чеснок	10 га	Метод по диагонали, целые растения	Лук – 1 кг Чеснок – 0,5 кг	0,25
11	Помидоры, перец	20 га / 30 т	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 2 кг	0,5
12	Фасоль, горох, боб	5 га	Метод по диагонали, целые растения	0,5 – 1 кг	0,5
13	Огурец и др. бахчевые	20 га / 500 т	Метод по диагонали. 10 овощей (вырезки)	вес пробы 0,5 – 3 кг	0,5
14	Семечковые культуры	200 га / 500 т	До 30 деревьев – выборочно, свыше 30 метод по диагонали, в зависимости от площади с 20 – 30 деревьев	5 кг до 1 га; 7 кг – 1 – 10 га; 10 кг – 10 – 30 га; 12 кг свыше 30 га	0,5

5.3. Список действующих веществ пестицидов, применяемых в Курской области, которые могут быть проанализированы технолого-аналитической лабораторией на определение остаточных количеств в с/х продукции

Инсектициды и акарициды

1. Абаметин
2. Альфа-циперметрин
3. Ацетамиприд
4. Бета-циперметрин
5. Бифентрин
6. Дельтаметрин
7. Диметоат
8. Имидаклоприд
9. Клотианидин
10. Лямбда-цигалотрин
11. Малатион
12. Тиаметоксам
13. Фипронил
14. Флудиоксонил
15. Хлорпирифос

Фунгициды

1. Азоксистробин
2. Беномил
3. Диметоморф
4. Дифеноконазол
5. Имазалил
6. Крезоксим-метил
7. Манкоцеб
8. Пропиконазол
9. Прохлораз
10. Тебуконазол
11. Тиабендазол
12. Тирам
13. Триадимефон
14. Тритиконазол
15. Фенпропиморф
16. Флутриафол
17. Цимоксанил
18. Ципроконазол
19. Эпоксиконазол

Гербициды

1. 2,4-Д
2. Амидосульфурон
3. Бентазон
4. Десмедифам
5. Дикамба
6. Диметенамид-Р
7. Имазамокс
8. Имазапир
9. Квизалофоп-П-тефурил
10. Кломазон
11. Клоквинтосет-мексил
12. Клопиралид
13. Ленацил
14. Мезотрион
15. Метамитрон
16. Метрибузин
17. Метсульфурон-метил
18. Мефенпир-диэтил
19. МЦПА
20. Никосульфурон
21. Прометрин
22. Просульфурон
23. Римсульфурон
24. С-Метолахлор
25. Тербутилазин
26. Тифенсульфурон-метил
27. Триасульфурон
28. Трибенурон-метил
29. Трифлусульфурон-метил
30. Фенмедифам
31. Феноксапрон-П-этил
32. Флорасулам
33. Хизалофоп-П-этил
34. Хлорсульфурон
35. Этофумизат

Список районных (межрайонных) отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

№ п/п	Наименование районов, отделов	Фамилия, имя, отчество начальника отдела	Код	Теле-фон	Электронный адрес
1	Беловский (Обоянский межрайонный отдел)	Моторыкина Татьяна Ивановна вед.агроном по семеноводству	47149	2-15-50	rsc47149@mail.ru
2	Б-Солдатский (Суджанский межрайон.отдел)	Умрихина Валентина Алексеевна вед.агроном по защите растений	47136 47143	2-21-89 Суджа	
3	Глушковский	Площенко Валентина Николаевна	47132	2-18-33	rsc47132@mail.ru
4	Горшеченский	Папанова Ольга Александровна	47133	2-12-96	rsc133@mail.ru
5	Дмитриевский	Звягинцева Лидия Афанасьевна	47150	2-25-80	rsc150@mail.ru
6	Железногорский	Фоменкова Елена Александровна	47148	2-47-01	rsc148@mail.ru
7	Золотухинский	Казакова Наталья Михайловна	47151	2-11-97	zolosem7@ gmail.ru
8	Касторенский	Калинин Алексей Михайлович	47157	2-15-50	rsc157@mail.ru
9	Конышевский (Льговский межрайот)	Лапина Елена Анатольевна	47156	2-16-83	konyhovkaros zentr@mail.ru
10	Кореневский	Чухраёв Виктор Семёнович	47147	2-15-50	rsc47147@ mail.ru
11	Курский (межрайонный отдел)	Купреева Наталья Алексеевна	47142	2-12-49	rsc46kursk@ mail.ru
12	Курчатовский	Мяснянкина Ирина Сергеевна	47131	2-11-41	rsc131@mail.ru
13	Льговский (межрайонный отдел)	Водяник Наталья Викторовна вед.агроном по семеноводству	47140	2-20-03	rsc140@mail.ru
14	Мантуровский (Тимский межрайотд.)	Комаревцев Иван Николаевич вед.агроном по защите растений	47155	2-15-50	
15	Медвенский	Гребенникова Нина Ивановна	47146	4-12-42	rsc146@mail.ru
16	Обоянский (межрайонный отдел)	Черных Татьяна Ивановна	47141	2-35-46	rsc46oboyan@ yandex.ru
17	Октябрьский (Курский межрайонный отдел)	Купреева Наталья Алексеевна	47142	2-12-49	rsc46kursk@ mail.ru
18	Поныровский	Красников Виктор Петрович	47135	2-12-62	rsc135@mail.ru
19	Пристенский	Токмакова Наталия Владимировна	47134	2-10-50	rsc134@mail.ru
20	Рыльский	Юрченко Надежда Ивановна	47152	2-12-88	rsc47152@ mail.ru
21	Советский	Ягутян Елена Валерьевна	47158	2-15-50	rsc158@mail.ru
22	Солнцевский	Марицкая Ирина Викторовна- агроном 2 категории по семеноводству	47154	2-23-80	rsc154@mail.ru
23	Суджанский (меж районный отдел)	Лободова Лидия Николаевна	47143	2-21-89	rsc143@mail.ru
24	Тимский (межрайоный отдел)	Куракова Татьяна Анатольевна	47153	2-39-20	rsc153@mail.ru
25	Фатежский	Семикоп Николай Михайлович	47144	2-12-79	rsc144@mail.ru
26	Хомутовский	Антонова Нина Афанасьевна	47137	2-16-51	
27	Черемисиновский	Токарева Валентина Геннадьевна	47159	2-15-50	rsc_159@mail.ru
28	Щигровский	Мещерин Виктор Павлович	47145	4-15-45	rsc145@mail.ru

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Курской области

Руководитель филиала - **Хижняков Александр Николаевич** тел. - 54-96-08
эл.адрес- **rsc46@mail.ru**
Главный бухгалтер филиала - **Миронова Людмила Александровна** тел. – 51-12-56
эл.адрес- **rsc46@mail.ru**
Заместитель руководителя
филиала по защите растений - **Хмелевской Виктор Николаевич** тел. – 54-96-04
Заместитель руководителя
филиала по семеноводству - **Башкардина Елена Викторов** тел. – 54-78-94
Начальник отдела защиты растений - **Снеговая Елена Александровна** тел./факс.- 54-96-04
эл.адрес – **rsc46agro@mail.ru**

Отдел защиты растений осуществляет:

- учёт вредителей, возбудителей болезней растений и сорной растительности, определение ареала их распространения, разработку долгосрочных и краткосрочных прогнозов о периоде их опасности;
  ведущие агрономы отдела – Усольцева Елена Евгеньевна - тел. 54-95-67
  - Демирел Татьяна Викторовна
  эл.адрес- **rsc46monitoring@mail.ru**
- мониторинг движения пестицидов и объёмов проведения защитных работ по борьбе с вредителями, болезнями и сорной растительностью;
- разработку рекомендаций по применению средств защиты растений
  ведущие агрономы отдела - Чиркова Светлана Николаевна - тел./факс. 54-96-04
  - Титова Юлия Алексеевна
  эл.адрес – **rsc46agro@mail.ru**

И.о.заведующего технолого-
аналитической лабораторией - **Елагина Анна Михайловна** тел. – 54-95-68
эл.адрес- **rsc46il@mail.ru**

Технолого-аналитическая лаборатория проводит:

- определение качества пестицидов, качества протравливания семян, определение остаточных количеств пестицидов и микотоксинов в с/х продукции, определение токсичных элементов в с/х продукции, кормах и внешней среде и нитратов – в продукии;
- испытание с/х культур на определение органолептических и физико-химических показателей, зараженность и поврежденность вредителями.
  ведущие агрономы - Рождественская Елена Валентиновна
  - Захарова Анастасия Александровна

- производит биологические средства защиты растений
  ведущие агрономы - Волкова Алла Ивановна тел. 58-32-81
  - Юдина Юлия Юрьевна

Начальник отдела семеноводства, сертификации - **Подъелец Татьяна Александровна** тел./факс. – 54-78-57
к.с.-х.н. эл.адрес- **rsc46sem@mail.ru**

Отдел осуществляет:

- отбор проб семян, проведение лабороторных и полевых исследований в целях определения сортовой чистоты и посевных качеств семян;
- сертификацию продукции растениеводства
  ведущие агрономы отдела - Рогова Антонида Николаевна тел./факс. - 54-73-06
  - Агеева Марианна Евгеньевна
  - Колесов Алексей Валерьевич
  - Лобзова Анастасия Сергеевна