

Филиал «Россельхозцентра» по Республике Татарстан: как бороться с борщевиком Сосновского

В Татарстане наблюдается тенденция к увеличению площадей, засоренных борщевиком Сосновского. В 2020 году площадь засорения борщевиком в Татарстане составила 1,2 тыс. га в 29 муниципальных районах республики. По сравнению с 2018 годом засоренная площадь увеличилась вдвое. Татарстанский филиал «Россельхозцентра» назвал муниципальные образования, где сегодня борщевик занял больше всего территорий.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан ежегодно проводят фитосанитарный мониторинг засоренности борщевиком Сосновского с составлением соответствующих карт. Согласно данным обследования, наблюдается тенденция к увеличению площадей, засоренных борщевиком Сосновского. Так, в республике в 2012 году борщевиком Сосновского было занято порядка 109 га, в 2018-м – около 600 га.

В 2020 году площадь засорения этим опасным растением в Татарстане составила 1,2 тыс. га в 29 муниципальных районах республики. Сегодня больше всего территорий борщевик Сосновского занял в Высокогорском, Балтасинском, Арском, Нижнекамском, Пестречинском муниципальных районах и в Казани. Обработки по уничтожению сорняка были проведены на площади 181 га механическим способом.

Борщевик Сосновского – многолетнее, очень крупное растение (до 3 метров). Цветет с июля по август, плоды созревают с июля по сентябрь. Одно растение дает от 20 тыс. до 100 тыс. семян. Распространение борщевика снижает ценность земельных ресурсов и наносит вред окружающей среде и человеку. Особую опасность вызывают фурукумарины, содержащиеся в соке растений борщевика Сосновского.

Прикосновение открытыми участками кожи человека к любым частям растения в сочетании с непродолжительным солнечным облучением вызывает появление сильных ожогов, сравнимых с химическими. Борьба с данным сорняком затруднена в связи с тем, что он особенно интенсивно распространяется возле водоемов, на заброшенных землях, обочинах дорог, в труднодоступных местах, а также на территориях населенных пунктов и садовых обществ.

В современных условиях для снижения вредоносности борщевика Сосновского особое значение приобретает комплекс защитных мероприятий: агротехнических, механических и химических.

На территориях населенных пунктов эффективным является регулярное скашивание, выкапывание растений борщевика при высоте растения до 20 см, причем одного раза не хватает: это нужно делать регулярно. Точка роста борщевика находится на глубине 3–7 см, поэтому глубина обработки должна быть не менее 10 см.

На землях сельскохозяйственного назначения требуются вспашка, дискование территорий, засоренных борщевиком, с последующим посевом замещающей культуры (злаковые, бобовые травы).

На территориях отвода дорог эффективным является скашивание растений борщевика или обработка гербицидами (2–3 раза за сезон).

На территориях водоохраных зон и водоемов, имеющих ограничения по применению гербицидов, уничтожение борщевика возможно только путем скашивания или выкапывания. Необходимо проводить подрезку корней борщевика, используя плоскорезы. Глубина обработки должна быть не менее 10 см.

Если появились соцветия, их нужно обрезать и сжечь.

С учетом биологических особенностей растений борщевика защитные мероприятия необходимо проводить в специальной одежде и использованием средств индивидуальной защиты (водонепроницаемый костюм с капюшоном, резиновые сапоги и перчатки, защитные очки, респираторы или маски). Защитные мероприятия проводить 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 и обязательно обратиться к врачу. Лица, привлекаемые для работы с борщевиком Сосновского, должны быть ознакомлены с опасными свойствами этого растения и проинструктированы по технике безопасности с регистрацией в соответствующем журнале.

Борщевик Сосновского относится к категории злостных сорняков, поэтому борьба с ним является обязательным мероприятием по содержанию территории в чистоте.

Если сок попал на кожу, надо сразу же смыть его водой с мылом и обязательно обратиться к врачу.

Недопустимые действия при уничтожении зарослей борщевика:

– ни в коем случае нельзя скашивать стебли борщевика во время окончания цветения и в период завязывания плодов. Во-первых, эффекта от этого не будет никакого, во-вторых, вы можете получить ожоги от сока. Только в том случае, если скошенная трава будет осторожно собрана в кучу и сожжена, можно снизить темпы распространения сорняка;

– если вы все-таки скосили борщевик, не оставляйте его на месте до высыхания. У генеративного побега в стебле находится огромный запас питательных веществ, которого вполне хватит, чтобы даже у скошенного растения завязались и созрели семена. Даже недозревшие плоды сорняка способны дать потомство.

– нельзя скашивать растение в момент полного созревания семян – так вы только поможете сорняку быстрее распространиться по территории, стряхнув плоды в землю. А если заниматься косью еще и в ветреную погоду, то можно «осчастливить» скорыми всходами борщевика и соседние площади.

Факторы, способствующие распространению борщевика Сосновского: высокая плодовитость растения, а также ветер, птицы, животные, люди и

автотранспорт, распространяющие семена на большие расстояния, отсутствие естественных врагов, благоприятные условия для произрастания – заброшенные поля, территории близ водоемов, где для него складываются благоприятные условия.

Организованная борьба с борщевиком Сосновского ведется в Московской, Ленинградской, Нижегородской, Кировской, Вологодской, Тверской, Новгородской, Костромской, Владимирской, Тульской областях, Пермском крае.

Любовь ЗАНИНА,
заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по
Республике Татарстан.

Тел. (843) 277-88-80



Эффективное и безопасное оружие в борьбе против опасных вредителей сада

Применение трихограммы в садах позволит защитить плоды от яблонной и других плодовых жорков.

Сегодня садоводов радует массовое цветение плодовых деревьев и кустарников на их приусадебных участках. Однако нельзя забывать, что для защиты будущих плодов от поражения вредителями уже сегодня с ними нужно вести борьбу.

«Плодожорки являются самыми распространёнными и опасными вредителями плодов плодовых культур», – поясняет заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан Галина Полях. Один из видов этих вредителей садов – яблонная плодовая жорка. Это бабочка с тёмно-серыми передними крыльями. На крыльях расположены темные поперечные волнистые линии, а на вершине – бурое пятно с бронзовым отливом. В размахе бабочка достигает 20 мм. Гусеница желтоватого или розоватого цвета с темной головой и затылочным щитком. Взрослые гусеницы достигают 12–18 мм. Одна гусеница этой плодовой жорки повреждает не менее двух-трех плодов, добавила Галина Полях. Поврежденные плоды становятся червивыми, их ходы в мякоти заполняют экскременты. Поврежденность плодов яблонной плодовой жоркой при отсутствии защитных мер может достигать до 80–90%.

Основным наиболее успешным методом биологической борьбы с яблонной плодовой жоркой является увеличение численности энтомофагов на плодовых деревьях (яблони, груши, сливы и др.) в садах и на дачных участках. Трихограмма является природным регулятором численности вредителей. Трихограмма очень малых размеров, длина имаго не более 1 мм. Ее внесение на плодовые деревья безопасно и экологично. Примечательно, это полезное насекомое научились выращивать в лабораторных условиях. Сегодня, когда все плодовые деревья массово цветут, применение трихограммы в плодовых садах необходимо вплоть до фазы начала образования плодов с целью защиты урожая и борьбы с яблонной и другими плодовыми жорками.

По словам специалистов филиала, трихограммы откладывают свое потомство в яйца вредителей, что позволяет ее личинкам жить и питаться в чужом яйце. Взрослое насекомое живет в природе до девяти дней, за это время успевает уничтожить более 40 яиц вредителей.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан имеет достаточно большой опыт производства и применения энтомофагов. «Производство этого полезного насекомого в лаборатории филиала ведется с 1938 года. Внесение энтомофага на плодовые деревья осуществляется двумя способами: ручным и с помощью «беспилотников» – квадракоптеров», – рассказывает Галина Полях.

При применении «беспилотника» в производственных садах его маршрут детально прописывают, что позволяет эффективно обработать плодовые деревья.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан.

Тел.: (843) 277-82-09.

Советует специалист

Как выращивать на грядках и в теплицах овощи с низким содержанием нитратов

В филиале «Россельхозцентра» по Республике Татарстан подготовили рекомендации по выращиванию овощных культур на пришкольных участках и в личных подсобных хозяйствах граждан.

Использование продукции, выращенной на приусадебных школьных участках, в личных подсобных хозяйствах граждан, актуально для сельских школ, владельцев частных подворий. Такая продукция должна отвечать санитарным требованиям и нормам.

Ежегодно в овощной продукции, выращенной на пришкольных участках, выявляется превышение нитратов в корне- и клубнеплодах. Нитраты – это соли азотной кислоты, которые накапливаются в продуктах и воде при избыточном содержании азотных удобрений. Для нашего организма нитраты сами по себе безвредны. Но часть их превращается в нитриты (соли азотистой кислоты), которые блокируют дыхание клеток. Связывается гемоглобин, возрастает содержание холестерина и молочной кислоты. То есть нитриты – яд.

В сельскохозяйственных растениях больше всего нитратов содержится в салате (особенно тепличном), в редьке, петрушке, редисе, столовой свекле, капусте, моркови, укропе: в свекле и моркови больше нитратов в верхней части корнеплода, а в моркови также и в сердцевине его, в капусте – в кочерыжке, в толстых черешках листьев и в верхних листьях. Выяснено также, что у всех овощей и плодов больше всего содержится нитратов в их кожице.

По способности накапливать нитраты овощи, плоды и фрукты делятся на три группы:

- с высоким содержанием нитратов (до 5000 мг/кг сырой массы): салат, шпинат, свекла, укроп, листовая капуста, редис, зеленый лук, дыни, арбузы;

- со средним содержанием нитратов (300–600 мг): цветная капуста, кабачки, тыква, репа, редька, белокачанная капуста, хрен, морковь, огурцы;

- с низким содержанием нитратов (1080 мг): брюссельская капуста, горох, щавель, фасоль, картофель, томаты, репчатый лук, фрукты и ягоды.

Высокое содержание нитратов в растениях обычно обусловлено превышением количества минеральных удобрений. Однако надо отметить, что повышенное содержание нитратов не всегда обусловлено избытком азотистых удобрений.

Накопление нитратов в растениях зависит от многих причин, в частности:

- от биологических особенностей самих растений и их сортов;
- от возраста растений (нитратов больше в ранних овощах, чем в поздних);
- от режима минерального питания растений,
- от факторов окружающей среды (температуры, влажности воздуха, продолжительности светового освещения). Например, чем длиннее световой день, тем меньше нитратов в растениях. Нормальная освещенность растений снижает содержание нитратов. Важно подобрать оптимальное освещение для теплицы, чтобы в тепличных растениях снизить содержание нитратов.

Если нитратов поступает больше, чем растение может превратить в органические соединения, начинается процесс накопления в листьях, клубнях, плодах и корнеплодах.

Для нормализации содержания нитратов в овощах необходимо соблюдать агротехнические правила выращивания культур. Особенно следует обратить внимание на бесконтрольное применение свежего навоза. Азот в свежем навозе содержится в виде аммиака и нитратов, концентрация которых может быть слишком высокой и ядовитой для растений.

Особенно большое количество азотистых соединений содержится в свином навозе и птичьем помете. Поэтому данные виды навоза нельзя употреблять в свежем виде. Даже полуразложившийся материал необходимо использовать в малых дозах и разводя водой. В процессе разложения навоза большая часть азота улетучивается, поэтому применение перегноя считается более безопасным и для растений, и для потребителей свежих овощей.

Любовь ЗАНИНА,
заместитель руководителя филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по Республике Татарстан.

Тел.: (843) 277-88-80.