

Рекомендации по борьбе с карантинным сорняком- повиликой полевой

В мировой флоре насчитывается 274 вида повилик, распространенных во всех странах мира. Для России серьезное значение имеют не более 13 видов. Наиболее распространенной на территории Самарской области является повилика полевая.

Растения рода повилика – являются растениями паразитами и имеют статус карантинных сорняков.

Зараженные повиликой растения отстают в росте и развитии, дают низкий урожай. Сильное поражение может привести к гибели посевов. У многолетних растений снижается зимостойкость. Повилика не только снижает урожай сельскохозяйственной продукции, но и ухудшает её качество. В сене из поражённых повиликой растений меньше протеина, оно плохо сохнет, плесневеет, его неохотно поедают животные. Повилика, повреждая покровные ткани растения, способствует их поражению вредителями и болезнями, является переносчиком многих видов вирусов.

Распространение повилики создает существенную угрозу экономике государства, так как ряд стран ввели запрет на экспорт подкарантинной продукции зараженной семенами повилики.

Для справки: прямой экспорт зерна с территории Самарской области в 2019 году составил 197 тыс. тонн, в 2020 году более 255 тыс. тонн. При этом для Азербайджана, стран ЕАЭС, Ирана, Узбекистана на долю которых в 2020 году пришлось около 60% от общего экспорта самарского зерна, растения рода повилика являются карантинными.

По данным Самарского филиала ФГБУ «ЦНМВЛ» - в 2019 году было выявлено 28 случаев обнаружения семян повилики в зерновой продукции выращенной в Самарской области, из них в 8 случаях экспорт продукции общим объемом 1,3 тыс. тонн был запрещен; в 2020 году - количество выявлений возросло до 77 случаев, в 13 случаях экспорт 0,9 тыс. тонн зерна был запрещен.

Для разработки эффективных борьбы мер с повиликой необходимо учитывать морфологические и биологические особенности роста, развития, распространения растения паразита.

Повилика полевая является наземным однолетним растением. Стебли нитевидные, желтые или оранжево-желтые, вьющиеся, сильно разветвленные, диаметром до 1 мм. Они обвиваются вокруг растений-хозяев и прикрепляются к ним с помощью особых образований - гаусторий. В дальнейшем стебли ветвятся и разрастаются, образуя заросли. Настоящих корней у повилики полевой, растения паразита, нет.

Способность повилики распространяться не только семенами но и вегетативными частями дает ей возможность быстро распространяться и разрастается, охватывая целые массивы культуры: одно семя этого паразита может образовать очаг поражения диаметром до 6 м², а высокое тургорное давление в стеблях позволяет обрывкам повилики не вянуть в течение нескольких дней. Жизнеспособность семян растений рода повилика в почве в

зависимости от глубины залегания и других условий сохраняется до шести лет.

Существуют несколько путей распространения плодов и семян растений рода повилыка: с семенным материалом; с предназначенной для переработки и переработанной растительной продукцией (с почвой, грунтами, с сеном, соломой, удобрениями растительного происхождения; с растительным лекарственным сырьем; с зерновыми смесями для домашних животных и птиц; с гроздьями винограда), естественными путями - с водными потоками, ветром; землей; на колесах машин и других транспортных средств, человеком и животными.

На сегодняшний день повилыка полевая распространена в Европе, Азии, странах СНГ (Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан), Африке, Америке, Австралии. Известна во всех областях Средней России. В Самарской области установлены карантинные фитосанитарные зоны по повилыке полевой на общей площади - 62 тыс. га. С информацией о карантинных фитосанитарных зонах, установленных по повилыке полевой, на территории Самарской области можно ознакомиться на сайте Управления Россельхознадзора по Самарской области - <https://mcx-samara.ru>.

Методы борьбы.

Самым эффективным методом борьбы с повилыкой полевой является недопущение попадания ее семян вместе с семенами культурных растений на сельскохозяйственные поля.

Для этого организациям необходимо регулярно проводить обследования земельных участков всех целевых назначений, находящихся в пользовании, собственности, а так же обследовать подкарантинную продукцию с целью определения наличия карантинных вредных организмов. По данному вопросу рекомендуем обращаться в специализированные организации.

Особенно тщательно нужно проверять семенной материал, и в случае выявления семян повилыки полевой или семян других карантинных сорняков он подлежит уничтожению, либо переработке с использованием технологий обеспечивающих лишение карантинных объектов жизнеспособности. Приказом Минсельхоза от 31.07.2020 г. № 439 утвержден порядок ведения реестра подкарантинных объектов, на которых используются технологии обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности. Ведение реестра осуществляет Россельхознадзор.

Стоит отметить что все мероприятия направленные на борьбу с повилыкой в посевах и прочих земельных участках, прежде всего направлены на уничтожение в очаге растений - хозяев, являющихся источником питания и существования для растения - паразита.

Очаги пораженных посевов нужно выкашивать с захватом дополнительной полуметра - двухметровой зоны вокруг, обязательно до цветения сорняка. Скашивания необходимо проводить от трех до четырех раз в течение вегетационного периода не допуская образования семян. При этом применение косилок роторного типа недопустимо, в связи с возможным разлетом остатков вегетативных частей повилыки, что будет способствовать ее

быстрому распространению. Скошенную массу необходимо вынести за пределы поля и уничтожить.

Очаг паразита нужно удерживать в состоянии черного пара или обрабатывать гербицидами сплошного действия, с последующим залужением многолетними травами или последующим двухлетним посевом озимых зерновых с повышенной нормой высева.

В посевах многолетних трав и на необрабатываемых землях повилыку полевую следует как можно чаще низко скашивать до ее цветения (основная масса повилыки как светолюбивого растения размещается на высоте более 10 см). Скошенную траву обязательно удаляют с поля и уничтожают;

Уничтожение отходов растительной продукции, засоренных жизнеспособными плодами-семянками повилыки полевой, и не предназначенных для переработки, проводят путем сжигания или закапывания в ямы на территории очага, глубиной не менее 0,5 м.

Перед сбором урожая культурных растений на посевах, зараженных повилыкой полевой, ее очаги следует скашивать, собирать отдельно и затем уничтожать.

Убирать, обмолачивать, очищать, складировать урожай сельскохозяйственных культур, собранных с полей, засоренных карантинными сорняками отдельно от урожая с незасоренных участков.

Обращаем ваше внимание! В соответствии с требованиями ст. 15 ФЗ от 21.07.2014 г. № 206 «О карантине растений» выпуск в оборот подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, ее хранение, перевозка, реализация, использование в качестве семян (семенного материала) или посадочного материала не допускаются. Хранение, перевозка подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, допускаются только в целях проведения ее карантинного фитосанитарного обеззараживания, переработки способами, обеспечивающими лишение карантинных объектов жизнеспособности. Хранение, перевозка такой подкарантинной продукции должны осуществляться изолированно от подкарантинной продукции, свободной от карантинных объектов.

Необходимо тщательно очищать машины и орудия, которые использовали для уборки урожая с участков, засоренных повилыкой, прежде чем применять их на других полях. Так же после работы в очаге проводят очистку одежды и обуви.

Поля, засоренные повилыкой, следует обязательно перепахивать на глубину пахотного слоя, что способствует гибели проростков сорняков (как уже упоминалось, всходы прорастают с глубины не более чем 3–5 см). Под посев яровых культур обязательна глубокая отвальная вспашка. Там где пахотный горизонт сильно засорен, для его очистки эффективна ярусная или плантажная вспашка.

Весной перед посевом культурных растений следует провести две-три культивации, которые в районах орошаемого земледелия сочетают с провокационными поливами.

Уход за посевами следует начинать с боронования до появления всходов и после, в течение вегетации следует проводить междурядные обработки и уничтожать отдельные пораженные повиликой полевые растения.

Положительный результат в борьбе с повиликой приносит соблюдение севооборота, с посевом культур, которые не поражаются или слабо поражаются повиликой: всех видов зерновых.

Возделывание пропашных проводят только после озимых, очищающих в значительной мере почву от семян повилики. Размещение в севообороте восприимчивых к повилике культур не ранее как минимум через шесть лет, учитывая продолжительность жизнеспособности ее семян. Кроме того необходимо соблюдать сроки и качество, густоту высева озимых зерновых культур, т.к. оптимальная густота стояния подавляет рост повилики.

В севооборот вводят поля с черным паром. Обработку последних следует начинать с осенней безотвальной вспашки, в дальнейшем - проводить послойную обработку почвы.

После уборки зерновых проводят обработку стерни многолемешниками, зяблевую вспашку под посев озимых и яровых плугами с предплужниками, а под чистые пары – глубокую безотвальную вспашку;

Для химического уничтожения повилики полевой в посевах сельскохозяйственных культур разрешено применять гербициды включенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

В случае установления карантинной фитосанитарной зоны и введения карантинного фитосанитарного режима на земельном участке, где выявлены очаги карантинного объекта- повилики полевой вводятся определенные запреты и ограничения:

- запрещается вывоз и реализация подкарантинной продукции, выращенной и переработанной в очаге, без карантинного сертификата подтверждающего отсутствие в продукции живых семян повилики, подтвержденного лабораторными исследованиями;

- запрещается использовать территорию очага для выращивания семенного материала;

- запрещается использование на корм животным и птицам зерна, зерноотходов, сена и соломы содержащих жизнеспособные семена повилики;

- запрещается выпас сельскохозяйственных животных после начала плодоношения повилики;

- запрещается использовать неперепревший навоз, содержащий жизнеспособные семена повилики, в качестве удобрения;

- запрещается вывоз почвы и грунта за пределы границ очага;

- запрещается использование почвы из очага для набивки парников;

- запрещается вывозить отходы на свалки, выбрасывать в пруды, реки и

т.д.

Россельхознадзор напоминает! Не проведение мероприятий, направленных на борьбу с карантинными вредными сорняками, в том числе с повиликой полевой способствуют их распространению на территории Самарской области, что может привести к закрытию региона для экспорта, и соответственно к ухудшению экономической ситуации.