



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»
ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ОБЗОР
ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ,
ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ В 2024 ГОДУ
И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БОРЬБЕ С НИМИ**

АКТИВИРУЙ ЗАЩИТУ!

ВАЙБРАНС® Топ — современный инсектофунгицидный препарат для комплексной защиты картофеля от болезней и вредителей на начальных этапах вегетации культуры

СИЛА
КОРНЕЙ



 Вайбранс® Топ

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты
Получите совет эксперта




syngenta.ru



С нами расти легче

avgust 
crop protection

За
независимость
от фитофторы!



Либертадор®

реклама

ФУНГИЦИД

циазофамид, 160 г/л

Фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза.

Обладает уникальным механизмом действия: моментально подавляет развитие зооспор патогена и передвигается в молодой прирост, надолго защищая его. Предотвращает заражение клубней картофеля. Высокоустойчив к смыванию дождем. Эффективен против штаммов патогенов, резистентных к препаратам из других химических классов.



Представитель компании «Август»
в Псковской области

+7 960 208-01-05

avgust.com

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

**Обзор фитосанитарного состояния
посевов сельскохозяйственных культур
в Псковской области в 2023 году, прогноз
развития вредных объектов в 2024 году и
мероприятия по борьбе с ними**

г. Псков, 2024 г.

Брошюра «Обзор фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур в Псковской области в 2023 году, прогноз развития вредных объектов в 2024 году и рекомендации по борьбе с ними» подготовлена специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области: Вусатюк М.П., Вербицкой Е.В., Шароглазовой И.А.

При подготовке брошюры использованы данные, полученные по результатам проведенного специалистами отдела по защите растений и специалистами районных отделов филиала фитосанитарного мониторинга посевов сельскохозяйственных культур и других сельхозугодий на выявление вредителей, болезней растений и сорняков.

Брошюра предназначена для специалистов районных отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области, агрономов и руководителей сельскохозяйственных предприятий и крестьянско-фермерских хозяйств.

Ответственный за выпуск Бабахин Ю.Д. - руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области.

Брошюра издана при финансовой поддержке филиала ЗАО «Щелково Агрохим», г. Щелково, Московская область, АО Фирма «Август», г. Москва, филиала ООО «Сингента», г. Санкт-Петербург.

С вопросами и предложениями обращаться по адресу:
Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области
180559, Псковская область, Псковский район, д. Родина,
ул. Юбилейная, д. 10
телефоны: (8112) 673-341 – приёмная
673-196 – отдел по защите растений
673-569 – отдел семеноводства
E-mail: rsc60@mail.ru

Содержание

Перечень услуг в сфере растениеводства, оказываемых филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области	4
1. Посевные площади сельскохозяйственных культур и урожайность в 2023 году	6
2. Фитомониторинг сельхозугодий и борьба с вредными объектами открытого грунта	7
Многоядные вредители	7
Вредители и болезни зерновых культур	9
Фитоэкспертиза семян яровых зерновых культур	25
Вредители и болезни рапса	26
Вредители и болезни льна	31
Вредители и болезни картофеля	35
Клубневой анализ картофеля	38
Вредители и болезни овощных культур (капусты)	40
3. Сорная растительность на посевах сельскохозяйственных культур	41
4. Перечень работ по оценке фитосанитарного состояния посевов	45
5. Мероприятия по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней растений	57
6. Рекомендации по уничтожению борщевика Сосновского	79
7. Меры безопасности при работе с пестицидами	83
8. Обеспечение безопасности пасек при применении пестицидов	86
9. Органическое земледелие	88
10. Качественный силос и сенаж – это просто	90
11. Список отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области	92

Перечень услуг в сфере растениеводства, оказываемых филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области

В сфере растениеводства в пределах **государственного задания** филиал оказывает сельхозтоваропроизводителям области следующие государственные услуги:

- определение показателей сортовых и посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений;
- государственный учёт показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения;
- информационное обеспечение при реализации государственной аграрной политики;
- обеспечение государственной поддержки развития сельского хозяйства и устойчивого развития сельских территорий.

Филиал **на возмездной основе** осуществляет иные виды деятельности:

- проведение экспертизы семенного и посадочного материала;
- сбор, обработка, оценка сведений и данных об ущербе в агропромышленном комплексе от стихийных бедствий, неблагоприятных погодных условий, техногенных факторов;
- сбор, обработка, анализ и обобщение сведений о фактах наступления страхового случая и размере причинённого ущерба сельскохозяйственным товаропроизводителям;
- проведение мероприятий по предупреждению и уничтожению вредителей, болезней растений и сорняков (в том числе борщевика Сосновского) с использованием химических и биологических средств в полевых условиях, защищённом грунте, хранилищах растениеводческой продукции и других помещениях;
- проведение полевых и лабораторных исследований по установлению принадлежности с/х растений и семян к определённому сорту, по определению сортовой чистоты, по регистрации посевов, по выявлению генно-инженерно-модифицированных с/х растений и семян;
- определение видового состава вредителей, болезней растений и сорняков и степени заражённости ими семян, посевов и продукции растениеводства с разработкой рекомендаций и комплексных систем по защите растений;

- разработка прогнозов развития и распространения вредителей, болезней растений и сорняков, а также планов мероприятий по защите сельскохозяйственных растений для физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства;

- реализация средств защиты растений, агрохимикатов, кормовых добавок;

- обеспечение средствами защиты растений, агрохимикатами, семенами физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области растениеводства с рекомендациями по эффективному применению;

- проведение регистрационных, демонстрационных и производственных испытаний сортов и гибридов семян, сельскохозяйственных растений (культур), средств защиты растений, в том числе агрохимикатов, обобщение и анализ полученных при этом результатов;

- проведение сравнительных анализов качества семян и рассмотрение разногласий по качеству;

- проведение консультаций для юридических и физических лиц.

1. Посевные площади сельскохозяйственных культур и урожайность в 2023 году

Наименование культуры	Посевная площадь тыс.га	Урожайность, ц/га
Открытый грунт		
Зерновые колосовые культуры, всего	43,2	36,1
в т.ч. яровые колосовые зерновые, всего	12,3	29,3
из них: яровая пшеница	4,3	31,7
ячмень	8,0	29,1
в т.ч. озимые колосовые зерновые, всего	30,9	33,2
из них: озимая рожь	0,4	16,4
озимая пшеница	28,7	33,4
озимая тритикале	0,8	29,1
озимый ячмень	1,0	18,8
Овес	2,1	15,9
Зернобобовые, всего	1,4	-
из них: горох	1,1	23,1
Лен	0,177	2,5
Рапс яровой	7,0	21,1
Рапс озимый	4,38	21,1
Картофель	2,0	309,0
Овощи	0,316	-
из них: капуста	0,132	370,0
свекла	0,111	140,2
морковь	0,073	287,1
Многолетние травы посева прошлых лет	121,0	
кукуруза на силос	9,5	
однолетние травы	3,3	
Защищенный грунт, тыс.кв.м.		
Овощные закрытого грунта, всего	120,0	
из них: томаты	25,0/95,0	22,3 кг/кв.м.
огурцы	95,0/25,0	39,8 кг/кв.м.

2. Фитомониторинг посевов сельскохозяйственных культур

Многоядные вредители

Мышевидныегрызуны являются одними из особо опасных многоядных вредителей. Они обладают высокой плодовитостью и круглогодичной активностью, наносят вред в полевых стациях, складских помещениях, картофеле-, овоще- и зернохранилищах.

По результатам фитомониторинга в весенний период грызуны отмечались со средней численностью 11,8 жилых нор на 1 га на 14,69 тыс.га, 64% обследованной площади 23,12 тыс.га.

Максимальная плотность поселений отмечена на участке стерни зерновых культур площадью 83га в Псковском районе, где на 1 га насчитывалось 46 жилых нор.

В местах осенне-зимнего обитания грызуны причиняли вред хранящейся продукции – зерну, картофелю, моркови, свёкле. По результатам клубневого анализа было повреждено 0,11% клубней в партиях весом 4,2тыс.тонн, 40% проверенного количества семенного картофеля 10,4тыс.тонн.

Наличие достаточной кормовой базы и погодные условия летнего сезона были благоприятными для питания и размножения зверьков в полевых стациях.

Осенью учёт численности вредителей проведён на 24,46 тыс.га сельхозугодий. Заселение регистрировалось на 20,32 тыс.га – 83% обследованной площади с числом жилых нор на 1 га 8,6, что ниже аналогичного показателя в весенний период.

Максимальное число жилых нор грызунов на 1 га – 47 отмечено в Псковском районе на стерне зерновых культур площадью 47 га.

Осень 2023 года выдалась в основном теплая и сухая. Кормовая база для питания и наживки вредителей была удовлетворительной. Хорошая перезимовка будет способствовать сохранению потенциала их размножения в 2024 году. Обработки не планируются.



Норы мышевидных грызунов на посевах озимой пшеницы

Проволочники (личинки жуков щелкунов) – многоядные почвообитающие вредители. Они наносят вред преимущественно корневой системе, а также подземным органам растений (клубням, корнеплодам, корням молодых саженцев плодовых деревьев). Особенно опасны для всходов и молодых неокрепших растений. Имеют широкое распространение как на посевах сельхозкультур, так и на многолетних травах, пастбищах, залежи.



Личинка жука щелкуна

Весной по результатам почвенных раскопок личинки проволочников зарегистрированы на 8,18 тыс.га – 86% обследованной площади 9,48 тыс.га со средней численностью 2,1 экз., максимальной 5,4 экз. на 1 кв.м.

Активизация и подъём вредителей в верхние слои почвы проходили в третьей декаде апреля. В конце мая, с появлением всходов яровых зерновых культур, началась вредоносность личинок на посевах.

В фазе всходов-кущения на посевах ячменя, яровой пшеницы и овса проволочники отмечены на 0,87 тыс.га, 41% обследованных 2,1 тыс.га с повреждением 2,3%, максимально 5% растений.

На посевах озимых под урожай 2024 года личинками жуков-щелкунов повреждено 3,3% растений на 2,1 тыс.га из обследованных 4,8 тыс.га. Максимальная повреждённость 6% растений отмечена в Пушкиногорском районе на посевах озимой пшеницы.

Осенью при почвенном обследовании 15,7 тыс.га сельхозугодий проволочники зарегистрированы на 12,7 тыс.га с численностью 2,3 экз. на 1 кв.м. На картофлянищах на 1 кв.м. их насчитывалось 4 экз., на многолетних травах 1,7 экз., на стерне зерновых 1,5 экз. Максимальное число личинок жуков щелкунов на 1 кв.м. зарегистрировано на стерне зерновых культур – 11,4 экз. (Псковский район, 50 га).

В 2024 году значительная численность проволочников будет сохраняться на засоренных посевах и при низком уровне агротехники. Соблюдение севооборотов, системы обработки почвы, способов посева, глубины заделки семян и другие агротехнические

мероприятия могут уменьшить их вред и плотность заселения. Обработки не планируются.

Вредители и болезни зерновых культур

а) вредители и болезни озимых зерновых культур

Злаковые тли ежегодно имеют широкое распространение на посевах зерновых культур. Повреждают листья и стебли, прокалывая их и высасывая сок. Также могут быть переносчиками вирусных заболеваний растений. Поврежденные растения становятся более восприимчивыми к грибной, бактериальной или вирусной инфекции.



Злаковые тли на посевах озимого ячменя

Холодная, с ночными заморозками погода в мае сдерживала развитие и заселение посевов вредителем. Единичные самки-расселительницы появились на озимых злаках на две недели позднее обычных сроков, в конце мая. Теплая, в отдельные дни жаркая и сухая погода июня способствовала размножению и вредоносности тлей.

На 6,18 тыс.га, 51% обследованной площади 12,04 тыс.га заселённость растений тлей составила 4,2% с числом личинок 2,3, максимально 7 экз. на растение. Максимальное заселение 12% растений отмечено на участке озимой пшеницы площадью 33 га в Великолукском районе.

Обработки проводились на 2,562 тыс.га.

Осенью на обследованной площади 4,48 тыс.га озимых под урожай 2024 года зимующих яиц злаковой тли не обнаружено.

В 2024 году заселение посевов и вредоносность злаковых тлей будут определяться погодными условиями мая-июня. При устойчивой тёплой и влажной погоде заселение посевов озимых зерновых культур вредителем будет повсеместным. Возможно потребуются обработки на площади 5,0 тыс.га.

Шведская муха относится к группе скрытностеблевых вредителей. Вредят личинки, которые после отрождения проникают в середину листьев и выедают паренхиму, образуя волнистые мины.

Поврежденные листья желтеют и отмирают. Часть личинок проникает в отрастающие боковые стебли, которые тоже отмирают.

Теплая погода апреля была благоприятной для развития и вредоносности шведской мухи на посевах озимых зерновых культур.



Повреждение озимой пшеницы личинкой шведской мухи

Весной учёт заселённости озимых злаков вредителем проведен на 6,77 тыс.га. Личинки отмечены на 2,21 тыс.га, 33% обследованной площади с повреждением 6% растений, их численность составляла 10,7 экз. на 1 кв.м. Максимальная повреждённость 14% растений с числом перезимовавших личинок 28 экз. на 1 кв.м. зарегистрирована на участке озимой пшеницы площадью 60 га в Псковском районе.

Отрождение имаго вредителя отмечено 8-го мая, массовое наблюдалось в третьей декаде месяца. Интенсивность лёта в условиях холодной погоды в этот период была невысокой.

При учётах кошением сачком на 100 взмахов отлавливалось в среднем 10 экз., максимально 25 экз. мух.

В конце мая - первой половине июня проходила миграция шведской мухи на посевы яровых зерновых культур.

Осенью учёт повреждённости озимых под урожай 2024 года проведён на площади 4,48 тыс.га. Вредитель зарегистрирован на 2,43 тыс.га, 54% обследованной. Повреждено 6% растений с числом зимующих личинок 11,2 экз. на 1 кв.м. Максимальное повреждение 19% растений с числом зимующих личинок 34 экз. на 1 кв.м. отмечено в Псковском районе на участке озимой пшеницы раннего срока сева площадью 57 тыс.га. В основном зимуют личинки второго возраста.

В 2024 году численность и вредоносность шведской мухи на посевах озимых культур будет определяться погодными условиями весенне-летнего сезона, сроками сева, уровнем проведения агротехнических мероприятий. Обработки не планируются.

Снежная плесень озимых имела повсеместное распространение. Высокий снежный поров, оттепели в зимний период, образование ледяной корки, затяжная весна, медленное таяние снега способствовали поражению посевов заболеванием.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА САДОВ

Самое полное пакетное решение от российского производителя

Фунгициды: Кантор, ККР · Медея, МЭ · Гренни, КС · Индиго, КС
Сера 400, КС · Ширма, КС · Каперанг, КС · Катрекс, КС
Инсигния, МД · Биокомпозит-Про, Ж

Инсектициды: Акардо, ККР · Апекс, МКЭ · Дифломайт, СК
Карачар, КЭ · Кинфос, КЭ · Мекар, МЭ · Твинго, КС · Тейя, КС
Твинго Евро, МД · Юнона, МЭ · Медоуз, МД

Регуляторы роста: Сальдо · Гиббера

- Феромонные ловушки для вредителей сада
- Листовые специальные удобрения
- Защитная сетка от града и птиц «Бетанет»



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



СИЛА В КОРНЯХ

с надежной защитой семян

 **Вайбранс® Трио**

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты



Получите совет эксперта

syngenta.ru



Заражение снежной плесенью отмечалось на 4,0 тыс.га, 74% обследованной площади 5,39 тыс.га. При равномерно-рассеянном распространении было поражено 16,6% растений с развитием 5,1%. Максимально на посевах озимой пшеницы сорта Скипетр количество пораженных растений достигало 77% интенсивностью 26,7%. Наблюдалось отмирание нижних листьев и поражение верхних.



Снежная плесень на посевах озимой пшеницы

Обработки фунгицидами не проводились. Для улучшения состояния озимых посевов и снижения вредоносности заболевания проведено боронование на 2,11 тыс.га – 7% и подкормка на 25,84 тыс.га – 90% посевной площади.

В 2024 году распространение и развитие снежной плесени будут зависеть от условий зимне-весеннего периода и своевременного проведения агротехнических мероприятий. Для уменьшения ущерба от заболевания и сохранения урожая необходимо предусмотреть боронование и подкормку озимых на всей посевной площади.

Корневые гнили. На корневой системе пораженных растений отмечается образование продольных темных пятен с последующим побурением, загниванием и отмиранием первичных и вторичных корней, подземного междоузлия и основания стебля, что приводит к изреживанию посевов, а иногда к белостебельности и пустоколосости. В 2023 году связи с наличием инфекции



Корневые гнили озимой пшеницы

гельминтоспориоза и фузариоза в почве и семенном материале поражение посевов не уменьшилось, корневые гнили были распространены на большинстве обследованных полей. Развитию заболевания способствовали резкие перепады температуры в дневные и ночные часы, дефицит влаги в почве в мае-июне.

Корневые гнили отмечены на 8,27 тыс.га – 61% обследованной площади 13,5 тыс.га с процентом

распространенности 4,2, развития 1,2. Максимальное наличие поражённых растений – 22% интенсивностью 6,3% отмечено на посевах озимой пшеницы сорта Торас в Псковском районе на площади 235 га.

Обработки фунгицидами не проводились.

На озимых под урожай 2024 года корневые гнили зарегистрированы на площади 3,12 тыс.га из обследованных в фазе кущения 4,48 тыс.га с распространённостью 2,9%, развитием 0,7%. Максимально в Островском районе на 231 га посевов озимой пшеницы сорта Скипетр соответственно 8% и 1,6%.

В 2024 году корневые гнили будут распространены на значительных площадях посевов озимых злаков. Их вредоносность будет определяться погодными условиями весенне-летнего периода, уровнем проводимых агротехнических мероприятий, качеством высеянных семян. В условиях недостатка влаги в почве или избыточного увлажнения, резких перепадах ночных и дневных температур развитие заболевания может быть значительным. Обработки не планируются.

Мучнистая роса начинается с появления небольших белых пятен на верхней стороне листа. Постепенно пятна увеличиваются и охватывают весь лист, распространяются на всю надземную часть растения. По мере того, как заболевание прогрессирует, пятна становятся больше, плотнее и белее, растения выглядят как облитые известковым раствором. Листья будто покрыты тонким слоем ваты или паутины, это белый мицелий гриба, на котором образуются собранные в цепочки конидии.



Мучнистая роса озимой пшеницы

В 2023 году в условиях сухой, погоды мая и июня мучнистая роса поражала посевы слабо, что практически не отразилось на урожае.

В этот период заболевание регистрировалось на 1,07 тыс.га, 9% обследованной площади 10,8 тыс.га с распространённостью 1,42%, развитием 0,04%.

В июле умеренно теплая с достаточным количеством осадков погода стимулировала развитие патогена, поражение посевов увеличилось. На 2,37 тыс.га, 20% обследованной площади 11,71 тыс.га было поражено 4,9% растений интенсивностью 0,16%, максимально на участке озимой пшеницы сорта Этана соответственно 79% и 4,5%.

Обработки фунгицидами проводились на 4,89 тыс.га.

На посевах озимых под урожай 2024 года мучнистая роса выявлена на 0,69 тыс.га с распространенностью 0,88%, развитием 0,007%.

В 2024 году теплая погода с обильными осадками в фазе колошения – конца цветения озимых злаков будет способствовать поражению растений заболеванием, особенно на загущенных посевах с избыточным внесением азотных удобрений. Планируется обработать фунгицидами 3,0 тыс.га.

Бурая ржавчина ржи и пшеницы. На листьях и влагалищах появляются бурые пустулы, которые беспорядочно расположены на



Бурая ржавчина на листьях озимой пшеницы

верхней, иногда и на нижней стороне. Листья пораженных растений уменьшают ассимиляцию и отмирают. Заболевание приводит к значительным потерям урожая зерновых культур, замедляет процесс фотосинтеза растений, снижает число зерен в колосе и массу тысячи зерен, отрицательно влияя на качество зерна, понижая содержание белка.

Как и в предыдущие годы, бурая ржавчина не получила широкого распространения на посевах, развитие было слабым.

На 0,16 тыс.га – 2% обследованной площади 11,62 тыс.га поражённость растений составила 0,42% интенсивностью 0,03%. Максимальное развитие болезни не превышало 7,4%.

Осенью на посевах озимых зерновых под урожай 2024 года бурая ржавчина отмечена на 0,26 тыс.га, 6% обследованной площади 4,48 тыс.га с наличием единичных пустул на 0,27% растений.

Стеблевая ржавчина на посевах озимой пшеницы и ржи и **карликовая ржавчина** на посевах озимого ячменя по результатам фитосанитарных обследований не выявлена.

Желтая ржавчина отрицательно влияет на развитие зерновых культур. Патоген нарушает процессы ассимиляции. У больных растений усиливается испарение и дыхание, что приводит к нарушению всех жизненно важных процессов.

Заболевание было отмечено на несортовых посевах озимой пшеницы в Псковском районе на 0,13 тыс.га. Поражено 0,32% растений интенсивностью 0,02%.

Учитывая невысокий запас инфекции, нет оснований ожидать широкого распространения и усиления развития ржавчинных заболеваний в 2024 году. Обработки фунгицидами не планируются.



Септориоз на листьях озимой пшеницы

Септориоз. Заболевание проявляется на листьях, стеблях и колосьях. Поражает растения на протяжении всего вегетационного периода. Наиболее интенсивно проявляется в фазах выхода в трубку-цветения. Симптомы заболевания появляются на нижних листьях в виде мелких серо-зеленых пятен, которые быстро увеличиваются в размере. Постепенно пятна приобретают желто-коричневый цвет, сливаются, образуя некрозы и ожоги, листья отмирают. В центре пятен образуются многочисленные мелкие шаровидные темно-коричневые пикниды гриба. При поражении листового влагалища на нем образуются вытянутые в длину пятна, которые вскоре приобретают бурую окраску. Часто пятна, увеличиваясь, охватывают всё листовое влагалище.

При заболевании колоса на колосковых чешуях обнаруживаются пятна, в результате чего колос становится пестрым, а иногда и бурым. Зерна в колосе часто шуплые.

Септориоз регистрировался на большинстве обследованных площадей озимых злаков, но сухая погода в мае-июне сдерживала его развитие. Показатели распространенности и развития не достигали экономического порога. Проведенные фунгицидные

обработки также сдерживали нарастание поражения растений заболеванием.

Проявление болезни на озимой пшенице отмечено в обычные сроки – в третьей пятидневке мая, в фазе выхода в трубку.

В этот период септориоз регистрировался на 56% (1,77тыс.га) обследованной площади 3,16 тыс.га с распространенностью 6,4%, развитием 0,4%.

Интенсивное распространение септориозной пятнистости на листьях наблюдалось во второй половине июня-первой половине июля, начиная с фазы колошения. Поражённость растений увеличилась в 4,3 раза и составила 27,7%, но развитие заболевания оставалось слабым – 1,42%. В Псковском районе на посевах озимой пшеницы сорта Этана распространенность достигала 100%, развитие 8%.

Обработки фунгицидами проведены на 9,19тыс.га.

На колосе септориоз выявлен на 5,85 тыс.га, 73% обследованной площади 8,0 тыс.га с наличием 20,7% поражённых растений интенсивностью 0,82%.

При осеннем обследовании 4,48 тыс.га озимых культур под урожай 2024 года заболевание зарегистрировано на 0,16 тыс.га с наличием единичных пятен на 0,05% растений.

В 2024 году посевы зерновых культур будут поражаться септориозом при благоприятных для развития патогена погодных условиях. К факторам, усиливающим развитие болезни, будут относиться теплая весна, обильные осадки, сев непротравленными семенами, наличие в поле незаделанных в почву поражённых остатков, зерновые и зернобобовые предшественники, поздние сроки сева, несбалансированное применение азотных удобрений. Протравливание семян, ранневесеннее боронование озимых посевов, фунгицидные обработки, применение препаратов для повышения устойчивости растений к болезням и неблагоприятным условиям погоды будут способствовать снижению вредоносности септориоза. Обработки фунгицидами озимых зерновых культур против листовой формы септориоза планируются на 9,5 тыс.га.

Фузариоз колоса. На чешуйках колосков формируются бледно-розовые, оранжево-красные или красноватые подушечки, которые постепенно сливаются и образуют сплошной налет, часто накапливающийся на верхушке колоса и нередко располагающийся по всей его поверхности. Образование красноватых подушечек

иногда наблюдается и на зерне. Фузариоз является одним из самых опасных заболеваний зерновых колосовых культур. Наряду с потерями урожая, вызванными снижением полевой всхожести семян, уменьшением числа зерен в колосе и массы тысячи зерен, патоген ухудшает хлебопекарные и пивоваренные качества зерна за счёт образования микотоксинов, ядовитых для человека и сельскохозяйственных животных. Усиленное развитие фузариозного поражения колоса наблюдается при повышенной влажности в период налива зерна.



Фузариоз колоса озимой пшеницы

Теплая и влажная погода в июле-августе способствовала проявлению заболевания. Оно имело широкое распространение, но развитие патогена сдерживали проводимые фунгицидные обработки. Проявление наблюдалось в третьей декаде июня, в фазе восковой спелости зерна.

Фузариоз регистрировался на 1,2 тыс.га из обследованных 8,0 тыс.га с поражением 0,32% растений интенсивностью 0,03%. Максимальная степень поражения растений не превышала 0,7%.

Обработки проводились на 1,96 тыс.га.

В 2024 году поражённость фузариозом будет зависеть от погодных условий в период созревания зерна и убоки урожая, а также от качества протравливания семенного материала. Фузариозное поражение колоса усилится при несоблюдении агротехники, повышенной влажности и высокой температуре воздуха. Степень поражения возрастет при поверхностной обработке почвы, неглубокой заделке соломы, посеве по зерновым предшественникам, внесении несбалансированных доз азотных удобрений, полегании посевов и поражении их корневыми гнилями. Планируется обработать 4,0 тыс.га.

Твёрдая и пыльная головня озимой пшеницы и озимой тритикале, **стеблевая головня** озимой ржи, **пыльная головня** озимого ячменя на посевах не зарегистрированы.

В 2024 году нет оснований ожидать поражения посевов головнёвыми заболеваниями.



Спорынья ржи

Спорынья ржи. Чаще всего поражает рожь. Заболевание характеризуется появлением на колосьях во время созревания хлебов довольно крупных рожков (склероциев) сначала фиолетового, а позже черного цвета, формирующихся вместо зерна и выступающих за пределы колосковых чешуек. Склероции бывают длиной до 4 см. Во время уборки они частично осыпаются

на поверхность почвы, а часть попадает как примесь в зерно. Как и в прошлые годы, ареал распространения спорыньи был незначительный.

Заболевание выявлено в Псковском районе на 0,06 тыс.га несортных посевов озимой ржи. Поражено 0,18%, максимально 0,6% колосьев с наличием на них 1-2-х, максимально 3-х рожков.

В 2024 году спорынья получит распространение на посевах с низким уровнем агротехники в условиях теплой и влажной погоды в фазе цветения ржи.

Оливковая плесень проявляется в период созревания зерновых культур на стеблях, колосьях, зернах и стареющих листьях, на которых образуется оливково-черный, бархатистый, плотный налет в виде дернинок. Интенсивно развивается при высокой влажности воздуха, часто выпадающих дождях, особенно на перестоявших хлебах.



Оливковая плесень на колосе озимой пшеницы

Осадки, росы при пониженной температуре в период налива зерна способствовали развитию заболевания, оно имело широкое распространение. Зарегистрировано на 3,3 тыс.га, 51% обследованных 6,5 тыс.га посевов озимой пшеницы и ржи. Поражено 27,8% растений интенсивностью 1,9%. Максимальное развитие заболевания – 7% на 100% колосьев отмечено на участке озимой пшеницы сорта Торас площадью 54 га в Себежском районе.

В 2024 году развитие оливковой плесени на посевах зерновых культур будет определяться погодными условиями вегетационного периода, а также агротехническими и организационно-хозяйственными мероприятиями. Способствовать заболеванию будет теплая погода с обильными осадками во время налива зерна и уборки урожая, полегание посевов. Защитные обработки не планируются.

б) вредители и болезни яровых колосовых культур



Злаковая тля на ячмене

Злаковая тля. Появление единичных особей тли на посевах ячменя отмечено в начале третьей декады мая, в фазе кушения. Жаркая, сухая погода в июне была благоприятной для массового размножения и вредоносности тлей. В этот период заселение 6,8% растений с числом личинок 3 экз. на растение выявлено на 54% (2,1 тыс.га) обследованной площади

3,84 тыс.га. На отдельных полях в Себежском районе заселенность растений составляла 55%.

В июле выпадающие осадки, местами ливневого характера снизили численность и вредоносность тлей на посевах. Заселённость растений повсеместно была ниже порогового уровня. Она составляла 5,9% на площади 2,5тыс.га из обследованных 5,74 тыс.га. Степень заселения не превышала 1-2 балла (1-2 экз. на растение).

Проводились инсектицидные обработки на 3,015 тыс.га.

В 2024 году при умеренно тёплой и влажной погоде в весенне-летний период ожидается повсеместное заселение посевов яровых зерновых колосовых культур злаковой тлей. Возможно потребуются обработки на площади 2,5 тыс.га.

Шведская муха. Погодные условия летнего периода не способствовали лёту имаго и вредоносности личинок на посевах. Численность мух и повреждённость растений личинками были невысокими. Посевы ранних сроков сева «ушли» от повреждений,

на поздних повреждённость растений не превышала порогового уровня.

В конце мая наблюдался лёт и началась миграция имаго вредителя на посевы ячменя и яровой пшеницы. Периодические похолодания в июне сдерживали активность лёта мух, его интенсивность была низкой. При учётах кошением сачком на 100 взмахов вылавливалось в среднем 7,6 экз., максимальная численность не превышала 19 экз.

В начале третьей пятидневки мая началась яйцекладка, с 17-го мая отмечено отрождение личинок, массовое наблюдалось в первой половине июня.

В фазе кушения-выхода в трубку учёт вредоносности личинок шведской мухи проведён на 2,88 тыс.га. На 0,89 тыс.га, 30% обследованной площади повреждено 8,3% растений. Максимальная вредоносность шведской мухи наблюдалась в Себежском районе на участке ячменя площадью 9 га с повреждением 18% растений.

Вылет мух летнего поколения отмечен в последней пятидневке июня, массовый проходил в июле. Интенсивность лёта была значительно выше, чем весеннего поколения. На 100 взмахов сачком отлавливалось в среднем 38 экз., максимально 122 экз. имаго.

В 2024 году при холодной с осадками погоде в мае-июне, раннем севе яровых зерновых культур и хорошем кушении растений повреждённость их шведской мухой не достигнет пороговых значений. На поздних посевах при сухой и тёплой погоде с температурой выше +17°C в мае, слабом развитии растений вредоносность личинок может быть ощутимой. Обработки не планируются.

Корневые гнили. Резкие колебания температуры в ночные и дневные часы, недостаток влаги в почве способствовали развитию корневых гнилей на посевах яровых зерновых колосовых культур. Они имели широкое распространение. Зарегистрированы на 3,03 тыс.га, 49% обследованной площади 6,21 тыс.га. Поражено 3,9% растений интенсивностью 1,1%. Максимально соответственно 17% и 5% на участке ячменя сорта Гонар в Себежском районе.

Учитывая наличие инфекционного запаса в почве и на семенах, корневые гнили будут иметь широкое распространение на посевах в 2024 году. Развитие заболевания будет зависеть от

погодных условий летнего периода, уровня агротехники, качества протравливания семенного материала. Обработки не планируются.

Мучнистая роса поражала посевы слабо. Первичное проявление на посевах наблюдалось 8-го июня, в фазе выхода в трубку. Сухая, жаркая погода в этот период сдерживала развитие болезни. Она имела широкое распространение, но заболеваемость растений была невысокой. На площади 1,24 тыс.га из обследованных 6,2 тыс.га поражено 8,4% растений интенсивностью 0,5%. Максимально в Псковском районе на посевах ячменя сорта Суздалец соответственно 100% и 7,9%.

Обработки фунгицидами проводились на 2,483 тыс.га.

В 2024 году поражение посевов мучнистой росой можно ожидать в условиях прохладной, дождливой погоды летнего сезона. Усилению развития заболевания будет способствовать внесение повышенных доз азотных удобрений, загущенность посевов, засорённость злаковыми сорняками. Обработки фунгицидами планируются на площади 2,5 тыс.га.

Гельминтоспориоз проявляется в виде пятнистостей листьев. На листьях образуются овальные удлиненные рыжевато-коричневые пятна с красно-коричневым окаймлением. По мере развития инфекции пятна увеличиваются, сливаются и охватывают всю пластинку листа, что приводит к его усыханию и отмиранию. Развитие инфекции начинается с нижних листьев и постепенно переходит на верхние.



Сетчатый гельминтоспориоз
ячменя

Прохладная с осадками погода в июле была благоприятной для развития заболевания. Оно имело широкое распространение на посевах и вредоносность.

Фитоанализом семян под урожай 2023 года выявлено заражение гельминтоспориозом всех проверенных партий ячменя с наличием 22,2%,

максимально 58% инфицированных зерновок.

Начальное проявление заболевания на ранних посевах ячменя наблюдалось в конце третьей декады мая, в фазе кушения.

Гельминтоспориоз зарегистрирован на 2,07 тыс.га, 62% обследованной площади 3,29 тыс.га с распространенностью 18%,

Фото: 3-D иллюстрация
бактерии *Pseudomonas*

БИОфунгицид для ЭКОзащиты

Биокомпозит-Про, Ж

на основе штамма бактерии *Pseudomonas*

Микробиологический фунгицид
для интегрированной системы защиты
плодовых и овощных культур

betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

г. Ярославль,
проспект Октября, д. 47, офис 41
Тел.: +7 (4852) 41-57-00
E-mail: yaroslavl@betaren.ru



Реклама

НА ШАГ ВПЕРЕДИ СТАНДАРТНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ

Внедряйте сегодня,
чтобы не остаться позади завтра

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



Надежная защита культуры до 5 недель

Высокая эффективность
против основных
экономически значимых
заболеваний



Увеличение доходности от инвестиций

Выраженный физиологический
эффект помогает зерновым
противостоять абиотическим
стрессам и сохранить урожай



Стабильная эффективность даже в сложных условиях

Обладает высокой
дождеустойчивостью
и фотостабильностью

 **Элатус® Эйс**

Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



развитием 0,9%. Максимальное развитие 8,3% на 100% растений наблюдалось на участке ячменя сорта Суздалец в Псковском районе.

Обработки фунгицидами проводились на площади 4,64 тыс.га.

В 2024 году интенсивность поражения посевов гельминтоспориозом будет определяться погодными условиями в период вегетации. При пониженных температурах (12-16 градусов) и высокой влажности воздуха (90% и выше) вредоносность заболевания будет существенной. Для подавления семенной инфекции необходимо особое внимание уделить агротехническим мероприятиям, соблюдению севооборота, оптимальным срокам сева, протравливанию семенного материала эффективными препаратами. Обработки фунгицидами планируется провести на 3,5 тыс.га.

Карликовая ржавчина ячменя проявляется в начале молочной спелости. На поверхности листьев появляются беспорядочно расположенные оранжевые уредопустулы гриба. Позднее с нижней стороны листа образуются мелкие черные телейтопустулы.

Ареал распространения заболевания был незначительный – 0,22 тыс.га из обследованных 3,6 тыс.га с распространенностью 0,8%, развитием 0,04%. Максимально на посевах сорта Суздалец в Псковском районе соответственно 36% и 2,2%.

Бурая ржавчина (обследовано 2,1 тыс.га) выявлена на 0,12 тыс.га несортовых посевов яровой пшеницы из обследованных 2,1 тыс.га с наличием 1,0% пораженных растений интенсивностью 0,03%.

Стеблевая и жёлтая ржавчина (обследовано 5,74 тыс.га) на посевах ячменя и яровой пшеницы не зарегистрированы.

В 2024 году нет оснований ожидать широкого распространения и развития ржавчинных заболеваний на посевах яровых зерновых колосовых культур. Обработки не планируются.

Септориоз имел широкое распространение. Этому способствовала умеренно теплая с осадками погода.

Проявление заболевания на посевах яровой пшеницы сорта Тризо наблюдалось в конце первой декады июня, в фазе кущения.

Обследовано 2,6 тыс.га. Поражено 1,0 тыс.га. с распространенностью 8%, развитием 0,35%. Максимально на несортовых посевах яровой пшеницы интенсивность поражения растений составляла 2,1% при распространенности 90%.

Фунгицидные обработки проводились на 0,215 тыс.га..

В 2024 году развитие септориоза на посевах будет зависеть от погодных условий вегетационного сезона, наличия инфекции на растительных остатках и в почве, протравливания семян, своевременного и качественного проведения агротехнических мероприятий. Фунгицидные обработки не планируются.

Ринхоспориоз. Поражение наблюдается на листьях и листовых влагалищах в виде овальных или неправильной формы водянистых серо-зеленых пятен с темно-бурым окаймлением на обеих сторонах листьев. Пятна одиночные или сливающиеся.

Заболевание отмечено на 0,56 тыс.га, 24% обследованной площади 2,34 тыс.га с процентом распространенности 2,7, развития 0,1. Максимально в Псковском районе на посевах ячменя сорта Суздалец распространение заболевания составило 34%, развитие 1,5%.

В 2024 году в условиях тёплой и влажной погоды возможно увеличение поражённых ринхоспориозом площадей и уровня его распространения и развития. Обработки не планируются.

Головнёвые заболевания на обследованной площади ячменя 2,47 тыс.га и яровой пшеницы на 0,93тыс.га не выявлены.

В 2024 году нет оснований ожидать поражения яровых злаков головнёвыми заболеваниями.



Фузариоз на колосе
яровой пшеницы

Фузариоз колоса проявился во второй пятидневке июля, в фазе молочной спелости зерна. Теплая с повышенной влажностью погода в июле и августе была благоприятной для его развития.

Заболевание зарегистрировано на 1,25 тыс.га из обследованных 2,5 тыс.га с распространенностью 1,1%, развитием 0,06%, максимально в Себежском районе на посевах ячменя сорта Гонар соответственно 8,5% и 0,5%.

Обработки проводились на 0,1 тыс.га.

В 2024 году фузариоз колоса будет иметь широкое распространение на посевах при выпадении осадков в фазе налива зерна, нарушениях агротехники возделывания зерновых культур. Планируется обработать 1,0 тыс.га.

Оливковая плесень в условиях повышенной влажности в период созревания зерна имела широкое распространение. Проявилась на посевах в первой пятидневке августа.

Заболевание учитывалось на 86% (1,7 тыс.га) обследованной площади 1,95 тыс.га. Поражено в слабой степени 21,6%, максимально на посевах яровой пшеницы сорта Тризо 50% растений.

В 2024 году тёплая с обильными осадками погода во время налива зерна, загущенность посевов, затянувшаяся уборка будут способствовать поражению зерновых культур оливковой плесенью. Обработки не планируются.

в) вредители и болезни овса

Злаковая тля имела широкое распространение на посевах овса, но численность вредителя и заселённость растений повсеместно были ниже ЭПВ.

Единичные особи тли появились на ранних посевах в начале третьей декады мая, в фазе кущения. Пониженная температура и заморозки в этот период сдерживали размножение вредителя. В июне-июле с установлением жаркой, сухой погоды наблюдалось массовое размножение и вредоносность личинок на посевах.

На площади 0,51 тыс.га из обследованных 1,1 тыс.га заселённость растений составляла 4% растений с численностью личинок 3,2 экз. на растение. Максимальная заселённость 12% растений с числом личинок на отдельных из них 6 экз. наблюдалась в Великолукском районе на 53 га.

Обработки не проводились.

В 2024 году при умеренно тёплой и сухой погоде в весенне-летний период возможно повсеместное заселение посевов вредителем. Значительного увеличения численности и вредоносности тлей не ожидается. Обработки инсектицидами не планируются.

Шведская муха. Погодные условия (пониженный температурный режим, постоянный ветер) не способствовали активному лету и развитию шведской мухи.

Заселение посевов вредителем наблюдалось в конце первой декады мая. Активность лёта была слабой. В фазе всходов-начало

кущения при учётах кошением сачком отлавливалось в среднем 20 экз. мух на 100 взмахов.

Отрождение личинок началось в третьей декаде мая, массовое проходило в первой половине июня. Их вредоносность регистрировалась на 0,06 тыс.га, 20% обследованной в фазе кущения-выхода в трубку площади 0,29 тыс.га с повреждением 7,4% растений. Максимальная повреждённость 11% растений отмечена в Псковском районе на участке овса площадью 6 га.

Вылет имаго летнего поколения начался в последней пятидневке июня. Его интенсивность была значительно выше весеннего поколения. На площади 0,41 из обследованных 0,71 тыс.га численность мух составляла в среднем 45, максимум 147 экз. на 100 взмахов сачком.

Обработки не проводились.

В 2024 году при холодной с осадками погоде в конце мая-июне на ранних посевах при хорошем кущении растений поврежденности шведской мухи не достигнет пороговых значений. На поздних посевах при сухой и теплой погоде, слабом развитии растений вредоносность личинок может быть ощутимой. Обработки не планируются.

Корневые гнили. Резкие колебания температуры в ночные и дневные часы, дефицит почвенной влаги в мае-июне были благоприятными для развития заболевания. Оно имело широкое распространение на посевах. В фазе кущения-выхода в трубку отмечено на 0,65 тыс.га, 50% обследованной площади 1,29 тыс.га с наличием 3,1% поражённых растений интенсивностью 0,9%. Максимально на несортовых посевах распространение составляло 7%, развитие 1,8% (Порховский район, 130 га).

В 2024 году вредоносность корневых гнилей на посевах сохранится. При холодной и дождливой погоде в мае-июне, резких колебаниях температуры, нарушении технологии выращивания культуры, размещении по зерновым предшественникам, высеве непотравленных семян поражение посевов может увеличиться. Обработки не планируются.

Мучнистая роса и корончатая ржавчина на обследованной площади 1,1 тыс.га не выявлены.



Красно-бурая пятнистость овса

Гельминтоспориоз имел широкое распространение, был представлен красно-бурой пятнистостью.

Начальное проявление болезни отмечено на ранних посевах в середине второй декады июня, в фазе кущения. Погодные условия вегетационного сезона (оптимальные для развития патогена температура и влажность) способствовали широкому распространению заболевания.

Обследованием, проведённым на площади 1,1 тыс.га, красно-бурая пятнистость овса отмечена на 0,56 тыс.га с распространённостью 25,4%, развитием 2,2%. Максимальное развитие болезни 6,2% на 100% растений наблюдалось в Псковском районе на посевах сорта Яков.

В 2024 году вредоносность красно-бурой пятнистости на посевах овса сохранится. Развитие болезни будет зависеть от погодных условий в мае-июне, качества высевных семян, уровня проводимых агротехнических мероприятий. Обработки не планируются.

Пыльная головня овса на обследованной площади 0,59 тыс.га не выявлена.

В 2024 году при высеве обеззараженного семенного материала пыльная головня не получит распространения на посевах.

Фитозэкспертиза семян яровых зерновых культур

Специалистами отдела по защите растений проведена работа по исследованию семян яровых зерновых культур под урожай 2023 года на заражённость возбудителями заболеваний. Проанализировано 0,47 тыс. тонн, из них: 0,35 тыс. тонн ячменя и 0,12 тыс. тонн яровой пшеницы. По



результатам анализов все проверенные партии инфицированы различными патогенами. Средневзвешенный процент заражения составил 45,48, что выше уровня 2022 года – 35,9%.

В разрезе культур наиболее заражёнными были семена ячменя – 50,93%, из патогенов преобладал гельминтоспориоз – 22,16%.

Ячмень – проанализировано 0,35 тыс.тонн. В проверенных партиях заражено **фузариозом** в средневзвешенном исчислении 1,97%, максимально 3,5% семян (сорт Маргрет, Псковский район, 0,06 тыс.тонн) **гельминтоспориозом** 22,16%, максимально 58% семян (Себежский район, сорт Гонар, 0,06 тыс.тонн), **альтернариозом** 19,81%, максимально 46,5% семян (Псковский район, сорт Надежный, 0,01 тыс.тонн), **плесенями** 6,99%, максимально 13% семян (Псковский район, сорт Маргрет, 0,06 тыс.тонн).

Общая заражённость патогенами составила 50,93%.

Яровая пшеница – проанализировано 0,12 тыс.тонн. Заражённость возбудителями заболеваний зарегистрирована во всех проверенных партиях с наличием 29,6% инфицированных зерновок.

Семян, заражённых **фузариозом** содержалось 2,15% в партиях весом 0,06 тыс.тонн, максимально 4,3% (Печорский район, сорт Сонетт, 0,06 тыс.тонн), **гельминтоспориозом** во всех проверенных партиях 0,65%, максимально 0,8% (Печорский район, сорт Сонетт, 0,06 тыс.тонн).

Альтернариоз выявлен во всех проверенных партиях с наличием 15,15%, максимально 16,3% инфицированных зерновок (Псковский район, сорт Тасос, 0,06 тыс.тонн).

Плесенями поражено во всех проверенных партиях в средневзвешенном исчислении 11,65%, максимально 13% семян (Печорский район, сорт Сонетт, 0,06 тыс.тонн).

Вредители и болезни рапса

а) вредители и болезни озимого рапса

Специалистами филиала в течение вегетационного сезона 2023 года проведены обследования посевов озимого рапса на 2,39 тыс.га физической площади, 19,49 тыс.га в однократном исчислении.

Рапсовый цветоед. Вредят жуки и личинки, съедая тычинки, пестики, лепестки цветка рапса. В отдельных цветках питаются одновременно несколько личинок, иногда полностью уничтожая соцветие. Поврежденные бутоны опадают.

Вредитель регистрировался на площади 0,63 тыс.га. Жуки заселяли 3% растений с численностью 1,5 экз. на растение. Максимальное заселение не превышало 7% растений с числом жуков на отдельных из них 4 экз.

Обработки проводились на площади 1,487 тыс.га.

В 2024 году рапсовый цветоед сохранит свое хозяйственное значение. Обработки инсектицидами планируются на площади 5,0 тыс.га.

Семенной рапсовый скрытнохоботник повреждает вегетативные и генеративные органы растений. Жуки выгрызают язвы на стеблях, цветоножках и бутонах. Личинки уничтожают семена, обгрызая их снаружи или вгрызаясь в них. Снаружи заселенные стручки почти не отличаются от здоровых, но поврежденные стручки часто подвержены грибковым заболеваниям.

Вредитель на 0,39 тыс.га заселял 3,8% растений с числом личинок не более 1 экз. на растение. Максимально заселено 12% растений (Себежский район, 41 га).

Обработки не проводились.

В 2024 году в условиях сухой и тёплой погоды вегетационного периода можно ожидать значительной вредоносности семенного рапсового скрытнохоботника на посевах озимого рапса. Численность вредителя будут снижать запланированные обработки против рапсового цветоеда.

Стеблевой капустный скрытнохоботник. Жуки выгрызают



Повреждение стеблевым рапсовым скрытнохоботником

небольшие ямки в стеблях, черешках или жилках листьев, где появляются вздутия в виде бородавок. Основной вред наносят личинки. Они прогрызают в жилке листа ход, переходят в черешок, иногда и в стебель до корневой шейки. Ходы хорошо заметны в виде коричневой просвечивающейся полоски. Из-за их повреждений растения заметно отстают в росте и развитии: отмирают и

оппадают листья, увядают и обламываются цветоносные побеги, развиваются шуплые семена. Повреждения способствуют загниванию растений.

Вредитель регистрировался на 0,39 тыс.га. Личинками повреждено 5,8% растений с численностью 1,5 экз. на растение.

Обработки не проводились.

В 2024 году в условиях тёплой сухой погоды в летний период ареал распространения и вредоносность стеблевого капустного скрытнохоботника на посевах могут увеличиться.

Капустная стручковая галлица. Личинки повреждают незрелые семена в стручках. В местах питания стенки стручков разрастаются, часто принимают голубоватую окраску, стручки искривляются, преждевременно желтеют, растрескиваются и засыхают.

Капустная стручковая галлица отмечена на 0,68 тыс.га с повреждением 6,3% растений и числом личинок 10 экз. на стручок. Максимально повреждено 36% растений с максимальным количеством личинок в стручке 22 экз. (Себежский район, 41 га).



Капустная стручковая галлица в стручках рапса

В 2024 году возможна вредоносность капустной стручковой галлицы на посевах.

В течение вегетационного сезона при проведении обследований **капустной моли, капустной и репной белянок, капустной совки, капустной тли** на посевах озимого рапса не выявлено.

Из болезней на посевах озимого рапса зарегистрированы альтернариоз и склеротиниоз.

Альтернариоз поражает все органы растений. В период всходов вызывает загнивание и гибель проростков. На побегах образуются темные или светло-серые продолговатые пятна с черным ободком. Заболевание наиболее вредоносно в период формирования стручков, на которых появляются темные, округлые, вдавленные язвы. Стручки преждевременно созревают и растрескиваются..

В фазе созревания стручков заболевание зарегистрировано на 0,16 тыс.га с процентом распространенности 1,1, развития 0,3,

максимально в Псковском районе на посевах сорта Мерседес соответственно 23% и 5,8%.

Склеротиниоз проявляется на стеблях в виде слизистых белесых или коричневато-серых пятен, которые во влажную погоду покрываются белым налетом – мицелием гриба. Сердцевина стебля размочаливается, обесцвечивается, верхняя часть приобретает сначала светло-зеленую, позже белую окраску (белостебельность). Стебли надламываются, семена в стручках не успевают дозреть.

На площади 0,16 тыс.га склеротиниозом было поражено 0,06% растений. Максимальное их количество составило 2% на посевах сорта Мерседес в Псковском районе.

Распространение заболеваний на посевах озимого рапса следует ожидать и в 2024 году. Вредоносность будет зависеть от погодных условий летнего периода. Умеренные температуры и повышенная влажность будут способствовать их развитию. Прогнозируемый объем обработок 2,0 тыс.га.

б) вредители и болезни ярового рапса

Специалистами филиала обследовано посевов ярового рапса 4,73 тыс.га физической площади, 50,03 тыс.га в однократном исчислении.

Крестоцветные блошки. В мае холодная погода со среднесуточной температурой +3+11 градусов и частыми ночными заморозками сдерживала активность блошек на ранних посевах, их численность и вредоносность были низкими.

На площади 0,38 тыс.га из обследованных в этот период в фазе всходов 0,68 тыс.га численность жуков составляла 5,3 экз. на 1 кв.м. Максимальное их число не превышало 11 экз. на 1 кв.м.

В июне с установлением сухой, солнечной погоды численность и вредоносность блошек на поздних посевах увеличились. На заселенной площади 0,57 тыс.га их количество было на уровне 7 экз., максимально 16 экз. на 1 кв.м. с повреждением 33,2%, максимально 54% растений.

Обработки проводились на 0,8 тыс.га.

В 2024 году численность и вредоносность блошек на посевах ярового рапса в фазе развития всходов будут определяться погодными условиями. При повышенном температурном режиме и

отсутствии осадков плотность заселения может возрасти до пороговых значений. Обработки планируются на площади 4,0 тыс.га.



Рапсовый цветоед на бутонах ярового рапса

Рапсовый цветоед. Погодные условия и проведенные обработки инсектицидами сдерживали нарастание численности вредителя. Заселение посевов отмечено в начале второй декады июня, в фазе начала бутонизации рапса.

Распространение вредителя регистрировалось на 1,89 тыс.га с заселением жуками 8,5% растений и численностью 2,2 экз. на растение. Максимальная заселённость 18%

растений с максимальной численностью жуков 3 экз. на растение отмечена в Островском районе на площади 18 га.

Обработки проводились на 2,49 тыс.га.

В 2024 году в условиях тёплой, сухой погоды рапсовый цветоед будет иметь хозяйственное значение. Возможно потребуются защитные обработки инсектицидами на площади 5,0 тыс.га.

Капустная моль. Вредят гусеницы, которые внедряются в паренхиму листа, образуя мину. Затем выходят на поверхность листовой пластинки и ведут открытый образ жизни, располагаясь на нижней стороне листа. Они выгрызают небольшие участки паренхимы листа, оставляя нетронутым эпидермис.

Заселение посевов учитывалось на 0,24 тыс.га с повреждением 4,7% растений и численностью гусениц 1,3 экз. на растение. Максимально заселено 8,6% растений с максимальным количеством гусениц 2 экз. на растение.

Капустная гля вредит в разные фазы онтогенеза растений почти до уборки урожая. Питается соком растений. Что приводит к скручиванию и преждевременному увяданию и усыханию листьев, бутонов, цветков и стручков. На поврежденных растениях стручки очень мелкие с недоразвитыми шуплыми семенами. Является переносчиком вирусных заболеваний.

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Фитофтороз побежден!



реклама

Инсайд®

ФУНГИЦИД

диметоморф, 200 г/л
+ флуазинам, 200 г/л

Двухкомпонентный трансламинарный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза.

Действует быстро и защищает культуру долго. Обеспечивает эффективную профилактику и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия. Устойчив к смыванию дождем. Идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты.



Представитель компании «Август»
в Псковской области

+7960 208-01-05

avgust.com

РАННЯЯ ЗАЩИТА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ



Действует
от +5 °С



Специалист
по контролю
ранних болезней



Турбо-
действие



+5°C

+12°C



Тилт® Турбо

syngenta.

Агроподдержка
Сингенты

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Вредитель выявлен на площади 0,33 тыс.га с заселением 2,6%, максимально 3% растений и числом личинок 1,5 экз. на растение.

Рапсового пилильщика, белянок, стеблевого капустного скрытнохоботника, семенного рапсового скрытнохоботника, капустной стручковой галлицы по результатам обследований на посевах ярового рапса не зарегистрировано.

Из болезней в Псковском районе на 0,05 тыс.га выявлены: **пероноспороз** с количеством пораженных растений 34% интенсивностью 1,8% и мучнистая роса с распространенностью 10%, развитием 2,4%.



Альтернариоз рапса

В фазе созревания на площади 0,38 тыс.га зарегистрирован **альтернариоз**. Поражено 0,51% растений интенсивностью 0,01%. Максимально в Пушкиногорском районе на посевах сорта Ланция соответственно 14% и 0,04%.

Чёрная ножка и фомоз при обследованиях не выявлены.

В 2024 году на посевах ярового рапса возможно распространение названных вредителей и болезней. Их вредоносность будет определяться погодными условиями летнего сезона и уровнем проведения защитных мероприятий. Планируемый объём обработок 13,0 тыс.га.

Вредители и болезни льна

Льняные блошки активизируются ранней весной. Дополнительное питание проходят на сорной растительности. С появлением всходов льна начинается массовое заселение посевов. Блошки перемещаются от краевых участков к центру поля. На семядольных и настоящих листьях жуки выгрызают мелкие сквозные отверстия, часто повреждают точку роста. Вредоносность блошек резко усиливается в сухую, жаркую погоду. При понижении температуры воздуха блошки уходят в верхний слой почвы, где повреждают проростки льна.

Выход жуков с мест зимовки и их питание на сорняках наблюдались в конце апреля-начале мая. С появлением всходов льна в четвёртой пятидневке мая началось заселение посевов вредителем. Холодная погода в этот период была неблагоприятной для питания и развития вредителя. Но в солнечные дни активность блошек возрастала и их численность и вредоносность на посевах увеличивались.



Учет численности льняной блошки проводит ведущий агроном отдела по защите растений Пралиева Т.Д.

На обследованной в фазе всходов площади 0,05 тыс.га численность жуков составляла 31,4 экз. на 1 кв.м. с повреждением 5% растений. Максимальная вредоносность блошек регистрировалась в сухую солнечную погоду. На 1 кв.м. насчитывалось 62 экз. вредителя.

В конце июля отмечено отрождение жуков летнего поколения. На обследованной в фазе ранне-жёлтой спелости льна площади 0,05 тыс.га при учётах кошением сачком на 100 взмахов насчитывалось в среднем 73, максимально 102 экз. имаго.

Условия для питания жуков были удовлетворительными, на зимовку они ушли в хорошем физиологическом состоянии.

В 2024 году численность и вредоносность блошки на посевах в фазе развития всходов будут определяться погодными условиями. При повышенном температурном режиме и отсутствии осадков плотность заселения может возрасти до пороговых значений. Обработки планируются на 0,1 тыс.га.

Бактериоз, кальциевый хлороз поражает посевы льна во все фазы его развития. В период всходов заражаются корни, на которых образуются штрихи или пятна от оранжевого до кирпично-красного цвета, кончик корня отмирает. Такие же пятна образуются и на семядолях. При общем заражении у растения отмирает точка роста, корни деформируются, на них образуются узловатые утолщения, напоминающие клубеньки бобовых. Такие растения прекращают рост и засыхают. При заражении растений в период бутонизации также поражается точка роста. Верхушка растения увядает и засыхает, на растении образуются боковые побеги, стебель

становится ветвистым. Растения, пораженные в фазе бутонизации, не образуют семян

Первое проявление заболевания наблюдалось в фазе всходов с поражением семядольных листочков. На обследованной в этот период площади 0,01 тыс. га было поражено 10,1% растений со степенью развития 2,5%.

В фазе «елочка» распространение бактериоза составило 11,2%, развитие 2,8%, максимально на сорте Пересвет соответственно 22,7% и 5,7%.

В фазе жёлтой спелости льна заболеванием было поражено 4,8% растений интенсивностью 1,2%.

В 2024 году развитие бактериоза будет зависеть от погодных условий и качества протравливания семян. Обработки не планируются.



Антракноз льна

Антракноз. Поражает посевы льна в течение всего вегетационного периода и проявляется на различных частях растений. Наиболее опасен в фазе всходов. Первые признаки болезни обнаруживаются на семядолях в виде небольших красновато-бурых пятен. На подсемядольном колене также образуются пятна, а позже

трещины и язвочки. Побурение распространяется иногда на корневую систему. Такое поражение отражается на состоянии растений, они желтеют, нередко увядают и гибнут. Благоприятными условиями для развития антракноза являются влажная и теплая погода, легкие кислые почвы и поздние сроки посева.

Проявление заболевания отмечено в конце мая – в фазе всходов. На площади 0,01 тыс. га было поражено 1,1% растений интенсивностью 0,3%.

В фазе «елочка» антракноз регистрировался с распространенностью 3,2%, развитием 0,8%. Максимальная заболеваемость растений 16% со степенью поражения 2,8% наблюдалась на посевах сорта Пересвет в Псковском районе.

В фазе созревания поражение стеблей льна мраморностью отмечено у 3,4% растений со степенью развития 1,1%. Максимально на посевах сорта Добрыня было поражено 16% растений интенсивностью 6,1%.

Обработки не проводились.

В 2024 году при соблюдении агромероприятий, высеве качественных, обеззараженных фунгицидами семян и сухой погоде во время вегетации развитие антракноза ожидается слабым. Умеренно теплая с осадками погода будет способствовать развитию болезни. Планируемый объем обработок 0,1 тыс.га.

Фузариоз вызывает загнивание корневой шейки всходов, увядание и побурение листьев, побурение соцветий и коробочек. При увядании загнивает корневая шейка всходов и растения гибнут. В фазе «елочка» больные корни темнеют, становятся серовато-пепельного цвета. Стебель становится бурым, загнивает, разрушается и отмирает. Пораженные семенные коробочки буреют и во влажную погоду покрываются розовым налетом возбудителя болезни.

Заболевание проявилось на посевах в период созревания льна. В фазе жёлтой спелости фузариозным побурением было поражено 0,22% растений с развитием 0,15%, максимально на сорте Добрыня соответственно 2,6% и 1,6%.

В 2024 году вредоносность фузариоза на посевах будет определяться погодными условиями вегетационного сезона, уровнем агротехнических мероприятий, качеством посевного материала. Наличие инфекции в почве, высокая влажность могут спровоцировать распространение и развитие заболевания. Обработки не планируются.

Пасмо. Поражаются все надземные органы растений. На семядолях и листьях всходов появляются желто-зеленые пятна, которые быстро коричневеют и подсыхают. На пятнах в большом количестве образуются черные пикниды. Пораженные семядоли и листья скручиваются, усыхают и опадают. На стеблях кольцеобразно появляются расплывчатые коричневые пятна, нередко длиной несколько сантиметров. Постепенно пятна сливаются и покрывают большую часть или весь стебель. К моменту созревания льна они становятся серыми с бурыми краями и множеством пикнид. При поражении более взрослых растений ухудшается качество волокна и снижается урожай семян. Волокно становится непрочным, ломким, а семена в пораженных коробочках либо не образуются, либо образуются, но недоразвитые и щуплые.

Заболевание, как и в предыдущие годы, максимальное развитие имело в предуборочный период. Заболеваемость растений

составила 5,5% интенсивностью 2,8%, максимально на сорте Добрыня соответственно 27,3% и 17,3%.

Источники инфекции – заспорённые семена и поражённая пасмо льносоллома. Протравливание семян, соблюдение севооборота и своевременная уборка могут снизить вредоносность этого заболевания на посевах. Обработки не планируются.

Аскохитоз, полиспороз и крапчатость на посевах льна не выявлены.

Вредители и болезни картофеля

Колорадский жук. Вредоносность обусловлена чрезвычайной плодовитостью и прожорливостью. Жуки и личинки грубо обгрызают листья, черешки и стебли. Вредитель является переносчиком возбудителей вирусных болезней картофеля.

Весной зимующий запас вредителя на обследованной площади 0,59 тыс.га не выявлен.

Сухая, жаркая погода в июне была благоприятной для развития фитофага.

На индивидуальных участках выход жуков с мест зимовки отмечен в первой пятидневке июня. Он продолжался до конца месяца. Яйцекладки обнаружены в начале второй декады июня, массовая проходила в середине месяца, отрождение личинок зарегистрировано 23-го числа. Жуки летнего поколения появились 24-го июля. В первой половине августа наблюдалось их массовое отрождение и дополнительное питание перед уходом на зимовку.

На производственных посадках колорадский жук в фазе роста ботвы обнаружен в Порховском районе на участке площадью 3 га с заселением личинками 3,5% растений и численностью 15,7, максимально 20 экз. на растение. После проведенной обработки препаратом актара вредитель на заселенном участке не выявлен.

Учёт численности зимующего запаса проведён на



Личинки колорадского жука на картофеле

площади 0,47 тыс.га. На обследованной площади имаго вредителя не обнаружено.

В 2024 году при устойчивой тёплой погоде в летний период возможно заселение общественных посадок картофеля колорадским жуком. В связи с тем, что при посадке клубни картофеля обрабатываются инсектофунгицидами, значительного ареала его распространения не ожидается. Защитные обработки культуры инсектицидами, возможно, потребуются на площади 0,4 тыс.га.

Картофельная тля и картофельная моль по результатам обследований, поведенных на площади 1,39 тыс.га посевов картофеля, не зарегистрированы.



Фитофтороз на листьях картофеля

Фитофтороз. Поражаются все органы растения и клубни. Первые симптомы проявляются в виде мокнущих буроватых пятен на листьях нижнего яруса, которые в последствии сливаются, листья засыхают и отмирают. Во влажную погоду с нижней стороны листьев на границе здоровой и пораженной ткани формируется белый налёт – спороношение гриба. На стеблях, цветоносах, черешках листьев, корнях и столонах бурые продолговатые пятна, часто опоясывающие эти части растений.

Впоследствии пораженные органы отмирают.

Содержание в посадочном материале поражённых фитофторозом клубней составляло 0,06% в партиях весом 2,0 тыс.тонн, 19% проверенного количества 10,4 тыс.тонн. Максимальное их наличие не превышало 0,8%, отмечено в партиях картофеля сорта Артемис весом 15 тонн в Печорском районе.

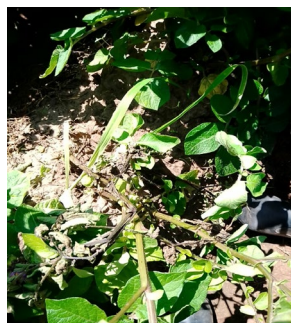
На производственных посадках картофеля заболевание проявилось поздно – 01-го августа, в фазе формирования клубней. В условиях сухой, жаркой погоды в этот период имело слабое развитие.

Распространение болезни 7% с развитием 0,2% было учтено на площади 0,27 тыс.га из обследованных 1,42 тыс.га. Максимальное развитие не превышало 6,5% при распространенности 75% на сорте Прайм в Псковском районе.

Обработки проводились на площади 3,488 тыс.га.

В 2024 году развитие фитофтороза на посадках картофеля будет зависеть от погодных условий летнего периода и своевременного проведения защитных мероприятий. При дождливой погоде во второй половине вегетационного сезона вредоносность заболевания будет значительной. В условиях сухого и жаркого лета поражение растений ожидается слабым. При уходе за посадками в комплексе с агромероприятиями необходимо предусмотреть 2-3-кратное опрыскивание фунгицидами. Запланированный объём обработок 3,4 тыс.га.

Чёрная ножка. Больные растения начинают появляться в фазе всходов картофеля. Прикорневая часть стеблей загнивает и приобретает различную окраску – коричневую, темно-бурую, фиолетовую. Растения отстают в росте. Их листья желтеют, становятся хлоротичными. Верхние листья мелкие, жесткие, скручиваются вдоль центральной жилки. Стебель желтеет, увядает, у основания размягчается, покрывается слизью, чернеет и загнивает. Растение легко выдергивается из почвы.



Чёрная ножка картофеля

В фазе всходов черная ножка регистрировалась на площади 0,07 тыс.га с распространенностью 0,2%, максимально на сорте Кармен 2,7%.



Альтернариоз на посевах картофеля

В фазе бутонизации-цветения заболевание выявлено на 0,16 тыс.га с наличием 0,3% пораженных растений.

Альтернариоз проявляется в фазе бутонизации растений и развивается в течение всего лета. Гриб поражает главным образом листья. Сначала на нижних, а затем и на верхних листьях появляются сухие коричневые пятна с характерными концентрическими кругами. Впоследствии пятна сливаются, лист отмирает.

Заболевание отмечено в августе, в фазе

созревания клубней на площади 0,08 тыс.га. Поражено 0,7% растений интенсивностью 0,15%, максимально соответственно 84% и 28% на сорте Прайм в Псковском районе.

В 2024 году в условиях теплой, влажной погоды в период вегетации вредоносность альтернариоза на посадках картофеля может быть ощутимой.

Кольцевая гниль на посадках картофеля на обследованной площади 1,42 тыс.га не выявлена.

Вирусные заболевания (скручивание листьев, морщинистая мозаика) обнаружены на 0,14 тыс.га. со средневзвешенным процентом распространенности 0,06, максимальным на сорте Кармен 1,0%.

Для оздоровления посадок картофеля необходимо проводить сортообновление с периодической заменой семенного материала на элиту и первую репродукцию, вносить под картофель полное минеральное удобрение с повышенными дозами калия, соблюдать севооборот, проводить фиточистки с удалением больных растений.

Клубневой анализ картофеля

Перед посадкой клубневые анализы семенного картофеля проведены от партий весом 10,4 тыс.тонн, на 6,8 тыс.тонн больше, чем в 2022 году. Общая заражённость проверенных партий болезнями и повреждённость вредителями в средневзвешенном исчислении составила 6,31%, что выше показателя (4,45%) в прошлом году. Наиболее высокий процент таких клубней составлял 20,72 и выявлен на сорте Королева Анна (Печорский район, 400 тонн).

С признаками поражения болезнями отмечено 3,79% клубней во всех проанализированных партиях. В прошлом году этот показатель был на уровне 2,31%. Максимальная заражённость 16,31% зарегистрирована в Печорском районе на сорте Королева Анна в партиях массой 400 тонн.

Мокрые гнили выявлены в партиях весом 2,0 тыс.тонн с наличием 0,06% пораженных клубней. Максимальное их количество составило 0,8% на сорте Артемис (Печорский район, 20 тонн)

Средневзвешенный процент заражения семенного материала **фитофторозом** был на уровне прошлого года (0,04%) и составил

0,06% в партиях весом 2,0 тыс.тонн, 19% проанализированного количества. Максимальное наличие пораженных клубней – 0,8% отмечено на сорте Артемис в партии массой 15 тонн в Печорском районе. В прошлом году этот показатель составлял 0,96%.

С признаками **кольцевой гнили** обнаружено 0,01% клубней в партиях массой 1,25 тыс.тонн, максимально 0,2% на сорте Вега (Порховский район, 50 тонн).

Клубни, поражённые **сухой гнилью**, выявлены в партиях весом 9,03 тыс.тонн, 81% проанализированного объёма, их количество было в средневзвешенном исчислении на уровне 0,63%, максимальное наличие 1,33% отмечено на сорте Артемис (Печорский район, 15 тонн).

Фузариозом поражено 0,59% клубней в партиях весом 9,03 тыс.тонн, максимально 1,33% на сорте Артемис (Печорский район, 15 тонн).

Заражённость посадочного материала **фомозом** выявлена на уровне 0,03% - 2,38 тыс.тонн, максимально 0,8% в партиях картофеля сорта Янка массой 40 тонн в Печорском районе.

Ризиктониозом практически во всех проанализированных партиях (98%) поражено в средневзвешенном исчислении 1,6%, максимально на сорте Королева Анна 14,38% клубней (Печорский район, 400 тонн). В прошлом году эти показатели были значительно ниже, соответственно 0,62% и 2,24%.

Заражённость клубней **обыкновенной паршой** регистрировалась выше уровня прошлого года.

С признаками заболевания в партиях весом 10,25 тыс.тонн – 96% общего объёма выявлено в средневзвешенном исчислении 1,48% клубней. Максимальная заражённость – 14,36% отмечена в Псковском районе в партии картофеля сорта Кармен массой 150 тонн. В прошлом году эти показатели составляли соответственно 0,9% и 4,05%.

Порошистая парша зарегистрирована в партиях весом 0,25 тыс.тонн. Уровень поражения клубней в средневзвешенном исчислении составил 0,008%, максимальный 0,37% на сорте Балтик Роуз (Порховский район, 100 тонн).

Клубней, зараженных **черной ножкой, стеблевой нематодой, паршой серебристой** в проверенных партиях не обнаружено.

Функциональные болезни (железистая пятнистость, потемнение мякоти) не зарегистрированы.

Поврежденность посадочного материала **вредителями** составила 0,31% (на уровне прошлого года) в партиях весом 9,43 тыс. тонн. **Проволочником** повреждено 0,2% клубней – 8,09 тыс. тонн, максимально 1,07% (Печорский район, 15 тонн), **мышевидными грызунами** 0,11% – 4,2 тыс. тонн, максимально 0,53% (Печорский район, 15 тонн).

С механическими повреждениями отмечено 2,21% клубней – 10 тыс. тонн, максимально – 4,32% на сорте Алуэт (75 тонн) в Печорском районе.

Для предотвращения поражения клубней картофеля болезнями необходимо проводить комплекс агромероприятий, направленных на оздоровление посевов: сортосмена и сортообновление, использование кондиционного посадочного материала, оптимальные сроки посадки с правильной глубиной заделки, соблюдение севооборота. В зимний период в хранилище необходимо поддерживать оптимальный режим хранения.

Вредители и болезни овощных культур

Фитомониторинг посевов овощных культур проведен на 0,022 тыс. га физической площади, 0,068 тыс. га в однократном исчислении, в том числе: **капусты** 0,056 тыс. га, **столовой свеклы** 0,011 тыс. га, **моркови** 0,001 тыс. га.

На 0,004 тыс. га посадок капусты отмечена **капустная моль** с заселением 12% растений и числом гусениц 1 экз. на растение.

На посевах столовой свеклы и моркови вредителей и болезней не обнаружено.

В 2024 году распространение вредителей и болезней на посевах овощных культур будет определяться погодными условиями вегетационного сезона, качеством семенного материала, соблюдением севооборота, уровнем агротехники. Планируемый объем защитных обработок против вредителей и болезней 0,26 тыс. га.

3. Сорная растительность на посевах сельскохозяйственных культур

Архитектор посева

Высокоэффективный регулятор роста нового поколения
для предотвращения полегания зерновых культур



 **Моддус®**

syngenta.

**Агроподдержка
Сингенты**

Получите совет эксперта



syngenta.ru



С нами расти легче

avgust crop protection

Защита картофеля на старте

Интрада®

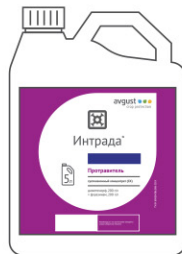
реклама

ПРОТРАВИТЕЛЬ

азоксистробин, 250 г/л

Системный фунгицидный протравитель клубней картофеля.

Высокоэффективен против ризоктониоза и серебристой парши. Защищает стебли и столоны за счет передвижения внутри растения. Стимулирует образование развитой корневой системы, столонов и клубней. Обладает длительным защитным действием. Зарегистрирован также для применения по вегетации картофеля против фитофтороза и альтернариоза.



Представитель компании «Август»
в Псковской области

+7 960 208-01-05

avgust.com

Для полного учета засоренности сельскохозяйственных культур мониторинг проводится в два этапа. Первый – оперативное обследование, которое проводится как специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области, так и агрономами хозяйств, по результатам данного обследования принимается решение о проведении химпрополки. Второй – основное обследование, необходимое для оценки эффективности проведенной гербицидной обработки и планирования мероприятий по борьбе с засоренностью посевов в следующем вегетационном периоде. В 2023 году обследовано 52,3665 тыс.га, из них специалистами «Россельхозцентра» в рамках государственного задания – 30,0 тыс.га. Фитосанитарная обстановка по засоренности полей в области остается на прежнем уровне. Основные причины, способствующие увеличению на полях численности сорных растений – это, прежде всего, нарушение системы агротехнических мероприятий возделывания сельскохозяйственных культур, несоблюдение севооборотов, недостаточный объем химических мер борьбы.



Учет засоренности проводят ведущий агроном отдела по защите растений Шароглазова И.А. и ведущий агроном Новоскольнического отдела Жигачева А.В.

Озимые зерновые колосовые

Обследования на засоренность озимых зерновых колосовых культур (озимой пшеницы, озимого ячменя, озимой ржи, озимой тритикале) проведены на площади 12,88 тыс.га. Засорено 100% обследованной площади, с численностью сорняков 13,9 экз/м².

Наиболее часто встречались из малолетних сорняков: фиалка полевая – в численности 7,2 экз/м², мятлики – в численности 10,1 экз/м², марь белая – в численности 5,2 экз/м², разновидности ромашки – в численности 5,6 экз/м². Среди многолетних преобладали: пырей ползучий – в численности 3,6 экз/м², хвощ полевой – в 2,9 экз/м².

Обработано гербицидами (в однократном исчислении) 12,35 тыс.га.

Яровые зерновые колосовые

Яровые зерновые колосовые (яровой ячмень, яровая пшеница) обследованы на площади 7,92 тыс.га, засорена вся обследованная площадь с численностью сорняков 13,1 экз/м².

В посевах преобладали малолетние сорные растения: марь белая – в численности 6,1 экз/м², фиалка полевая – в численности 4,5 экз/м². Из многолетних сорняков в большей степени встречаются: пырей ползучий – в численности 3,5 экз/м², осот полевой – в численности 3,3 экз/м².

Обработки гербицидами проводились на площади 7,92 тыс. га.

Овес

При обследовании 0,83 тыс. га овса засоренная площадь составила 100% со средней численностью сорняков 22,5 экз/м².

Основными засорителями являлись: из малолетних – марь белая в численности 8,4 экз/м², и многолетний злак – пырей ползучий с численностью 10,5 экз/м².

Гербицидами обработано 0,02 тыс.га.

Зернобобовые

При обследовании посевов гороха и кормовых бобов 0,75 тыс. га была засорена вся обследованная площадь с численностью сорняков 7,8 экз/м².

Повсеместно встречались следующие сорные растения: малолетние – марь белая с численностью 3,1 экз/м², ярутка полевая с численностью 2,0 экз/м² и многолетние корневищные: пырей ползучий в численности 2,4 экз/м² и хвощ полевой в численности 2,5 экз/м².

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) были проведены на площади 0,62 тыс.га.

Кукуруза

Обследование проведено на площади 5,96, засорено 5,96 тыс.га с численностью сорняков 16,1 экз/м².

Из малолетних сорняков в большей степени распространены: марь белая с численностью 6,3 экз/м², пастушья сумка – 3,4 экз/м², горец вьюнковый – 2,1 экз/м². Среди многолетних сорняков

преобладали пырей ползучий с численностью 5,9 экз/м², осот полевой – 1,2 экз/м².

Гербицидами обработано 5,96 тыс.га.

Многолетние травы

Посевы многолетних трав обследованы на площади 1,82 тыс. га, засорена вся обследованная площадь с численностью сорняков 11,9 экз/м².

Наиболее часто встречались следующие малолетние сорные растения: марь белая в численности 4,9 экз/м², пикульник обыкновенный – 1,7 экз/м², ярутка полевая – 5,4 экз/м². Среди многолетних отмечен осот полевой в численности 2,3 экз/м².

Химпрополка проведена на площади 0,07 тыс.га.

Рапс яровой

При обследовании 5,71 тыс.га ярового рапса засоренная площадь составила 100 % со средней численностью сорняков 11,3 экз/м².

Малолетние сорняки представлены: марью белой в численности 5,3 экз/м², фиалкой полевой с численностью 4,5 экз/м². Основными многолетними являются: пырей ползучий в численности 6,9 экз/м², хвощ полевой – 3,6 экз/м².

Гербицидами обработано 5,71 тыс.га.

Рапс озимый

Обследование проведено на площади 1,53 тыс. га. Засорено 1,53 тыс. га. В основном это малолетние сорняки, среди которых преобладали пастушья сумка с численностью 5,3 экз/м², фиалка полевая – 6,6 экз/м², ромашка – 4,9 экз/м². Из многолетних в посевах отмечен пырей ползучий с численностью 4,4 экз/м².

Обработки гербицидами (в однократном исчислении) проведены на площади 1,53 тыс.га.

Лён

Из обследованных 0,24 тыс. га посевов льна, засорено 89,7% площади (0,22 тыс. га) с численностью сорняков 16,1 экз/м².

В посевах льна преобладает многолетний злак – пырей ползучий с численностью 11,8 экз/м², отмечены также малолетние

сорняки, такие как: марь белая и пикульник обыкновенный численностью 5,6 экз/м² и 5,0 экз/м² соответственно.

Гербицидами обработано 0,24 тыс.га.

Картофель

При обследовании 1,06 тыс. га картофеля засоренная площадь составила 98 % (1,04 тыс. га) со средней численностью сорняков 10,4 экз/м².

Среди сорняков преобладают малолетние сорняки: ежовник обыкновенный с численностью 4,2 экз/м², марь белая – 5,5 экз/м², горец вьюнковый – 3,0 экз/м². Из многолетних сорняков наиболее часто встречается пырей ползучий – с численностью 1,7 экз/м², осот полевой – 2,8 экз/м², хвощ полевой – 2,8 экз/м².

Обработано гербицидами 1,06 тыс.га. Агротехнические мероприятия по уничтожению сорняков проведены на площади 3,29 тыс.га.

Озимые зерновые колосовые культуры сева текущего года

При обследовании 2,67 тыс.га всходов озимых зерновых колосовых сева текущего года (озимой пшеницы, озимой тритикале) засорение отмечено на 93,5 % (2,5 тыс. га) обследованной площади, с численностью сорняков 6,1 экз/м².

Посевы засорены преимущественно малолетними сорняками: фиалка полевая, пастушья сумка в численности 4,0 экз/м², 2,9 экз/м² соответственно. Численность пырея ползучего составила 1,8 экз/м².

Обработки гербицидами проводились на площади 2,67 тыс.га.

Озимый рапс сева текущего года

Обследовано 4,02 тыс.га всходов озимого рапса сева текущего года. Засорено 95,5% обследованной площади (3,84 тыс.га) с численностью сорняков 7,7 экз/м².

На посевах преобладали следующие малолетние сорняки: ромашка непахучая с численностью 3,5 экз/м² и фиалка полевая с численностью 4,2 экз/м². Основными многолетними являются: пырей ползучий в численности 2,6 экз/м², хвощ полевой – 2,5 экз/м².

Химпрополка проведена на площади 4,02 тыс.га.

4. Перечень работ по оценке фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур

№ п.п.	Фаза развития растения, сроки и периодичность учёта	Наименование вредителей и болезней	Методы учёта вредителей и болезней
1	2	3	4
Зерновые культуры			
1.	После таяния снега, начало отрастания растений весной.	Снежная плесень	Учёт поражения посевов. Анализ растений: 10 проб по 100 растений с 4-х смежных рядков для каждой пробы. В каждой пробе подсчитывают число погибших и сильно поражённых растений.
2.	Весеннее отрастание, апрель -1 декада мая.	Шведская муха	<u>Контрольное обследование.</u> Анализ растений: 10 проб из 2-х отрезков смежных рядков по 0,5 пог.м. (5 пог.м. соответствует 1 кв.м. посева). Определение числа личинок и куколок на 1 кв.м. и их зимней гибели.
3.	Фаза всходов - кущения яровых зерновых культур, май-июнь.	Шведская муха, проволочники	<u>Учёт повреждений растений.</u> Анализ растений: 10 проб из 2-х отрезков смежных рядков длиной 0,5 пог.м. (0,25 пог.м. каждый отрезок).

4.	Фаза всходов - кущения и повторно перед уборкой (на тех же полях).	Корневые гнили	<p><u>Анализ растений:</u> 10 проб из 2-х отрезков смежных рядков длиной 0,5 пог.м. (0,25 пог. м. каждый отрезок). Определение % распространения и % развития болезни по 4-х бальной шкале: 0 - признаки болезни отсутствуют; 1 балл - имеются единичные штрихи, слабо побурел coleoptиль или подземное междоузлие; 2 балл - сильно побурело подземное междоузлие или основание стебля и узловых корней; 3 балл - сильно почернело подземное междоузлие, поражены корни, основание стебля, наблюдается трухлявость; 4 балл - растение погибло.</p>
5.	Фаза всходов - кущения, выход в трубку яровых зерновых культур, май - июнь.	Злаковая тля	<p><u>Учёт заселённости посевов:</u> 8-10 проб размером 50 x 50 см, подсчёт заселённых растений, определение % и степени заселения: 1 балл - единичные экземпляры тлей на растении 2 балл - единичные колонии 3 балл - колонии более чем на 2-х листьях. Определение численности на 1 кв. м. посева энтомофагов - жуков и личинок тлёвых коровок, мух - журчалок.</p>

6.	Трехкратно: в фазу всходов в фазу цветения в фазу созревания	Гельминтоспориоз, ринхоспориоз	<u>Учёт распространения и развития болезней:</u> анализ 200 растений - 20 проб по 10 растений. Оценка степени поражения в баллах: 1 балл - поражено до 10 % листовой поверхности 2 балл - от 11 до 25 % 3 балл - от 26 до 50 % 4 балл - свыше 50 %
7.	С фазы кушения до цветения с интервалом 10 дней.	Септориоз	<u>Учёт распространения и развития болезни:</u> анализ 200 растений - 20 проб по 10 растений. Степень поражения оценивают по вышеуказанной 4-х бальной шкале.
8.	С фазы кушения до налива зерна с интервалом 10 дней, основной учёт - в фазу выхода в трубку - начала молочной спелости.	Мучнистая роса	<u>Учёт поражения растений:</u> 20 проб по 10 растений. Интенсивность развития определяют по 4-х бальной шкале: 1 балл - поражено до 10 % растений, единичные подушечки на листьях и междоузлиях нижнего яруса. 2 балл - поражено 10-25 % растений, умеренное число подушечек. 3 балл - поражено 25-50 % растений, обильное развитие, главным образом на нижних листьях, на верхних - локальные рассеянные подушечки. 4 балл - сильно поражены все листья и междоузлия. Пробы отбирают не ближе 100-200 м от края поля.
9.	Налив - молочная спелость зерна.	Бурая, корончатая, карликовая ржавчина.	<u>Учёт поражения посевов:</u> 20 проб по 10 растений, осмотр на корню, степень поражения оценивают по шкале Петерсона, Кэмпбелла и Ханна.
10.	Начало восковой спелости	Стеблевая ржавчина	--- //---

	зерна.		
11.	Цветение - восковая спелость зерна.	Пыльная, твёрдая головня, стеблевая головня ржи, спорынья, фузариоз колоса.	<u>Анализ колосьев:</u> 20 проб из 50 колосьев.
12.	Всходы озимых, август - сентябрь.	Шведская муха	<u>Учёт интенсивности лёта осеннего поколения,</u> кошение сачком в 10 местах по 10 взмахов.
13.	Всходы - кущение озимых.	Шведская муха, проволочники	<u>Учёт повреждённых растений:</u> анализ 10 проб из 2-х смежных рядков длиной 0,5 пог. м. (1 кв. м. посева), определение числа личинок на 1 кв. м.
Картофель			
1.	За 30-40 дней до посадки.	Комплекс болезней	<u>Анализ клубней на заражённость:</u> от партий весом до 10 тн. отбирается 200 клубней (в 20 местах по 10 клубней), на каждые следующие 10 тн.- дополнительно 50 клубней. Образец отмывают в воде, клубни разрезают в продольном направлении.
2.	Весной до посадки картофеля.	Колорадский жук	<u>Учёт численности.</u> Определение % гибели и снижения зимующего запаса. Почвенные раскопки: 8 проб (до 10 га) или 12 проб (до 50 га) размером 0,25 кв. м. (0,5 x 0,5) на глубину 30 - 40 см.
3.	В начале появления всходов картофеля.	Колорадский жук	Наблюдение за выходом жуков из почвы и заселением посадок, за фенологическим развитием вредителя.
4.	Фаза полные всходы.	Чёрная ножка, ризоктониоз, вирусные болезни	<u>Учет поражения посевов болезнями.</u> Осмотр растений: 15-25 проб по 20 растений.

5.	Через 10 дней после появления всходов.	Колорадский жук – жуки, яйцекладки	<u>Определение степени заселения посевов вредителем, учёт вредоносности.</u> Осмотр 100-500 растений - по 10 стоящих рядом кустов в 10-50 пробах или по 2 куста на каждом рядке по диагонали поля.
6.	Фаза бутонизации - цветения.	Колорадский жук - личинки	<u>Учёт вредоносности.</u> Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов или по 2 куста на каждом рядке по диагонали поля. Определяют % заселённых кустов, среднюю численность личинок. Степень повреждения оценивают по 5-ти бальной шкале: 1 балл - объедено до 5 % листовой поверхности 2 балл - от 5 до 25 % 3 балл - от 25 до 50 % 4 балл - от 50 до 75 % 5 балл - более 75 %
7.	Фаза цветения - созревания, июль - август.	Фитофтороз, макроспориоз	<u>Учёт распространения и развития болезни на ботве:</u> осмотр растений: 15-25 проб по 20 растений, оценка интенсивности поражения по 6-ти бальной шкале: 1 балл - поражены единичные растения, одна листовая доля на кусте (развитие болезни 0,1%) 2 балл - поражено от 2 до 10 листовых долей (10 %) 3 балл - до 1/4 площади листовой поверхности (25 %) 4 балл - поражено до 1/2 площади листовой поверхности (50 %) 5 балл - поражено 3/4 площади листовой поверхности (75%) 6 балл - поражена вся листовая поверхность (100 %)
8.	Фаза цветения - созревания.	Ризоктониоз, чёрная ножка,	<u>Учёт распространённости болезни.</u> Осмотр растений: 15-25 проб по 20 кустов.

		кольцевая гниль, вирусные болезни	
9.	Фаза созревания.	Колорадский жук	<u>Наблюдение за появлением жуков летнего поколения:</u> осмотр 100-500 растений по 10 кустов в 10-50 пробах или по 2 куста по диагонали поля. Определение % заселённых кустов, численности жуков на куст.
10.	После уборки урожая.	Колорадский жук	<u>Определение зимующего запаса жуков:</u> почвенные раскопки - 8 проб (до 10 га) или 12 проб (до 50 га) размером 0,25 кв. м. (0,5 х 0,5) на глубину 30-40 см, число жуков на 1 кв. м.
11.	В период уборки.	Комплек болезней	Анализы клубней на заражённость (по указанной в п. 1 методике).
Капуста			
1.	Всходы.	Крестоцветные блошки	<u>Обследование рассадников.</u> Осмотр растений: 20 проб по 5 растений. Определение % заселённых растений, количества жуков на растение.
2.	В рассадный период (одновременно с выборкой рассады).	Комплек болезней: чёрная ножка, кила капусты, ложная мучнистая роса	<u>Определение % распространения болезней.</u> Осмотр растений: 20 проб по 5 растений.
3.	В период приживания рассады.	Крестоцветные блошки	<u>Выявление вредителей, определение заселения растений, числа жуков на растение, степени повреждения.</u> Осмотр растений: 20 проб по 5 растений.
		Весенняя капустная муха	20 проб по 5 растений. Осмотр прикорневой части стебля и почвы. Определение % повреждённых растений, выпадов и числа личинок на растение.

4.	Фаза листовой мутовки.	Капустная моль, капустная, репная белянки, капустная совка	Осмотр растений: 20 проб по 5 растений. Определение % заселённых растений, средней и максимальной численности на растение, степени повреждения по 4-х бальной шкале: 1 балл - объедено до 5 % листовой поверхности 2 балл - до 25 % 3 балл - от 25 до 50 % 4 балл - свыше 50 %
5.	Завязывание кочана.	Капустная моль, капустная, репная белянки, капустная совка	-----//-----
6.	Фаза уплотнения кочана.	Сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз, кила	<u>Учёт распространения болезней.</u> Анализ растений: 20 проб по 5 растений.
7.	Фаза уплотнения кочана	Капустная моль, капустная совка, белянки, капустная тля.	<u>Осмотр растений:</u> 20 проб по 5 растений. Определение % заселённых растений, средней и максимальной численности на растение, степени повреждения по 4-х бальной шкале (п. 4). По капустной тле определение степени заселения растений по 3-х бальной шкале: 1 балл - единичные экземпляры 2 балл - одна-две колонии на 2-3 листьях 3 балл - более 2 колоний, покрывающих более 3-х листьев.

Лен			
1.	Фаза всходов	Льняная блоха	Учёт численности блошек с помощью учётной рамки 50 x 50 см. по диагонали поля в 10 местах. Определение средней численности на Анализ 200 растений (10 проб по 20 растений). <u>Оценка повреждённости</u> по 4-х бальной шкале: 1 балл - уничтожено до 5% листовой поверхности 2 балл - от 5 до 25% 3 балл - от 25 до 50% 4 балл - свыше 50%
2.	4-хкратно: а) фаза всходов б) фаза «ёлочки» в) фаза бутонизации г) фаза ранне-жёлтой спелости	Антракноз, фузариозное увядание, бактериоз, полиспороз, пасмо	<u>Учёт распространения и развития болезней льна:</u> на всходах в 10-ти местах поля выкапывают все растения на 25 см рядка, подсчитывают число больных и здоровых растений, определяют % поражённых и степень поражения в баллах или процентах.
Рапс			
1.	Всходы	Крестоцветные блошки	<u>Определение численности блошек</u> с помощью счётной рамки - в 6-8 местах её накладывают на всходы и подсчитывают количество жуков, перечисляя затем на 1 кв.м. Определение % повреждённых растений. Степень повреждения - по 4-х бальной шкале: 1 балл - уничтожено до 5 % листовой поверхности 2 балл - от 5 до 25 % 3 балл - от 25 до 50 % 4 балл - свыше 50 %

		Чёрная ножка	Определение % распространения: 10 проб по 0,5 пог. м. рядка каждая.
2.	Фаза 3-6 листьев	Рапсовый пилильщик, белянки, листоеды	<u>Определение численности вредителей:</u> на 10 учётных площадках по 0,25 кв. м. каждая, взятых по диагонали поля.
3.		Ложная мучнистая роса, мучнистая роса	<u>Учёт распространения и степени развития болезней.</u> Анализ растений: 10 проб по 50 растений в пробе. Степень развития определяют в баллах по шкале: 0 - здоровое растение 1 балл - начало спороношения в виде едва заметного серо-фиолетового налёта на нижней стороне отдельных листьев 2 балл - поражено около 50 % листьев, налёт обильный с нижней стороны 3 балл - болезнь охватывает большую часть листьев, налёт обильный с нижней и верхней сторон листьев 4 - балл растение погибло
4.	Бутонизация	Рапсовый цветоед	<u>Определение % повреждённых растений и цветков и численности жуков:</u> 10 пробных площадок размером 0,25 кв.м. каждая
5.	Перед уборкой.	Альтернариоз	<u>Определение % поражённых растений.</u> Анализ 100 растений: 10 проб по 10 растений. Степень поражения оценивают по шкале, приведённой для мучнистой росы.

Многоядные вредители			
1.	Весной, осенью.	Личинки жуков-щелкунов (проволочники)	<u>Учёт численности на многолетних травах, полях из –под картофеля, зерновых, овощных культур.</u> Почвенные раскопки - 8 проб на участках площадью до 10 га, 12 проб - на участках площадью от 11 до 50 га размером 0,25 кв. м. (50 х 50 см), на глубину 30 см. Определение числа личинок на 1 кв. м.
2.	Весной после таяния снега и осенью в сентябре-октябре.	Мышевидные грызуны	<u>Подсчёт числа нор</u> на площадках размером 50 х 50 м (0,25 га) или на маршрутной полосе протяжённостью 1 км (200 шагов для мужчин и 1400 - для женщин). Двигаясь по маршруту, обследователь подсчитывает колонии и норы в полосе шириной 5 м (по 2,5 м справа и слева). Направление движения должно быть таким, чтобы маршрут охватывал краевую, центральную часть поля и пересекал различные неровности рельефа. Обнаруженное количество колоний и нор соответствует их числу на 0,5 га.

Фитосанитарное состояние посевов оценивают по двум показателям: распространённость болезни и интенсивность её развития. Распространённость болезни (P) - это количество больных растений в пробе, выраженное в процентах. Определяется по формуле: $P = n : N \times 100$, где n - количество больных растений в пробах, N - общее количество осмотренных растений.

Интенсивность поражения каждого растения или его органов оценивают в баллах или процентах. Для вычисления среднего по полю показателя интенсивности развития болезни (R) используют формулу: $R = \sum(nb) : \sum_n$, где $\sum(nb)$ - сумма произведений числа поражённых растений (органов) на соответствующую им степень поражения, \sum_n - сумма поражённых растений (органов) в пробах.

Например, при осмотре 200 растений озимой пшеницы поражённость мучнистой росой была следующей: 1 балл - 50 растений; 2 балла - 20; 3 балла - 20; 4 балла - 10 растений. Распространённость болезни составила $(100 : 200) \times 100 = 50\%$, интенсивность развития $[(50 \times 1) + (20 \times 2) + (20 \times 3) + (10 \times 4)] : 100 = 1,9$ балла.

Развитие болезни можно выразить и в процентах по формуле: $R = \sum(nb) : A \sum_n \times 100$, где $\sum(nb)$ - сумма произведений числа поражённых растений (органов) на соответствующий балл развития; \sum_n - сумма поражённых растений (органов) в пробах, A - высший балл учётной шкалы. В приведённом выше примере развитие болезни составило: $[190 : (4 \times 100)] \times 100 = 47,8\%$.

При оценке вредоносности насекомых определяют процент повреждённых растений и интенсивность повреждения растений или их органов. Процент повреждённых растений определяют по той же формуле, что и процент заселённых (заражённых): $P = (n : N) \times 100$. Интенсивность повреждения (M) рассчитывают по формуле, используемой для определения интенсивности развития болезни (заселения вредителями): $M = \sum(nb) : \sum_n$.

Учёт засорённости полей

Учёт засорённости полей проводят количественным методом. С этой целью каждое поле и участок проходят по наибольшей диагонали и через равные промежутки накладывают учётную рамку размером 50x50 см (0,25 кв.м.).

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Непробиваемая защита семян и проростков



реклама

Байсайд®

 spectrum инновационные
продукты

ПРОТРАВИТЕЛЬ

протиоконазол, 40 г/л
+ флудиоксонил, 30 г/л
+ азоксистробин, 15 г/л

Мощный трехкомпонентный фунгицидный протравитель для защиты семян и всходов зерновых с высоким потенциалом урожайности.

Надежно защищает корневую систему, стебель и листья от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции. Высокоэффективен против основных видов плесневых грибов, корневых и прикорневых гнилей. Содержит три взаимно дополняющих друг друга действующих вещества. Стимулирует развитие корневой системы.



Представитель компании «Август»
в Псковской области

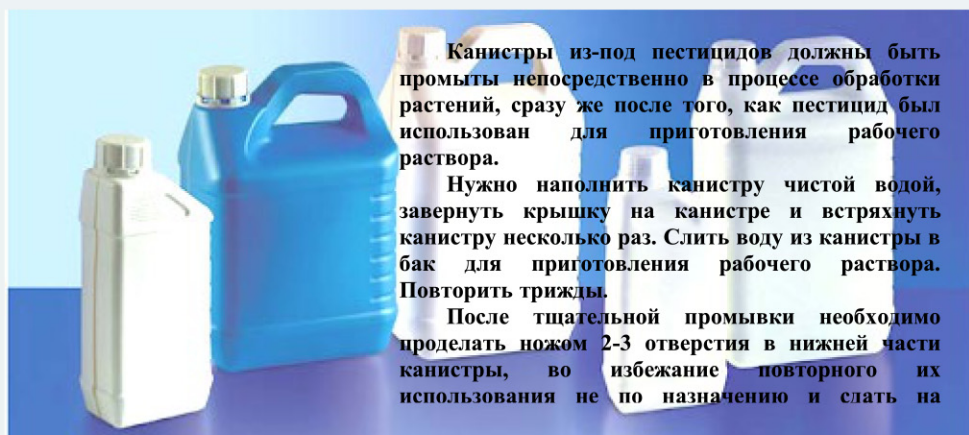
+7960 208-01-05

avgust.com



**Утилизируйте
тару из-под СЗР
правильно!**

Утилизация тары является важным вопросом в сфере обращения с опасными отходами. Тара из-под средств защиты растений и удобрений представляет не меньшую опасность, чем сами ядовитые вещества.



Канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно в процессе обработки растений, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора.

Нужно наполнить канистру чистой водой, завернуть крышку на канистре и встряхнуть канистру несколько раз. Слить воду из канистры в бак для приготовления рабочего раствора. Повторить трижды.

После тщательной промывки необходимо проделать ножом 2-3 отверстия в нижней части канистры, во избежание повторного их использования не по назначению и слать на

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru

На полях и участках площадью до 50 га рамку накладывают в 10 точках, площадью 50-100 га - в 15, на полях более 100 га - в 20 точках. Внутри рамки подсчитывают число сорных растений каждого вида. Подсчитывают общее число сорняков в учётных рамках, среднее число на рамку и на 1 кв.м.

Для полного учёта засорённости всех земель ежегодно проводят сплошное обследование по каждой культуре на полях, многолетних насаждениях, культурных сенокосах и пастбищах в сроки массового появления основных видов сорняков.

Перед началом проведения работ по борьбе с сорняками проводится визуальное оперативное обследование засорённости в следующие сроки:

яровые зерновые - в фазе начала кущения

озимые зерновые - в конце осенней вегетации и весной после отрастания

кукуруза - в фазе 2-3 листьев для гербицидов послевсходового применения

зернобобовые - при высоте до 8 см

лён-долгунец - в фазе «ёлочка» (3-10 см)

пропашные культуры - перед первой междурядной обработкой

многолетние травы - до фазы кущения злаковых, в фазу первого тройчатого листа или отрастания бобового компонента

чистые пары и необрабатываемые земли - при массовом появлении сорняков

По результатам оперативного обследования уточняют видовой состав сорняков, площади, сроки и нормы расхода гербицидов для каждого поля.

5. Система мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней растений и сорняков.

(Все мероприятия применяются с учетом их целесообразности)

Сроки проведения мероприятий, фаза развития растений	Объект, против которого направлено мероприятие	Наименование мероприятия, препарата, норма расхода препарата*
1	2	3
ОЗИМЫЕ ЗЕРНОВЫЕ		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Пространственная изоляция культур, качественная обработка почвы и очистка семенного материала, соблюдение севооборота, оптимальных сроков посева, глубины заделки семян. Внесение удобрений для повышения выносливости растений.
После уборки предшествующей культуры	Корневые гнили	Опрыскивание почвы и растительных остатков: Стернифаг , СП – 80 г/га
До посева	Твердая и пыльная головня, ложная (чёрная) пыльная головня, стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян, мучнистая роса, снежная плесень.	Протравливание семян: Байсайд , ВСК – 1,0-1,5 л/т; Бенефис Суприм , МЭ – 0,6-0,8 л/т; Беномил 500 , СП – 2,0-3,0 кг/т; Вайбранс Трио , КС – 1,5-2,0 л/т; Виал Трио , ВСК – 0,8-1,25 л/т; Гераклион , КС – 1,0-1,2 л/т; Доспех Квадра , КС – 0,8-1,0 л/т; Кинто Дуо , КС – 2,0-2,5 л/т; Оплот Трио , ВСК – 0,4-0,6 л/т; Поларис Кватро , СМЭ – 1,2-1,5 л/т; Протего Макс , МЭ – 0,8-1,0 л/т; Редиго Про , КС – 0,45-0,55 л/т; Редут , КС – 0,4-0,5 л/т; Скарлет , МЭ – 0,3-0,4 л/т; Сфинкс , КС – 0,4-0,5 л/т; Фразол Классик , КС – 0,4-0,5 л/т; Хет-Трик , СК – 1,0-1,5 л/т и другие
	Бурая ржавчина, карликовая ржавчина	Протравливание семян: Фразол Классик , КС – 0,75-1,0 л/т; Дивиденд Стар , КС – 0,75-1,0 л/т; Колфуго Супер , КС – 1,5-2,0 л/т; Туарег , СМЭ – 1,0-1,4 л/т и другие.

1	2	3
До посева	Септориоз	Протравливание семян: Дивиденд Стар, КС – 0,75 л/т; Ламадор, КС – 0,15-0,2 л/т; Оплот, ВСК – 0,4-0,6 л/т; Кредо, СК – 1,0-1,5 л/т; Фразол Классик, КС – 0,75-1,0 л/т; Премис Двести, КС – 0,15-0,2 л/т и другие.
	Спорынья	Протравливание семян: Винцит Форте, КС – 0,9-1,1 л/т; Кинто Дуо, КС – 2,5 л/т; Терция, СК – 2,0-2,5 л/т; Тритон, КС – 0,4-0,5 л/т и другие.
	Злаковые мухи, хлебные блохи	Протравливание семян: Хет-Трик, СК – 1,0-1,5 л/т; Бомбарда, КС – 0,8-1,2 л/т; Поларис Квадро, СМЭ – 1,2-1,5 л/т; Доспех Квадра, КС – 0,8-1,0 л/т; Имидор Про, КС – 0,75-1,25 л/т; Туарег, СМЭ – 1,0-1,4 л/т; Хайджек, КС – 0,7-1,0 л/т; Харита, КС – 0,3-0,6 л/т и другие.
	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – пшеница, ячмень – 30-40 мл/т; трикале, рожь – 50 мл/т; Биоагро-РР, Ж – 1,0 л/т; Рибав-Экстра, Р – 30-40 мл/т; Эмистим, Р – 1 мл/т и другие.
Всходы (осень)	Злаковые мухи	Опрыскивание посевов: Биммер, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Беретта, МД – 0,3-0,4 л/га; Шарпей, МЭ – 0,2-0,25 л/га; Эфория, КС – 0,1-0,2 л/га и другие.
Кущение (осень)	Однолетние, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и некоторые многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов: Бакара Форте, КС – 0,6-1,0 л/га; Линтур, ВДГ – 0,15-0,18 кг/га; Морион, СК – 0,75-1,0 л/га; Секатор Турбо, МД – 0,075-0,1 л/га; Фенизан, ВР – 0,14-0,2 л/га; Фемида, МД – 0,7-0,9 л/га и другие.
	Снежная плесень, мучнистая роса, корневые гнили	Опрыскивание посевов: Бенорад, СП – 0,3-0,6 кг/га; Беназол, СП – 0,3-0,6 кг/га; Кредо, СК – 0,3-0,6 л/га; Феразим Грин, КС – 0,8-1,0 л/га и другие.
Весной при физической спелости почвы	Для создания благоприятной фитосанитарной обстановки	Боронование посевов. Внесение удобрений.
Кущение – трубкавание (весна)	Клопы, злаковые тли, хлебные жуки, трипсы, хлебные блошки, злаковые мухи, пьявицы.	Опрыскивание посевов: Шарпей, МЭ – 0,1-0,25 л/га; ДИ-68, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Беретта, МД – 0,3-0,4 л/га; Тагор, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Брейк, МЭ – 0,07-0,1 л/га; Спирокко, КЭ – 1,0-1,2 л/га; Эфория, КС – 0,1-0,2 л/га и другие.

1	2	3
Кущение – трубкование (весна)	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки, включая подмаренник цепкий, вьюнок полевой, виды осота, бодяка, ромашки, горца.	Опрыскивание посевов: Артстар, ВДГ – 0,015-0,025 кг/га; Балерина Супер, СЭ – 0,3-0,5 л/га; Дианат, ВР – 0,15-0,3 л/га; Деметра, КЭ – 0,43-0,57 л/га; Лонтрел-300, ВР – 0,16-0,66 л/га; Лорнет, ВР – 0,16-0,66 л/га; Магnum, ВДГ – 0,008-0,01 кг/га; Пиксель, МД – 0,25-0,3 кг/га; Примавера, СЭ – 0,4-0,6 л/га; НордСтрим, ВДГ – 0,05-0,075 кг/га; Хакер, ВРГ – 0,06-0,12 кг/га; Унико, ККР – 1,0-1,5 л/га; Пик, ВДГ – 0,015-0,025 кг/га; Суперстар, ВДГ – 0,02-0,025 л/га и другие
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, лисохвост, просо сорное, просо куриное, метлица полевая, овсюг и др.)	Опрыскивание посевов: Аксиал 50, КЭ – 0,6-1,2 л/га; АРГО, МЭ – 0,7-1,0 л/га; Пума Супер 100, КЭ – 0,6-0,75 л/га; Фокстрот, ВЭ – 0,8-1,0 л/га; Вердикт, ВДГ – 0,3-0,5 кг/га и другие
	Ржавчина бурая, мучнистая роса, септориоз.	Опрыскивание посевов: Альбит, ТПС – 30-50 мл/га; Баксис, Ж – 1,0-1,5 л/га; Алирин-Б, Ж – 2,0-4,0 л/га и другие
	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание посевов: Альбит, ТПС – 30-50 мл/га; Моддус, КЭ – 0,2-0,4 л/га; Рэгги, ВРК – 1,0-1,5 л/га; Костандо, КЭ – 0,2-0,4 л/га; Стабилан, ВР – 1,5-3,0 л/га и другие
	Ржавчинные заболевания, ринхоспориоз, септориоз, пятнистости, церкоспореллез, пиренофороз, мучнистая роса.	Опрыскивание посевов: Балий, КМЭ – 0,6-0,8 л/га; Геката, КМЭ – 0,8-1,0 л/га; Виртуоз, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Икарус, КЭ – 0,5-1,0 л/га; Цимус Прогресс, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Прозаро, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Профи Супер, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Тилт Турбо, КЭ – 0,8-1,0 л/га; Титул 390, ККР – 0,26 л/га и другие
Колошение – начало цветения	Септориоз, фузариоз, альтернариоз колоса	Опрыскивание посевов: Альтруист, СК – 1,5-2,0 л/га; Икарус, КЭ – 1,0 л/га; Колосаль, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Магнелло, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Эйс, ККР – 0,6-1,0 л/га; Прозаро, КЭ – 0,8-1,0 л/га; Фоликур, КЭ – 1,0 л/га и другие
	Клопы, тли, хлебные жуки, трипсы, пьявицы.	Опрыскивание посевов: Самум, КЭ – 0,15-0,2 л/га; Берегта, МД – 0,3-0,4 л/га; Тагор, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Брейк, МЭ – 0,07-0,1 л/га; Сирокко, КЭ – 1,0-1,2 л/га; Эфория, КС – 0,1-0,2 л/га и другие.

1	2	3
За две недели до уборки	Десикация	Опрыскивание посевов (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков: Сахара, КЭ – 0,06-0,125 л/га; Молоток, ВР – 2,0 л/га; Суховой, ВР – 1,5-2,0 л/га и другие
	Комплекс вредителей запасов	Обработка незагруженных складов: Алиот, КЭ – 0,8 мл/м ² ; Дакфосал, ТАБ – 5 г/м ³ ; Зерноспас, КЭ – 0,2 мл/м ² ; Фумифаст, ТАБ – 5 г/м ³ ; Фумфайтер, ТАБ – 5 г/м ³ ; Прокроп, КЭ – 0,4 мл/м ² и другие Обработка территорий зернохранилищ: Зерноспас, КЭ – 0,4 мл/м ² ; Прокроп, КЭ – 0,8 мл/м ² и другие Обработка зерна продовольственного, семенного, фуражного: Зерноспас, КЭ – 3-8 мл/т; Прокроп, КЭ – 15 мл/т и другие
ЯРОВЫЕ ЗЕРНОВЫЕ		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Пространственная изоляция культур, качественная обработка почвы и очистка семенного материала, соблюдение севооборота, оптимальных сроков высева, глубины заделки семян. Внесение удобрений для повышения выносливости растений.
Конец лета или осенью после уборки	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев яровых зерновых культур: Спрут Экстра, ВР – 1,4-4,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га; Торнадо, ВР – 2,0-8,0 л/га и другие
До посева	Головневые заболевания, корневые гнили, септориоз плесневение семян.	Протравливание семян: Винцит Форте, КС – 0,8-1,2 л/т; Дивиденд Суприм, КС – 2,0-2,5 л/т; Оплот, ВСК – 0,4-0,6 л/т; Максим Экстрим, КС – 1,5-2,0 л/т; Ламадор, КС – 0,15-0,2 л/т; Кредо, СК – 1,0-1,5 л/т; Доспех, КС – 0,4-0,5 л/т; Поларис, МЭ – 1,0-1,5 л/т; Протего Макс, МЭ – 0,8-1,0 л/т; Туарег, СМЭ – 1,0-1,4 л/т; Хет-Трик, СК – 1,0-1,5 л/т и другие
	Корневые гнили	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – 30-50 мл/т; Бактофит, СК – 3,0 л/т; Псевдобактерин-2, Ж – 1,0 л/т и другие.

1	2	3
	Злаковые мухи, хлебные блохи	Протравливание семян: Хет-Трик , СК – 1,0-1,5 л/т; Туарег , СМЭ – 1,0-1,4 л/т; Дивиденд Суприм , КС – 2,0-2,5 л/т; Бомбарда , КС – 0,8-1,2 л/т и другие.
Перед посевом семян	Корневые гнили	Опрыскивание почвы: Стернифаг , СП – 80 г/га
Начало всходов – 2-3 лист	Злаковые мухи, хлебные блошки	Опрыскивание посевов: Шарпей , МЭ – 0,2-0,25 л/га; Децис Эксперт , КЭ – 0,05-0,075 л/га; Эсперо , КС – 0,1 л/га; Борей Нео , СК – 0,1-0,2 л/га и другие.
В период вегетации	Ржавчинные заболевания, септориоз листьев и колоса, пятнистости, мучнистая роса.	Опрыскивание посевов при первых признаках болезни или профилактически: Альбит , ТПС – 0,04 л/га; Псевдобактерин-2 , ПС – 0,001 л/га; Кристалл , КС – 1,0-1,5 л/га, Элатус Эйс , КЭ – 0,5 л/га и другие
Кущение – выход в трубку	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки.	Опрыскивание посевов: Аминка ЭФ , КЭ – 0,6-0,8 кг/га; Балерина Форте , СЭ – 0,5-0,75 л/га; Тираназор , КЭ – 0,3-0,5 л/га; Деметра , КЭ – 0,43-0,57 л/га; Губернатор , ВР – 0,15-0,3 л/га; Ланцелот 450 , ВДГ – 0,03-0,033 кг/га; Лонтрел-300 , ВР – 0,16-0,66 л/га; НордСтрим , ВДГ – 0,05-0,075 кг/га; Примадонна , СЭ – 0,6-0,9 л/га; Зингер , СП – 0,008-0,01 кг/га и другие
	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, овсюг, просо сорное, лисохвост и др.)	Опрыскивание посевов пшеницы: Авантикс Экстра , ЭМ – 0,8-1,0 л/га; Аксиал 50 , КЭ – 0,6-1,2 л/га; Вердикт , ВДГ – 0,3-0,5 кг/га; Фокстрот , ВЭ – 0,8-1,0 л/га; Пума Супер 100 , КЭ – 0,6-0,75 л/га и другие
	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение и качества продукции	Опрыскивание посевов: Альбит , ТПС – 30-50 мл/га; Моддус , КЭ – 0,2-0,4 л/га; АгроСтимул , ВЭ – 80 мл/га; Костандо , КЭ – 0,2-0,4 л/га; Стабилан , ВР – 1,5-3,0 л/га; Рэгги , ВРК – 1,0-1,5 л/га и другие
Трубкавание – колошение	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, овсюг, просо сорное, лисохвост и др.)	Опрыскивание посевов: Вердикт , ВДГ – 0,3-0,5 кг/га; Топик , ВР – 0,3-0,5 л/га; Ластик Экстра , КЭ – 0,8-1,0 л/га; Пума Супер 100 , КЭ – 0,6-0,75 л/га; Аксакал , КЭ – 0,7-1,3 л/га; Фокстрот , ВЭ – 0,8-1,0 л/га; и другие

1	2	3
Трубкавание – колошение	Ржавчинные заболевания, септориоз листьев и колоса, пятнистости, мучнистая роса, фузариоз, альтернариоз колоса.	Опрыскивание посевов: Азорро, КС – 0,8-1,0 л/га; Магнелло, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Икарус, КЭ – 0,5-1,0 л/га; Цимус Прогресс, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Профи Супер, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Флуплант, КС – 0,5 л/га; Колосаль, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Фоликур, КЭ – 0,5-1,0 л/га; Прозаро, КЭ – 0,6-1,0 л/га и другие.
	Клопы, тли, хлебные жуки, трипсы, пьявицы.	Опрыскивание посевов: Децис Эксперт, КЭ – 0,075-0,125 л/га; Борей Нео, СК – 0,1-0,2 л/га; Берегта, МД – 0,3-0,4 л/га; Тарор, КЭ – 1,0-1,5 л/га и другие.
За две недели до уборки	Десикация	Опрыскивание посевов (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков: Сахара, КЭ – 0,06-0,125 л/га; Молоток, ВР – 2,0 л/га; Суховой, ВР – 1,5-2,0 л/га и другие
	Комплекс вредителей запасов	Обработка незагруженных складов: Фумифаст, ТАБ – 5 г/м ³ ; Дакфосал, ТАБ – 5 г/м ³ ; Алиот, КЭ – 0,8 мл/м ² ; Зерноспас, КЭ – 0,2 мл/м ² ; Прокроп, КЭ – 0,4 мл/м ² ; Фумфайтер, ТАБ – 5 г/м ³ и другие Обработка территорий зернохранилищ: Зерноспас, КЭ – 0,4 мл/м ² ; Прокроп, КЭ – 0,8 мл/м ² и другие Обработка зерна продовольственного, семенного, фуражного: Зерноспас, КЭ – 3-8 мл/т; Прокроп, КЭ – 15 мл/т и другие

*** Примечание:** выше перечисленными препаратами не ограничиваться. Выбор препаратов согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»

Все вышеперечисленные мероприятия проводить с учетом оценки фитосанитарной обстановки.

Сроки проведения мероприятий, фаза развития растений	Объект, против которого направлено мероприятие	Наименование мероприятия, препарата, норма расхода препарата*
1	2	3
ЗЕРНОБОБОВЫЕ		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Соблюдение севооборота, пространственная изоляция от многолетних трав не менее 0,5-1 км. Посев в оптимальные сроки.
Конец лета или осенью после уборки	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев зернобобовых культур: ГлиБест 540, ВР – 1,4-3,0 л/га; Спрут, ВР – 2,0-8,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га и другие
До посева	Инфекции фузариоза, аскохитоза, бактериоза.	Воздушно-тепловой обогрев семян
Перед посевом	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, серая гниль, плесневение семян	Протравливание семян: Виннер, КС – 2,0 л/т; Редиго Про, КС – 0,45-0,55 л/т; Гераклион, КС – 1,0-1,2 л/т; ТМТД, ВСК – 6,0-8,0 л/т; Скарлет, МЭ – 0,3-0,4 л/т; Тирана, СК – 1,5-2,0 л/т и другие
	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды	Предпосевная обработка семян: АгроСтимул, ВЭ – 50-100 мл/т; Альбит, ТПС – 50 мл/т и другие
После посева	Однолетние, многолетние злаковые и однолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание почвы до всходов или опрыскивание вегетирующих растений в фазе всходов – двух тройчатых листьев культуры: Виадук, ВК – 0,5-0,75 л/га; Зета, ВРК – 0,5-0,75 л/га и другие
После посева	Клубеньковые долгоносики	Опрыскивание всходов: Борей Нео, СК – 0,1-0,2 л/га; Ланнат, СП – 0,8-1,0 кг/га; Вантекс, МКС – 0,04-0,06 л/га; Кунгфу, КЭ – 0,1-0,125 л/га и другие
1-3 лист	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков: Илот, ВР – 0,75-1,0 л/га; Корсар Супер, ВРК – 1,2-1,6 л/га; Пульсар Плюс, ВР – 1,0-1,6 л/га и другие

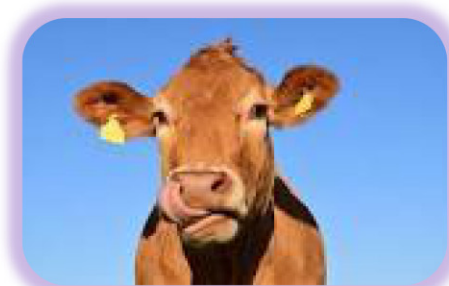
1	2	3
3-6 лист	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов при высоте культуры 3-10 см: Агритокс, ВК – 0,5-0,8 л/га; Бенито, ККР – 1,5-3,0 л/га; Тигрис, ВР – 2,0-3,0 л/га; Линтаплант, ВК – 0,5-0,8 л/га; Изобен, ВР – 2,0-3,0 кг/га и другие
5-6 лист	Однолетние двудольные, однолетние и многолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазу 5-6 настоящих листьев культуры: Виадук, ВК – 0,5-0,75 л/га; Гейзер, ККР – 2,0-2,5 л/га; Зета, ВРК – 0,5-0,75 л/га и другие
В период вегетации	Повышение устойчивости к поражению болезнями, снижение стресса после обработки гербицидами, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание посевов в фазу бутонизации - начала цветения: Альбит, ТПС – 30 мл/га; Мивал-Агро, КРП – 10-15 г/га; Мелафен, ВР – 10 мл/га и другие
В период вегетации	Однолетние злаковые (в фазе 2-4 листьев), многолетние злаковые (при высоте 10-15 см) сорные растения	Опрыскивание посевов независимо от фазы развития культуры: Ланкастер, КЭ – 0,2-1,0 л/га; Форвард, МКЭ – 0,9-2,0 л/га; Центурион, КЭ – 0,2-1,0 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,5 л/га и другие
	Аскохитоз, антракноз, мучнистая роса, ржавчина, бактериоз	Опрыскивание посевов при появлении первых признаков одного из заболеваний последующие с интервалом 10-14 дней: Бенорад, СП – 1,0-1,5 кг/га; Профи Форте, КМЭ – 0,4-0,6 л/га; Титул Дуо, ККР – 0,32-0,4 л/га; Цимус Прогресс, КЭ – 0,4-0,5 л/га и другие.
Бутонизация – образование бобов	Гороховая тля, гороховая плодожорка, гороховая зерновка	Опрыскивание посевов: Брейк, МЭ – 0,05-0,06 л/га; Кинфос, КЭ – 0,25-0,4 л/га; Протеус, МД – 0,5-0,75 л/га; Ци-Альфа, КЭ – 0,1 л/га и другие
За 10 дней до уборки	Десикация	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости: Лайфлайн, ВР - 0,5-1,1 л/га; Молоток, ВР – 2,0 л/га; Регулят Супер, ВР – 2,0 л/га; Суховой, ВР – 1,5-2,0 л/га и другие

1	2	3
ОЗИМЫЙ РАПС		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Соблюдение севооборота, с возвращением рапса на прежнее поле не ранее чем через 3-4 года. Подбор нормы высева с учетом почвенного плодородия и сортовых особенностей. Качественная предпосевная обработка почвы. Внесение удобрений для повышения выносливости растений.
До посева	Крестоцветные блошки. Комплекс болезней	Протравливание семян: Круйзер Рапе, КС – 15 л/т; Модесто Плюс, КС – 15,0-16,6 л/т и другие
	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – 50-60 мл/т; АгроСтимул, ВЭ – 100 мл/т и другие + микроудобрения и регуляторы роста растений
До всходов (осень)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы: Бутизан Стар, КС – 2,0-3,0 л/га; Галс, КЭ – 0,2 л/га; ТРАНШ Супер, СК – 2,0-3,0 л /га; Пропонит Дуо, КЭ – 2,0-3,0 л/га и другие
1	2	3
До посева	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – 30-50 мл/т; Мицефит, ВРП – 0065 г/т и другие + микроудобрения
До всходов (осень)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы: Бутизан Стар, КС – 2,0-3,0 л/га; Галс, КЭ – 0,2 л/га; Трейсер, КЭ – 0,2 л /га; Пропонит Дуо, КЭ – 2,0-3,0 л/га и другие
Всходы (осень)	Крестоцветные блошки.	Опрыскивание посевов: Брейк, МЭ – 0,05-0,07 л/га; Патрий, КЭ – 0,32 л/га; Циклон, КЭ – 0,5-0,6 л/га; Эсперо, КС – 0,1-0,15 л/га и другие.
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы: Нопасаран, КС – 1,2-1,5 л/га + ПАВ ДАШ; Пропонит, КЭ – 2,5-3,0 л/га; Питон, ВСК – 2,5-3,0 л/га и другие
4-5 листьев (осень)	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки.	Опрыскивание посевов: АгроСтимул, ВЭ – 100-150 мл/га; Рэгги, ВРК – 0,8-1,0 л/га и другие.

1	2	3
6-8 листьев (осень)	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз (белая гниль), фомоз	Опрыскивание посевов: Колосаль, КЭ – 1,0 л/га; Профи Форте, КМЭ – 0,5-0,6 л/га; Титул Трио, ККР – 0,4-0,6 л/га; Фараон, КЭ – 1,0 л/га и другие
	Для создания благоприятной фитосанитарной обстановки	Боронование легкими или средними боронами.
Розетка – бутонизация (весна)	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов: Галион, ВР – 0,27-0,31 л/га; Рапсан, ВР – 0,3-0,35 л/га; Репер Трио, МД – 0,2-0,3 л/га; Дикамерон, ВР – 0,3-0,35 л/га и другие
	Виды осота, бодяка, ромашки, горца, латука	Опрыскивание посевов: Лорнет, ВР – 0,3-0,4 л/га; Корректор, ВР – 0,3-0,4 л/га; Лонтрел гранд, ВДГ – 0,12 кг/га; Хатор, ВР – 0,3-0,5 л/га; Хакер, ВРГ – 0,12 кг/га и другие
Независимо от фазы культуры в фазе 2-4 листьев сорняков	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, просо сорное, виды щетинника)	Опрыскивание посевов: Квикстеп, МКЭ – 0,4 л/га; Шогун, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Граминион, КЭ – 0,4-0,6 л/га; Фуроре Ультра, ЭМВ – 0,5-0,75 /га и другие
Независимо от фазы культуры при высоте пырея 10-15 см.	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий	Опрыскивание посевов: Миура, КЭ – 0,8-1,2 л/га; Злакосупер, КЭ – 1,0 л/га; Форвард, МКЭ – 1,2-2,0 л/га; Акцент, КЭ – 0,7 л/га и другие
В период вегетации (весна-лето)	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, стеблевой и семенной скрытнохоботники, белянки, моль	Опрыскивание посевов: Пирелли, КЭ – 0,5-1,0 л/га; Бискайя, МД – 0,2-0,3 л/га; Борей, СК – 0,08-0,1 л/га; Декстер, КС – 0,08-0,14 л/га; Имидор, ВРК – 0,15-0,25 л/га; Калипсо, КС – 0,1-0,15 л/га и другие
Конец бутонизации – начало образования стручков	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз	Опрыскивание посевов при появлении первых признаков одного из заболеваний: Колосаль, КЭ – 1,0 л/га; Прозаро, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Икарус, КЭ – 1,0 л/га; Пиктор, КС – 0,5 л/га; Фоликур, КЭ – 1,0 л/га и другие
Начало естественного созревания.	Десикация	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса: Реглон Форте, ВР – 1,0-2,0 л/га; Баста, ВР – 1,5-2,0 л/га; Лайфлайн, ВР – 0,8-1,3 л/га и другие



УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИЛОСНАЯ ЗАКВАСКА – БИОАГРО-1



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА,
УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ОТДЕЛ СЕМЕНОВОДСТВА: 8-8112-673-569

ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru



ВЫРАЩИВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ РАССАДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР



баклажаны



томаты



перцы



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА,
УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ОТДЕЛ СЕМЕНОВОДСТВА: 8-8112-673-569

ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru

1	2	3
ЯРОВОЙ РАПС		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Соблюдение севооборота, с возвращением рапса на прежнее поле не ранее чем через 3-4 года. Качественная предпосевная обработка почвы и очистка семян. Внесение удобрений для повышения выносливости растений.
Конец лета или осенью после уборки	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев ярового рапса: Глифор Форте, ВР – 1,3-4,0 л/га; Торнадо 540, ВР – 1,4-4,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га и другие
До посева	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева: Авангард, КЭ – 1,3-1,6 л/га; Стрим, КЭ – 1,3-1,6 л/га; Хевимет, КЭ – 1,3-1,6 л/га и другие
	Крестоцветные блошки. Комплекс болезней	Протравливание семян: Круйзер Рапс, КС – 15 л/т; Модесто Плюс, КС – 15,0-16,6 л/т; Темифлю, КС – 15 л/т и другие
	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – 50-60 мл/т; Матрица Роса, ВРК – 0,15-0,3 л/т; Лариксифол, ВЭ – 100 мл/т и другие + микроудобрения
1	2	3
До всходов, семядоли – 4-6 листьев	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы и посевов в ранние фазы развития сорняков (семядоли): Бутизан Стар, КС – 2,0-3,0 л/га; Лабрадор, КЭ – 2,0-3,0 л/га; Ладон про, КЭ – 2,5-3,0 л/га; Комманд, КЭ – 0,2 л/га и другие
Всходы	Крестоцветные блошки.	Опрыскивание посевов: Мамба, КЭ – 0,07-0,1 л/га; Патрий, КЭ – 0,32 л/га; Фаскорд, КЭ – 0,1-0,15 л/га; Шаман, КЭ – 0,5-0,6 л/га и другие.
3-6 настоящих листьев – бутонизация	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов: Илион, МД – 0,8-1,2 л/га; Галион, ВР – 0,27-0,31 л/га; Рапсан, ВР – 0,3-0,35 л/га и другие.
	Виды осота, бодяка, ромашки, горца, латука	Опрыскивание посевов: Лорнет, ВР – 0,3-0,4 л/га; Корректор, ВР – 0,3-0,4 л/га; Лонтрел гранд, ВДГ – 0,12 кг/га; Хакер, ВРГ – 0,12 кг/га и другие
Независимо от фазы культуры в фазе 2-4 листьев сорняков	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, просо сорное, виды щетинника)	Опрыскивание посевов: Миура, КЭ – 0,4-0,8 л/га; Лемур, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Граминион, КЭ – 0,4-0,6 л/га; Шогун, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Фуроре Ультра, ЭМВ – 0,5-0,75 л/га и другие

1	2	3
Независимо от фазы культуры при высоте пырея 10-15 см.	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий	Опрыскивание посевов: Миура, КЭ – 0,8-1,2 л/га; Лемур, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Форвард, МКЭ – 1,2-2,0 л/га; Граминнион, КЭ – 1,0-1,5 л/га и другие
Начало стеблевания	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание посевов: Рэгги, ВРК – 0,8-1,2 л/га; Мелафен, ВР – 5-10 мл/га и другие
В период вегетации	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, моль, стеблевой и семенной скрытнохоботники, белянки	Опрыскивание посевов: Борей Нео, СК – 0,1-0,2 л/га; Гедон, КЭ – 0,1-0,15 л/га; Декстер, КС – 0,08-0,14 л/га; Калипсо, КС – 0,1-0,15 л/га; Клотиамет, ВДГ – 0,035-0,045 кг/га; Имидор, ВРК – 0,15-0,25 л/га, Эсперо, КС – 0,1-0,15 л/га и другие
	Альтернариоз, мучнистая роса, склеротиниоз (белая гниль), фомоз.	Опрыскивание посевов при появлении первых признаков одного из заболеваний последующие с интервалом 10-14 дней: Кристалл, КС – 0,3-0,4 л/га; Колосаль, КЭ – 1,0 л/га; Прозаро, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Икарус, КЭ – 1,0 л/га; Пиктор, КС – 0,5 л/га; Фоликур, КЭ – 1,0 л/га и другие.
Начало естественного созревания	Десикация	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса: Регулят Супер, ВР – 2,0 л/га; Суховой, ВР – 1,5-2,0 л/га и другие

*** Примечание:** выше перечисленными препаратами не ограничиваться. Выбор препаратов согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»

Все вышеперечисленные мероприятия проводить с учетом оценки фитосанитарной обстановки.

Сроки проведения мероприятий, фаза развития растений	Объект, против которого направлено мероприятие	Наименование мероприятия, препарата, норма расхода препарата*
1	2	3
ЛЁН		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Соблюдение севооборота, с возвращением льна на прежнее поле не ранее чем через 5-6 лет. Качественная предпосевная обработка почвы. Соблюдение сроков и норм высева семян.
Конец лета или осенью после уборки	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев льна: Торнадо 500, ВР – 1,5-4,0 л/га; Спрут, ВР – 2,0-8,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га и другие
До посева	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	Протравливание семян: ТМТД, ВСК – 3,0-5,0 л/т; Раксил Ультра, КС – 0,25 л/т; Тебу 60, МЭ – 0,4-0,5 л/т; Бункер, ВСК – 0,4-0,5 л/т и другие
	Льняные блошки	Протравливание семян: Табу, ВСК – 0,8-1,0 л/т; Имидор Про, КС – 2,0-2,5 л/т; Такер, КС – 0,7-0,9 л/т и другие
1	2	3
	Повышение полевой всхожести, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.	Предпосевная обработка семян: Альбит, ТПС – 50-100 мл/т; Плантарел, ВР – 100-150 мл/т и другие + микроудобрения
Перед посевом семян	Фузариоз, антракноз, аскохитоз	Опрыскивание почвы: Стернифаг, СП – 80 г/га
Всходы	Льняные блошки	Опрыскивание посевов: Брейк, МЭ – 0,05-0,07 л/га; Децис Эксперт, КЭ – 0,05-0,075 л/га; Орбита, КЭ – 0,1-0,125 л/га; Фаскорд, КЭ – 0,1-0,15 л/га; Самум, КЭ – 0,1-0,15 л/га; Шарпей, МЭ – 0,2 л/га и другие
Фаза «елочки»	Повышение устойчивости к поражению болезнями, снижение стресса после обработки гербицидами, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание посевов: Альбит, ТПС – 50-100 мл/га; Плантарел, ВР – 100-150 мл/га и другие

1	2	3
Фаза «елочки»	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов при высоте культуры 3-10 см: Агритокс, ВК – 0,8-1,0 л/га; Гербитокс-Л, ВРК – 1,3-1,7 л/га; Магнум, ВДГ – 0,008-0,01 кг/га; Хакер, ВРГ – 0,8-0,12 кг/га и другие.
Независимо от фазы культуры	Однолетние злаковые сорняки (в фазе 2-4 листьев сорняков)	Опрыскивание посевов: Легион, КЭ – 0,2-0,4 л/га; Шогун, КЭ – 0,6-0,8 л/га; Форвард, МКЭ – 0,9-1,2 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,0 л/га и другие
	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий (при высоте пырея 10-15 см)	Опрыскивание посевов: Шогун, КЭ – 1,0-1,2 л/га; Форвард, МКЭ – 1,2-2,0 л/га; Пантера, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Селектор, КЭ – 0,7-1,0 л/га; Миура, КЭ – 0,8-1,2 л/га и другие
В фазе начальной желтой спелости	Десикация	Опрыскивание посевов для подсушивания культурных и сорных растений: Суховой, ВР – 1,5-2,0 л/га; Баста, ВР – 2,0-2,5 л/га и другие
КУКУРУЗА		
	Комплекс вредителей, болезней и сорняков	Соблюдение севооборота, сроков и норм высева семян. Качественная предпосевная обработка почвы.
за 2 недели до посева	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий.	Опрыскивание вегетирующих сорняков: Мегаполис, ВР – 2,0-5,0 л/га; Ранголи-Глифосат 480, ВР – 1,5-6,0 л/га; Рузмин, ВР – 2,0-5,0 л/га; Суховой, ВР – 1,0-2,0 л/га и другие
Посев	Комплекс болезней и вредителей	Использование протравленных или инкрустированных семян.
До всходов	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов: Пропонит, КЭ – 2,0-3,0 л/га; Симба, КЭ – 1,3-1,6 л/га; Гардо Голд, СЭ – 4,0-4,5 л/га и другие
Всходы	Комплекс сорной растительности.	Боронование легкими боронами.
Фаза 2-5 листьев	Однолетние двудольные и злаковые (в фазе 2-4 листьев), многолетние двудольные (в фазе розетки листьев) и злаковые (при высоте 10-15 см) сорные растения	Опрыскивание посевов с добавлением ПАВ: Базис, СТС – 0,02-0,025 кг/га; Кордус Плюс, ВДГ – 0,22-0,44 кг/га; Эскудо, ВДГ – 0,02-0,025 кг/га; Римэкс, ВДГ – 0,04-0,05 кг/га; Кассиус, ВРП – 0,04-0,05 кг/га; Дублон Голд, ВДГ – 0,05-0,07 кг/га и другие.
	Комплекс сорняков и вредителей	Междурядная культивация на глубину 8-10 см.

1	2	3
Фаза 3-6 листьев	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки (в ранние фазы роста)	Опрыскивание посевов: Примавера, СЭ – 0,4-0,6 л/га; Секатор Турбо, МД – 0,05-0,1 л/га; Фултайм, МД – 1,0-2,0 л/га; Кунаж, ВДГ – 0,015 кг/га; Элюмис, МД – 1,0-2,0 л/га; Меткий, МД – 1,0-2,0 л/га и другие.
Фаза 5-6 листьев	Комплекс сорняков.	Междурядная культивация на глубину 5-6 см.
КАРТОФЕЛЬ		
	Комплекс болезней	Соблюдение севооборота, размещение по лучшим предшественникам, соблюдение пространственной изоляции между сортами разными по спелости, семенных и производственных участков. Использование здоровых клубней.
Конец лета или осень после уборки предшествующей культуры	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посадку картофеля: Торнадо, ВР – 2,0-8,0 л/га; Спрут Экстра, ВР – 1,4-4,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га и другие
	Ризоктониоз, альтернариоз	Опрыскивание почвы и растительных остатков: Стернифаг, СП – 80 г/га
До посадки	Комплекс болезней	Яровизация клубней при температуре 14-16°С в течение 16-20 дней.
Перед посадкой	Комплекс вредителей и болезней	Обработка клубней: Вайбранс Топ, КС – 0,4-0,7 л/т; Имикар, КС – 0,6-0,7 л/т; Престиж, КС – 0,7-1,0 л/т; Селест Топ, КС – 0,4 л/т и другие
	Фитофтороз, ризоктониоз, бактериоз, обыкновенная парша, фузариоз	Обработка клубней: Бенорад, СП – 0,5-1,0 кг/т; Депозит, МЭ – 0,25-0,4 л/т; ТМТД, ВСК – 4,0-5,0 л/т; Эместо Квантум, КС – 0,3-0,35 л/т и другие
	Проволочники, колорадский жук, тли	Протравливание семян: Табу, ВСК – 0,08-0,1 л/т; Командор, ВРК – 0,2-0,25 л/т; Бомбарда, КС – 0,5-0,7 л/т и другие
При посадке	Комплекс болезней и вредителей	Опрыскивание клубней и дна борозды: Идикум, СК – 3,0-4,5 л/га
	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фитофтороз	Опрыскивание почвы: Юниформ, СЭ – 1,3-1,5 л/га; Афродита 250, КС – 3,0 л/га; Интрада, СК – 1,0 л/га и другие

1	2	3
При посадке	Колорадский жук, проволочники, тли	Опрыскивание дна борозды: Агент Супер, СК – 0,5 кг/га; Волиам Флекси, СК – 0,7-0,8 л/га; Табу Супер, ВСК – 0,4-0,6 л/га и другие
	Проволочники	Внесение в почву: Форс, Г – 10-15 кг/га и другие
До всходов	Комплекс болезней и сорняков	Боронование легкими боронами.
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посадок: Гезагарт, КС – 2,0-3,5 л/га; Лазурит, СП – 0,7-1,4 кг/га; Лазурит Ультра, СК – 0,8-1,6 л/га; Мистраль Топ, КС – 1,0-2,0 л/га; Мегаполис, ВР – 2,0-3,0 л/га и другие
	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	Опрыскивание вегетирующих сорных растений до появления всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см: Зонтран, ККР – 1,0 + (0,4-0,6) л/га; Мэр, КС – (0,75-1,5) + 0,44 л/га и другие
Всходы	Комплекс сорняков и болезней	Боронование легкими боронами.
При высоте ботвы до 15 см	Однолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посадок: Аметил, ВРК – 1,6-2,4 л/га; Линтаплант, ВК – 1,2 л/га; Пропонит, КЭ – 2,5-3,0 л/га и другие
Начало смыкания рядков	Комплекс сорной растительности, парша обыкновенная	Междурядная обработка с внесением сернокислого марганца или сульфата аммония из расчета 60 кг/га
В период вегетации	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание посадок первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-14 дней: Инсайд, СК – 0,8-1,0 л/га; Консенто, КС – 1,75-2,0 л/га; Либертадор, СК – 0,4-0,5 л/га; Ридомил Голд МЦ, ВДГ – 2,5 кг/га; Индофил М-45, СП – 1,2-1,6 кг/га; Ревус Топ, СК – 0,6 л/га и другие
Нарастание листьев	Комплекс сорняков, ризоктониоз, фитофтороз	Высокое окучивание
После окучивания	Однолетние и многолетние злаковые в т.ч. пырей ползучий (при высоте пырея 10-15 см), и некоторые двудольные (фаза 1-4 листьев) сорняки	Опрыскивание посадок с добавлением ПАВ - однократно: Эскудо, ВДГ – 0,025 кг/га; Ромул, ВДГ – 0,05 кг/га; - по первой и по второй волне сорняков: Эскудо, ВДГ – 0,015 + 0,01 кг/га; Ромул, ВДГ – 0,03 + 0,02 кг/га и другие

1	2	3
Независимо от фазы развития культуры	Однолетние (в фазе 2-4 листьев сорняков) и многолетние (при высоте пырея 10-15 см) злаковые сорняки	Опрыскивание посадок: Квикстеп, МКЭ – 0,4-0,8 л/га; Фюзилад Супер, КЭ – 1,0-2,5 л/га; Миура, КЭ – 0,4-1,2 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,5 л/га и другие
В период вегетации	Колорадский жук, тли-переносчики вирусных заболеваний	Опрыскивание посадок: Борей, СК – 0,08-0,12 л/га; Имидор, ВРК – 0,1-0,25 л/га; Шарпей, МЭ – 0,1-0,16 л/га и другие
Окончание формирования клубней и огрубление кожуры	Десикация	Опрыскивание посадок: Баста, ВР – 2,0-2,5 л/га; Сахара, КЭ – 0,1-0,125 л/га; Регулят Супер, ВР – 2,0 л/га; Реглон Форте, ВР – 1,2-1,8 л/га и другие
До уборки	Комплекс болезней, ускорение созревания и укрепление кожуры клубней.	Скашивание ботвы с последующим удалением ее с поля
За 1-1,5 месяца до закладки на хранение	Комплекс болезней	Очистка, дезинфекция, побелка и просушка картофелехранилищ: хлорная известь + медный купорос – 10 г/м ² + 10-15 г/м ²
Уборка	Комплекс болезней	Уборка в сухую погоду, просушивание клубней. Соблюдение лечебного периода перед закладкой на хранение – 14 дней. Соблюдение режима хранения в хранилищах.
Перед закладкой на хранение	Фузариоз, мокрая гниль, фомоз, ризоктониоз, парша	Обработка семенных клубней: Волсепт Сид, ВРК – 0,1-0,15 л/т; Кагатник, ВРК – 0,25-0,8 л/т и другие
КАПУСТА		
	Комплекс болезней	Прогревание семян в воде с добавлением микроэлементов, при температуре 48-50°C (20-30 минут) с последующим охлаждением в холодной воде и просушиванием.
Конец лета или осенью после уборки	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под высадку капусты: Аристократ Супер, ВР – 1,3-4,0 л/га; Спрут, ВР – 2,0-8,0 л/га; Торнадо 500, ВР – 1,5-4,0 л/га; и другие

1	2	3
За 2-5 дня до высадки рассады	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков: Рузмин, ВР – 2,0-3,0 л/га; Глифор, ВР – 3,0 л/га и другие
При высадке рассады	Кила, черная ножка, фомоз, сосудистый бактериоз, капустная совка, капустная муха.	Соблюдение севооборота, выбраковка зараженной рассады. Высадка сортов капусты, восприимчивых к киле, не ранее чем через 4-5 лет.
В период вегетации	Черная ножка, слизистый бактериоз, сосудистый бактериоз	Опрыскивание при высадке рассады и далее с интервалом 15-20 дней: Серенада АСО, КС – 5,0-8,0 л/га; Фитоспорин-М, Ж – 1,0-1,5 л/га и другие
	Капустная моль, белянки, капустная совка, блошки, мухи, тли	Опрыскивание посадок: Борей, СК – 0,1-0,14 л/га; Молния Дуо, КС – 0,2-0,3 л/га; Сэмпай, КЭ – 0,2 л/га; Децис Эксперт, КЭ – 0,05-0,1 л/га; Амплиго, МКС – 0,3-0,4 л/га; Брейк, МЭ – 0,07-0,1 л/га и другие
	Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка, (гусеницы 1-2 возраста)	Опрыскивание посадок против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней: Лепидоцид, П – 1,0-2,0 кг/га; Битоксибациллин, П – 2,0-5,0 кг/га и другие
Через 3-10 дней после высадки рассады	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посадок: Стрим, КЭ – 1,3-1,6 л/га; Симба, КЭ – 1,3-1,6 л/га и другие
Независимо от фазы развития культуры	Однолетние и многолетние двудольные (осот, бодяк) сорняки	Опрыскивание посадок после высадки рассады в фазу розетки у многолетних двудольных сорняков: Хакер 300, ВРГ – 0,4 кг/га и другие
	Однолетние злаковые сорняки (в фазе 2-4 листьев сорняков)	Опрыскивание посадок: Квикстеп, МКЭ – 0,4 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Селект, КЭ – 0,5-0,7 л/га; Шогун, КЭ – 0,6-0,8 л/га и другие
	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий (при высоте 10-15 см)	Опрыскивание посадок: Квикстеп, МКЭ – 0,8 л/га Пантера, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Селект, КЭ – 1,6-1,8 л/га; Шогун, КЭ – 1,0-1,2 л/га; и другие

1	2	3
СТОЛОВАЯ И КОРМОВАЯ СВЕКЛА		
	Комплекс вредителей и болезней	Строгое соблюдение севооборота, сроков и норм высева семян.
Конец лета или осенью после уборки предшественника	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев свеклы: Торнадо 500, ВР – 1,5-4,0 л/га; Ураган Форте, ВР – 1,5-4,0 л/га; Торнадо 540, ВР – 1,4-4,0 л/га и другие
До посева	Корнеед всходов, пероноспороз, церкоспороз, фомоз, плесневение семян	Протравливание семян: ТМТД, ВСК 8-12 л/т и другие
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры: Фронтьер Оптима, КЭ – 0,8-1,2 л/га; Диффронт, КЭ – 0,8-1,2 л/га и другие
После посева	Корнеед всходов, сорняки	Система довсходовых и послевсходовых боронований.
В период вегетации	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов по всходам сорняков с последующей обработкой через 8-14 дней при повторном отрастании сорняков: Пилот, ВСК – 1,5-2,0 л/га; Голтикс Голд, КС – 1,5-2,0 л/га и другие
	Однолетние двудольные (включая виды щирицы) сорняки	- Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений: Бицепс 22, КЭ – 3,0 л/га; Секунда, КЭ – 3,0 л/га; Бетанал 22, КЭ – 3,0 л/га и другие - Последовательное опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев сорных растений (по первой и второй волне): Бицепс 22, КЭ – 1,5 л/га; Секунда, КЭ – 1,5 л/га; Бетанал 22, КЭ – 1,5 л/га и другие - Последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорных растений (по первой, второй и третьей волне): Бицепс 22, КЭ – 1,0 л/га; Секунда, КЭ – 1,0 л/га; Бетанал 22, КЭ – 1,0 л/га и другие
	Подгрызающие совки, луговой мотылек, свекловичные минирующие мухи	Опрыскивание посевов: Протеус, МД – 0,5-0,75 кг/гаи другие.

1	2	3
Независимо от фазы развития культуры	Однолетние злаковые сорные растения (в фазе 2-4 листьев сорняков)	Опрыскивание посевов: Берилл, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,0 л/га и другие
	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий (при высоте 10-15 см)	Опрыскивание посевов: Берилл, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Пантера, КЭ – 1,0-1,5 л/га и другие
При появлении первых признаков болезни	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	Опрыскивание посевов: Сфера макс, КС – 0,3 л/га; Деларо, КС – 0,3 л/га и другие. Последующее опрыскивание при появлении новых симптомов.
МОРКОВЬ		
	Комплекс вредителей и болезней	Соблюдение севооборота, внесение фосфорно-калийных удобрений.
Конец лета или осенью после уборки предшественника	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки.	Опрыскивание вегетирующих сорняков на полях, предназначенных под посев свеклы: Лайфлайн, ВР – 1,5-4,0 л/га; Рузмин, ВР – 2,0-8,0 л/га; Глифот Супер, ВДГ – 1,0-3,5 кг/га; Торнадо 500, ВР – 1,5-4,0 л/га; Тотал 480, ВР – 1,0-4,0 л/га и другие
Перед посевом семян	Корневая гниль, альтернариоз	Опрыскивание почвы: Стернифаг, СП – 80 г/га
До посева, до всходов культуры или в фазе 1-2 настоящих листьев.	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения.	Опрыскивание почвы и посевов: Бриг, КС – 1,5-3,0 л/га; Гамбит, СК – 1,0-1,5 л/га; Гезагард, КС – 1,5-3,0 л/га; Променад, СК – 1,5 л/га и другие
В период вегетации	Однолетние злаковые сорные растения (в фазе 2-4 листьев сорняков)	Опрыскивание посевов: Миура, КЭ – 0,4-0,8 л/га; Граминион, КЭ – 0,75-1,0 л/га; Пантера, КЭ – 0,75-1,0 л/га и другие
	Многолетние злаковые сорняки в т.ч. пырей ползучий (при высоте 10-15 см)	Опрыскивание посевов: Миура, КЭ – 0,8-1,2 л/га; Граминион, КЭ – 1,0-1,5 л/га; Пантера, КЭ – 1,0-1,5 л/га и другие
	Морковная муха, морковная листоблошка.	Опрыскивание посевов: Борей, СК – 0,12-0,2 л/га; Протеус, МД – 0,5-0,75 кг/га; Каратэ Зеон, СК – 0,1-0,25 л/га и другие.

СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

ЯБЛОНЯ

Сроки проведения мероприятий, фаза развития растений	Объект, против которого направлено мероприятие	Наименование мероприятия, препарата, норма расхода препарата*
1	2	3
Осенне-зимне-весенний период	Комплекс вредителей и болезней	Удаление из кроны зимующих гнезд боярышницы и златогузки. Вырезка и сжигание сухих и поврежденных ветвей. Очистка штамбов и скелетных ветвей от отмершей коры, побелка 20%-ным раствором извести или специальной краской. Дезинфекция ран и дупел раствором медного купороса, покрытие садовым варом или лечебными замазками.
	Мышевидные грызуны	Отравленные приманки: Клерат, Г – до 3 кг/га; Курант, ГР – 20 мл/кг приманки, 4 кг/га; Изоцин БФК, МК – 20-30 мл/кг приманки, до 6 кг/га и другие
Весной до распускания почек	Зимующие в почве вредители, сорняки	Вспашка междурядий, перекопка приствольных кругов, с заделкой листьев на глубину не менее 15 см
	Парша, пятнистости, монилиоз	Ранневесеннее «голубое» опрыскивание: Бордоская жидкость, ВСК – 250 мл/ 10 л воды, расход рабочего раствора 2-5 л/дереву и другие
«Зеленый конус» – «мышинное ушко»	Яблонная медяница, плодожорки, щитовки, листовертки, клещи	Опрыскивание: Тейя, КС – 0,3-0,45 л/га; Мекар, МЭ – 0,75-1,0 л/га; Дифломат, СК – 0,24-0,45 л/га; Брейк, МЭ – 0,2 л/га; Борей, СК – 0,3 л/га; Кинфос, КЭ – 0,4-0,5 л/га; Эфория, КС – 0,25-0,4 л/га; Сэмпай, КЭ – 0,5-1,0 л/га и другие
От распускания почек до начала цветения	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса, плодовая гниль	Опрыскивание с интервалом 7-10 дней: Индиго, КС – 3,0-5,0 л/га; Приам, КЭ – 0,6 л/га; Сера 400, КС – 6-16 л/га; Дискор, КЭ – 0,15-0,35 л/га; Кантор, ККР – 0,65-0,75 л/га; Тирада, СК – 1,5-2,5 л/га; Гренни, КС – 1,0-1,4 л/га и другие

1	2	3
Выдвижение - обособление бутонов	Яблонный цветоед, тли, плодожорки, яблонная медяница, листовертки	Опрыскивание: Амплиго, МКС – 0,3-0,4 л/га; Борей Нео, СК – 0,1-0,2 л/га; Евродим, КЭ – 0,8-2,0 л/га; Ланнат, СП – 1,4-1,8 кг/га; Карачар, КЭ – 0,1-0,15 л/га; Медоуз, МД – 0,18-0,36 л/га; Сирокко, КЭ – 0,8-1,9 л/га; Твинго, КС – 0,75-1,2 л/га и другие
Розовый бутон	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды	Опрыскивание деревьев: АгроСтимул, ВЭ – 400 мл/га; Эпин-Экстра, Р – 200 мл/га; Плантарел, ВР – 250-350 мл/га и другие
Конец цветения	Стимуляция плодообразования	Опрыскивание деревьев: Гиббера, ВР – 0,25-0,5 л/га; Гибберсиб, П – 60-90 г/га и другие
Начало плодообразования – полное созревание плодов	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса, плодовая гниль	Опрыскивание: Медя, МЭ – 0,8-1,2 л/га; Раёк, КЭ – 0,15-0,2 л/га; Ширма, КС – 0,5-0,75 л/га; Миравис, СК – 0,25-0,35 л/га; Флуплант, КС – 0,1-0,15 л/га; Кумир, СК – 5,0 л/га; Биокомпозит-Про, Ж – 1,0-3,0 л/га и другие
Начало плодообразования – полное созревание плодов	Тли, плодожорки, моли, клещи, боярышница, яблонная медяница, листовертки	Опрыскивание: Апекс, МКЭ – 0,5-0,8 л/га; МатринБио, ВР – 1,0-1,5 л/га; Твинго Евро, МД – 0,75-1,2 л/га; Герольд, ВСК – 0,2-1,0 л/га; Акардо, ККР – 0,4-0,6 л/га; Юнона, МЭ – 0,4-0,5 л/га; Орбита, КЭ – 0,25-0,3,5 л/га; Лирум, СК – 1,0-1,2 л/га и другие
Плод «лещина»	Прореживание завязей	Опрыскивание деревьев: Обстактин, ВР – 0,2-0,3 л/га; Эсфон, ВР – 0,1-0,2 л/га; Сальдо, ВР – 7,5 л/га и другие
Плод «грецкий орех»	Повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание деревьев: АгроСтимул, ВЭ – 400 мл/га; Эпин-Экстра, Р – 200 мл/га; Плантарел, ВР – 250-350 мл/га и другие
Перед уборкой плодов	Плодовые гнили при хранении	Опрыскивание вегетирующих растений: Геокс, ВДГ – 0,4 кг/га; Клеймор, СК – 1, 0 л/га; Инсигния, МД – 0,8-1,0 л/га; Фитоспорин-М, Ж – 2,0 л/га и другие

*** Примечание: выше перечисленными препаратами не ограничиваться. Выбор препаратов согласно «Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»**

Все вышеперечисленные мероприятия проводить с учетом оценки фитосанитарной обстановки.



ПРОИЗВОДСТВО БИОГУМУСА

С 2016 года филиал занимается
культивированием червей с целью
дальнейшей реализации биогумуса и
биомассы червей



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА,
УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10
ТЕЛЕФОНЫ:
ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341
ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru





ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Консультационно-садовый центр

Режим работы:
по будням: 9:00-16:00
обед: 13:00-14:00



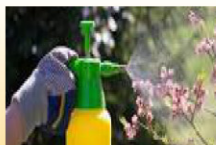
Консультационные услуги специалистов

- В области семеноводства
- В области защиты растений
- В области общей агрономии



Реализация семенного материала

- Семена овощных культур
- Семена трав
- Семена цветочных культур



Реализация средств защиты растений

- Гербициды
- Инсектициды
- Фунгициды



Реализация удобрений и стимуляторов роста

- Минеральные удобрения
- Регуляторы роста
- Жидкие удобрения

6. Рекомендации по уничтожению борщевика Сосновского

Механические мероприятия.

Механические приемы преимущественно направлены для борьбы с борщевиком на небольших участках, либо единичных растений.

1. Обрезка растений в период бутонизации и начало цветения.

Это самый действенный способ уничтожения единичных растений борщевика на небольших площадях. Но он и самый опасный – легко получить сильные дерматозы на разных участках тела. Наиболее эффективным способом удаления цветоносов в таких условиях является подрезание их обычной садовой лопатой, насаженной на удлиненный черенок, чтобы избежать контакта с растением. Лезвием лопаты подрезается цветонос или розетка листьев у самой земли. Важно при этом срезать точку роста борщевиков, которую растения затягивают на 3–5 или 7–10 см. В противном случае останется несколько спящих почек в листовых пазухах, которые пойдут в рост и успеют дать семена – основную единицу размножения борщевиков.

2. Выкапывание.

Для уничтожения единичных растений или небольших популяций предлагается выкапывание стеблекорня. Метод выкапывания стеблекорня целесообразно использовать против молодых, не цветущих растений.

3. Сжигание.

Очень эффективный способ уничтожения семян борщевика именно в период их созревания. Тут важно не упустить момент проведения мероприятия. Лучше его проводить до начала полного созревания плодов в центральном, самом крупном зонтике. Перед поджиганием можно облить растения горючей жидкостью.

Важно соблюдать противопожарную безопасность, стараться не допускать попадания сока растений на открытые участки тела и одежду.

4. Использование укрывных материалов.

Для борьбы с борщевиком возможно применение различных плотных укрывных материалов, расстилая их на участки, засоренные борщевиком. Слой земли необходимо насыпать сверху,

чтобы одновременно и удержать материал на поверхности, и чтобы его не прорвали отрастающие весной борщевики. Работа в этом направлении может занять от 3 до 5 лет.

5. Кошение.

Скашивание будет эффективным при условии, что будет проводиться обязательно перед цветением борщевиков и повторно, не позже, чем через 3–4 недели после первого скашивания. Только в этом случае гарантировано уничтожение всех генеративных побегов, несущих соцветия. Важно не давать растениям цвести, чтобы не образовались новые семена. Скашивать один раз и в середине цветения – лишь способствовать дальнейшему размножению растений. Нежелательно оставлять скошенный борщевик на месте покоса и косить его в период осыпания семян, так как это приведет к рассеиванию растения на большей площади. Предлагается после скашивания растений накрывать участок плотным геополотном. В отсутствии света и в условиях сильного нагревания почвы, обусловленного черной пленкой, борщевик постепенно отмирает.

Агротехнические мероприятия.

1. Прополка и вспашка.

Мелкие однолетние всходы борщевика легко уничтожить прополкой цапками, а также регулярной отвальной вспашкой. Всходы борщевика могут появляться не только весной, но и в течение лета, поэтому вспашка должна проводиться многократно каждые 3-4 недели, начиная с момента отрастания борщевиков. Важно не допускать цветения новых растений.

Лучше проводить подрезку корней борщевика, используя плоскорезы. Важно срезать точку роста борщевиков, которая находится ниже уровня почвы на 3-7 см.

В случае отрастания растений от корней после первой вспашки, вторую обработку важно пронести до момента разворачивания листьев и вынесения на поверхность соцветий.

Для полного уничтожения всех растений борщевика вспашки нужно будет проводить в течение нескольких лет (от 2-3 до 5-7 лет).

Осенью вспашки на полях, заросших борщевиками, проводить нельзя, так как это будет способствовать накоплению семян в почве, и тогда искоренение борщевиков растянется еще на несколько лет.

2. Использование ремедиаторов.

На полях, где проводится уничтожение борщевиков, возможно введение новых видов растений, которые могут быть использованы для восстановления земель. В данном случае могут быть внедрены на поля быстрорастущие и высокопродуктивные злаки (кострецы) или бобовые культуры (козлятник или галега). Как вариант, для удаления борщевиков с полей возможно интенсивное возделывание пропашных культур (картофеля).

Химические мероприятия.

Использование гербицидов, в соответствии с «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2024 г.»

На сельскохозяйственных угодьях предлагается использовать следующие препараты: Банвел, ВР, Горгон, ВРК, Зингер, СП, Магnum, ВДГ и другие препараты в соответствии с каталогом.

На землях несельскохозяйственного использования (земли промышленности, энергетики, транспорта, связи) предлагается использовать препараты: Грейдер, ВГР, Шквал, ВК и другие препараты, предназначенные для уничтожения любой сорной травянистой растительности и нежелательных древесно-кустарниковых пород в соответствии с каталогом.

На приусадебных участках рекомендовано применять (согласно инструкции) Санти, ВР, Стриж, ВДГ и другие препараты в соответствии с каталогом.

На землях населенных пунктов для борьбы с борщевиком разрешен препарат Магnum, ВДГ и другие препараты в соответствии с каталогом.

Время обработки – с начала отрастания борщевика и обязательно перед началом цветения. Проведение обработки растений гербицидами с начала созревания семян уже менее эффективно. Эффект может быть достигнут при двух повторных обработках с перерывом между ними 45-60 дней.

Применение любого из вышеуказанных методов требует регулярного контроля результатов и проведения повторных мероприятий на протяжении пяти лет. Для успеха необходим комплексный подход, сочетающий химические и агротехнические

мероприятия. Важно также проводить мероприятия и на сопредельных территориях, занятых борщевиком, так как локальная борьба даст меньший эффект.

Что нельзя делать, уничтожая заросли борщевиков.

1. Нельзя скашивать борщевики в период цветения и начала завязывания плодов.

2. Нельзя оставлять скошенные борщевики брошенными на месте. Генеративный побег борщевика имеет в стебле большой запас питательных веществ – достаточный, чтобы в главном зонтике упавшего растения созрели завязавшиеся семена. Даже дошедшие до восковой фазы спелости семена борщевика способны дать жизнь новым растениям.

3. Нельзя допускать скашивание борщевиков в момент осыпания семян с растений, т.к. это будет приводить к большому рассеиванию борщевика.

Меры безопасности.

Особую опасность вызывают фурукумарины, содержащиеся в соке растений борщевика Сосновского. Прикосновение открытыми участками кожи человека к любым частям растения в сочетании с непродолжительным облучением, вызывает появление сильных ожогов, сравнимых с химическими. Но особая опасность заключается в том, что прикосновение к растению первое время не дает никаких неприятных ощущений. Время проявления ожогов растягивается от нескольких часов до нескольких суток.

С учетом биологических особенностей растений борщевика, мероприятия необходимо проводить в специальной одежде и с использованием средств индивидуальной защиты (водонепроницаемый костюм с капюшоном, резиновые сапоги и перчатки, защитные очки, респираторы или маски). В ранние часы или вечером, при снижении температуры воздуха.

В случае попадания сока борщевика на кожу необходимо как можно скорее промыть ее водой с мылом, наложить светонепроницаемую повязку на срок не менее трех дней и обязательно обратиться к врачу.

7. Меры безопасности при работе с пестицидами.

При работе с пестицидами надо строго соблюдать все правила по их хранению, транспортировке и применению.

Все граждане и юридические лица, применяющие пестициды, должны знать и строго выполнять требования безопасности и гигиены труда, производственной санитарии, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, строго соблюдать все правила по хранению, транспортировке и применению пестицидов.

Ответственность за выполнение всех требований при работе с пестицидами возлагается на лиц, применяющих пестициды. В хозяйствах и организациях все работы выполняются под руководством специалистов, назначенных приказом (распоряжением, решением) администрации, имеющих опыт работы с пестицидами и прошедших специальную подготовку. Во всех случаях применения пестицидов руководитель работ должен заблаговременно (желательно не менее чем за 5 суток) поставить в известность администрацию хозяйства, в котором проводятся работы, руководство соседних хозяйств, население о сроках и характере проводимых мероприятий и мерах предосторожности.

Применение пестицидов и агрохимикатов в с/х производстве проводится только после предварительного обследования с/х угодий и установления целесообразности их применения. Не допускается обработка пестицидами участков, не нуждающихся в ней, кроме профилактических мероприятий, предусмотренных технологиями и регламентами применения пестицидов.

Применение пестицидов и агрохимикатов в каждом конкретном случае проводится на основании утверждённых рекомендаций по применению, а также в соответствии с Государственным каталогом (Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации). Особое внимание при этом обращается на нормы расхода препаратов и их рабочих растворов, кратность обработок.

При обращении с пестицидами должны соблюдаться санитарно-защитные зоны и минимальные разрывы от населённых мест, водных объектов, оздоровительных и санаторно-курортных

учреждений. При этом должна учитываться "роза ветров" и возможность изменения направления воздушных потоков в период проведения "защитных" работ с целью исключения загрязнения пестицидами атмосферного воздуха и водоемов в местах пребывания людей на прилегающих территориях.

Обработки на землях садоводческих товариществ, коллективных огородов и приусадебных участков возможны только пестицидами, разрешёнными для применения в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ).

До проведения обработок, желательно не позднее чем за 5 дней, ответственные за проведение работ должны обеспечить оповещение населения близлежащих населённых пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработке площади, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные средства и другие способы доведения информации до населения) о запланированных работах.

На границе участков, обработанных пестицидами, должны быть выставлены единые знаки безопасности на расстоянии в пределах видимости одного знака от другого. Знаки убирают после окончания установленных сроков выхода людей для полевых работ, выпаса скота, уборки урожая и др.

В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчёл от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние часы с обязательным оповещением владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчёл ранее срока, указанного в Каталоге и рекомендациях по применению конкретных препаратов.

Лица, привлекаемые для работы с пестицидами, проходят медицинский осмотр и обучение. Перед началом работ проводится инструктаж по технике безопасности с регистрацией в журнале.

К работе с пестицидами не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, лиц, с медицинскими противопоказаниями.

Работа с пестицидами осуществляется с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, респираторы, противогазы). Не ближе 300 м от места работы организуется площадка для отдыха и приёма пищи персонала с бачком питьевой воды, умывальником с мылом,

аптечкой первой доврачебной помощи и индивидуальными полотенцами. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты.

Продолжительность рабочего дня при работе с пестицидами определяется в соответствии с законодательством о труде.

Все работы по применению пестицидов регистрируются в специальном журнале за подписью руководителя работ и должностных лиц организаций, где проводились указанные работы. Эти записи являются основанием при проверке качества работ, анализа динамики остаточных количеств пестицидов в сельскохозяйственной продукции.

Статьей 15 Закона № 109-ФЗ установлено, что государственный надзор в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти при осуществлении ими федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, федерального государственного экологического надзора, государственного ветеринарного надзора согласно их компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации.



РЕАЛИЗАЦИЯ ГУМАТОВ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- ✓ одновременно является удобрением и регулятором роста
- ✓ обеспечивает активное корнеобразование у сеянцев
- ✓ подкармливает микроэлементами
- ✓ стимулирует накопление витаминов и минеральных веществ в плодах
- ✓ ускоряет созревание и увеличивает урожайность
- ✓ улучшает структуру и плодородие почвы



ПОДХОДИТ ДЛЯ
ВСЕХ ВИДОВ
КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА,
УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ОТДЕЛ СЕМЕHOBOДСТВА: 8-8112-673-569

ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru



УСЛУГИ ПО БОРЬБЕ С ВРЕДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ ПРОТИВ БОРЩЕВИКА

Услуги по обработке земель несельскохозяйственного назначения против борщевика Сосновского комплексом гербицидов сплошного действия. Технология обработки включает двукратное опрыскивание: в фазу начала вегетации и через 45-50 дней при повторном отрастании.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ ПРОТИВ КЛЕЩА

Услуги по профилактической обработке территорий против комплекса клещей инсектицидами избирательного действия. Технология обработки включает ранневесеннее опрыскивание территорий.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ОТДЕЛ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ: 8-8112-673-196

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru

8. Обеспечение безопасности пчел при применении пестицидов

Для обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчел от воздействия пестицидов, необходимо принять организационные и практические меры, направленные на предупреждение и предотвращение нарушений регламентов применения пестицидов и агрохимикатов, на обеспечение неукоснительного соблюдения требований безопасности для медоносных пчел.

В соответствии со статьей 16 Федерального закона от 30.12.2020 № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации» не позднее, чем за три дня до проведения работ по применению пестицидов и агрохимикатов лица, ответственные за проведение таких работ, обеспечивают доведение до населения населенных пунктов, расположенных на расстоянии до 7 км от границ запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные и другие средства связи и коммуникации) информации о таких работах. Информация о запланированных работах по применению пестицидов и агрохимикатов должна содержать следующие сведения: границы запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, сроки проведения работ, способ проведения работ, наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности, сведения об опасных свойствах запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов, рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях. На границах обрабатываемых пестицидами площадей (участков) выставляются щиты (единые знаки безопасности) с указанием «Обработано пестицидами», содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории. Знаки безопасности должны устанавливаться в пределах видимости от одного знака до другого, контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Убирают их только после окончания установленных сроков выхода людей для проведения полевых работ, уборки урожая и других.

Применение опасных для пчел пестицидов и агрохимикатов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля

1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства от воздействия пестицидов хозяйствующий субъект, осуществляющий обработку, информирует владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчел ранее срока, указанного в регламенте по применению пестицида, в порядке, определенном статьей 16 Федерального закона от 30.12.2020 № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации»

Во всех случаях при применении пестицидов требуется соблюдение основных положений Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел, утвержденной Минсельхозпродом России от 17 августа 1998 г. № 13-4-2/1362.

Причинами гибели пчел, нарушения их жизнедеятельности могут быть не только применение пестицидов, но и болезни, вредители и другие вредные факты. В каждом случае гибели пчел необходимо точно установить причину ущерба пасакам.

В соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации вред, причиненный личности или имуществу гражданина, а также вред, причиненный имуществу юридического лица, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим вред. Вопрос о компенсации вреда, причиненного имуществу граждан в результате нарушения действующего законодательства в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, может быть решен в судебном порядке путем привлечения к ответственности лиц, виновных в правонарушении.

9. Органическое земледелие

Биогумус – продукт переработки органики популяцией технологического червя «Старатель».

Это микробиологическое удобрение, в котором обитает полезное сообщество почвенных микроорганизмов. Он содержит необходимые питательные вещества, гормоны роста, ферменты, почвенные антибиотики, большое количество гуминовых веществ, что придает ему высокие агрохимические и ростостимулирующие свойства. Преимущество биогумуса в том, что данное органическое удобрение не содержит вредоносную микрофлору, семян сорных растений, яйца гельминтов и тяжелые металлы. Более того, он в своем составе содержит микроорганизмы, которые при внесении биогумуса в почву вытесняют патогенную микрофлору за счет выделяющихся фитогормонов, антибиотиков, фунгицидных и бактерицидных соединений.

Преимущества биогумуса:

- связывает в почве ионы тяжелых металлов и радионуклиды, препятствует растениям накапливать нитраты;
- восстанавливает естественное плодородие почвы, улучшает ее структуру и состояние;
- способствует повышению урожайности и улучшению вкусовых качеств продукции;
- повышает иммунитет у растений, их устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды, болезням;
- ускоряет прорастание семян, рост и цветение растений, сокращает сроки созревания плодов на 2-3 недели;
- позволяет получить более стабильный и высокий экологически чистый урожай.

Гуматы – это водорастворимые соли природных гуминовых кислот. Многолетние исследования и практика применения гуматов в растениеводстве показывают, что эти вещества однозначно активизируют процессы роста растений, увеличивают их устойчивость к болезням, засухе и заморозкам, а в сочетании с макро- и микроэлементами эти препараты «работают» в качестве удобрений. Гуматы влияют на общий ход обмена веществ в растениях, усиливая азотный, фосфорный калийный и углеводный обмен.

Что даёт применение гуматов в комплексе с другими агрометодами:

- сокращение сроков созревания урожая на 3-7 дней;
- формирование мощной корневой системы;
- повышение эффективности действия минеральных и микроудобрений на 25-45%, а пестицидов на 5-10%, что позволяет снизить себестоимость сельскохозяйственной продукции на 20-25%;
- получение стабильной прибавки урожая: на 7-12% в благоприятных почвенно-климатических условиях и 20-40% (в зависимости от вида с/х культуры и применяемого препарата) в зонах рискованного земледелия;
- уменьшение стресса растений после обработки пестицидами;
- повышение устойчивости растений получение стабильных урожаев при неблагоприятных погодных условиях: перепады температур, жара-заморозки, засуха-переувлажнение, недостаточное количество солнечных дней;
- повышение устойчивости растений получение стабильных урожаев при неблагоприятных погодных условиях: перепады температур, жара-заморозки, засуха-переувлажнение, недостаточное количество солнечных дней;
- повышение сохранности урожая;
- сокращение потерь урожая за счёт усиления гуматами естественного иммунитета растений к грибковым и бактериальным инфекциям, в результате чего достигается сокращение поражённости болезнями.

Кроме того, гуминовые препараты благотворно влияют на экологию, позволяя получать «чистый» урожай. Гуматы эффективно связывают экотоксины и тяжелые металлы, и образуют с ними водонерастворимые соединения, которые не усваиваются растениями.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области предлагает сельхозтоваропроизводителям приобрести жидкое комплексное удобрение на основе природных гуминовых кислот с макро- и микроэлементами – **Гумат+7 «Здоровый урожай»**. Препарат предназначен для предпосевной обработки семян, корневой и внекорневой подкормок сельскохозяйственных и декоративных культур.

10. Качественный силос и сенаж – это просто.

«УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИЛОСНАЯ ЗАКВАСКА – БИОАГРО-1» - кормовая добавка на основе двух природных гомоферментативных молочнокислых бактерий *LactobacillusRS7* и *Lactobacillusparacasei10-Б* является универсальным биологическим продуктом, предназначенный для силосования и сенажирования всех видов растительного сырья.

Кормовая добавка представляет собой чистую бактериальную культуру молочнокислых бактерий; в 1 мл препарата содержится не менее 1×10^7 КОЕ/мл (колониеобразующих единиц); молочнокислые бактерии сбраживают простые углеводы (сахара) растительного сырья в молочную кислоту на 85-90%, тем самым обеспечивая быстрое подкисление консервируемой массы до рН 4.1-4.3; лактобактерии обладают повышенной осмофильностью, что позволяет им развиваться в растительной массе из провяленных трав и культур с пониженной влажностью 45-55%; скошенная измельченная растительная масса обрабатывается кормовой добавкой (баковая смесь в емкости кормоуборочного комбайна) в момент погрузки ее в кузов автотранспорта или путем послыйного орошения при утрамбовании растительного сырья в траншеи; продолжительность заполнения силосной траншеи не должно превышать 4-5 дней; консервируемую массу тщательно утрамбовывают и покрывают вначале тонкой пленкой, повторяющая профиль утрамбованной массы во избежание воздушных подушек, а затем более плотной, создав максимально анаэробные условия и защиту от атмосферных осадков для обеспечения оптимальных условий в процессе силосования и сенажирования.

Такой способ заготовки кормов позволит в целом: сохранить сухое вещество, белок, углеводы, каротин; дополнить консервируемую массу органическими кислотами, витаминами А, Е и С; активизировать биосинтез витамина В₁₂, и обогатить чистыми культурами молочнокислых бактерий, которые в последующем выполняют пробиотическую роль в микрофлоре желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственного животного.

Применение кормовой добавки для ферментации растительной массы обусловлено необходимостью сохранить

ценные питательные вещества зеленой массы, повысить усвояемость корма животным организмом и обеспечить аэробную стабильность заготовленного корма.

Приготовление рабочего раствора с биологическим консервантом «УСЗ-БИОАГРО-1».

№	Растительная масса	Влажность, %	Длина растений, см	Рабочий раствор на 15 тонн растительной массы
1.	Свежескошенная	70-80	8-10	49л H ₂ O + 1л закваски
2.	Слабопроявленная	45-65	3-4	59л H ₂ O + 1л закваски
3.	Трудносилосуемая	50-60	5-6	59л H ₂ O + 1л закваски

Для приготовления рабочего раствора обязательно использовать чистую теплую воду ($t = 20\sim 30^{\circ}\text{C}$) и перед вскрытием канистры содержимое необходимо тщательно перемешать.

Применение кормовой добавки «УСЗ – БИОАГРО-1» не требует специальных мер безопасности, которая не обладает коррозионными свойствами.

Кормовая добавка эффективна, экологична, безопасна и экономична.

Срок хранения кормовой добавки не более 5 месяцев со дня производства при температурном режиме от 1 °С до 18 °С и сохранности упаковки производителя.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Псковской области предлагает сельхозтоваропроизводителям приобрести кормовую добавку «**Универсальная силосная закваска – БИОАГРО-1**» по цене 300 рублей (без НДС) за 1 л, который используется на 15 т растительной массы, стоимость препарата на 1 т зеленой массы составит 20 рублей. Препарат расфасован в 10л пластиковые канистры.

11. СПИСОК ОТДЕЛОВ ФИЛИАЛА ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ПО ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование отдела	Почтовый адрес	Номер телефона	ФИО начальника отдела
Бежаницкий	пгт. Бежаницы, ул. Советская, д.9а	811-41-21-270	Романова Людмила Анатольевна
Локнянский	пгт. Локня, ул. Чкалова, д.22	811-39-21-324	Чуфикова Мария Степановна
Новосокольнический	г. Новосокольники, ул. Шоссейная, д.45	811-44-21-293	Болтунова Надежда Сергеевна
Островский	г. Остров, ул. Л.Поземского, д.3	811-52-36-536	Дмитриева Вера Ивановна
Палкинский	пгт. Палкино, ул. Набережная, д.31	811-45-21-368	Смирнова Татьяна Фёдоровна
Порховский	г. Порхов, ул. Зелёная, д.16	811-34-22-339	Швец Ирина Николаевна
Псковский	Псковский район, п. Родина, ул. Юбилейная, д.10	8112-673-569	Николаева Зоя Сергеевна
Пушкиногорский	пгт. Пушкинские Горы, ул. Аэродромная, д.39а	811-46-21-297	Федорова Лариса Васильевна



УСЛУГИ В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА



ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ С ВЫДАЧЕЙ СЕРТИФИКАТОВ СООТВЕТСТВИЯ;



ОТБОР ПРОБ С/Х РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗОВ



ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ ПРОРАСТАНИЯ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ, ВСХОЖЕСТИ, ЧИСТОТЫ, ВЛАЖНОСТИ, НАЛИЧИЮ КАРАНТИННЫХ И ЯДОВИТЫХ СЕМЯН РАСТЕНИЙ, НАЛИЧИЕ СКЛЕРОЦИЙ СПОРЫШЬИ, ГОЛОВНЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, МАССЫ 1000 СЕМЯН, ЗАСЕЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЯМИ ЗАПАСА;



ПРОВЕДЕНИЕ АПРОБАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ СОРТОВЫХ ПОСЕВОВ С/Х РАСТЕНИЙ;



ПРОВЕДЕНИЕ СРАВНИТЕЛЬНЫХ АНАЛИЗОВ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В СПОРНЫХ СЛУЧАЯХ;



ПРОВЕДЕНИЕ КОНСУЛЬТАЦИЙ, ОКАЗАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru



УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



ФИТОСАНИТАРНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОСЕВОВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И НАСАЖДЕНИЙ НА
ВЫЯВЛЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ И СОРНЯКОВ;



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ
РАСТЕНИЙ И СОРНЯКОВ И СТЕПЕНИ ЗАРАЖЕННОСТИ ИМИ СЕМЯН,
ПОСЕВОВ И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА С РАЗРАБОТКОЙ
РЕКОМЕНДАЦИЙ И КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ;



РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗОВ РАЗВИТИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ И СОРНЯКОВ, А ТАКЖЕ
ПЛАНОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ
И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В
ОБЛАСТИ РАСТЕНИЕВОДСТВА;



РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ОТ
ВРЕДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЗНЕЙ И СОРНЯКОВ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ И
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ, ВЛАДЕЛЬЦЕВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
УЧАСТКОВ И ДР. ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ;



УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ ДЕМОСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

АДРЕС: 180559 ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПСКОВСКИЙ РАЙОН, Д. РОДИНА, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 10

ТЕЛЕФОНЫ:

ПРИЕМНАЯ: 8-8112-673-341

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: rsc60@mail.ru

