

Рекомендации по предупреждению массового распространения и борьбе с вредными объектами, карантинными для стран-импортеров российского зерна.

Карантинные сорняки

Сорняки устойчиво занимают первое место по уровню вредоносного влияния на урожай культурных растений. Потери урожая сельскохозяйственных культур от сорняков в последнее десятилетие неуклонно возрастали.

Наиболее эффективным методом борьбы с сорной растительностью является совокупность различных методов. Комплексная система мер должна основываться на научно-обоснованном сочетании севооборота, обработки почвы, использования гербицидов и стимуляторов роста растений и т.п.

В начальный период роста сорняки могут нанести существенный ущерб урожаю. Соблюдение севооборота, качественная обработка почвы, возделывание конкурентоспособных сортов и гибридов, внесение удобрений, механическая борьба с сорняками, применение гербицидов снизят засоренность культур и повысят их конкурентоспособность. Борьба с сорняками предупреждает распространение болезней и вредителей, т.к. сорняки являются хозяевами многих возбудителей болезней и вредителей.

В подготовленный в 2024 году Россельхознадзором обновленный перечень вредных организмов, имеющих карантинное значение для основных стран-импортеров российского зерна, входит 66 видов карантинных сорных растений.

В Свердловской области можно выделить наиболее часто встречающихся в регионе представителей:

- малолетние сорняки (овсюг обыкновенный, ежовник обыкновенный, щирица запрокинутая, марь белая, гречишка вьюнковая, подмаренник цепкий, ярутка полевая, пикульник обыкновенный, молочай-солнцегляд, пастушья сумка и др.);
- многолетние сорняки (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, осот полевой и др.).

Методы борьбы с малолетними и многолетними сорняками неодинаковы из-за особенностей их развития. Малолетние сорняки можно уничтожать в фазу всходов при проведении почвенных обработок, когда растение еще не успело надежно укорениться в почве. Многолетние сорняки более проблемные, так как многие из них размножаются при помощи корневищ и корневых отпрысков – обработка почвы с целью избавления от них не только не поможет, но и усугубит ситуацию, так как деление корней вызовет еще большее распространения сорного растения на поле.

Главная задача агронома – не допустить обсеменения сорных растений, поэтому мероприятия по борьбе с сорной растительностью откладывать не следует.

Современная технология фитосанитарного мониторинга сорных растений должна базироваться на комплексном использовании методов, позволяющих получать информацию о распространении видов сорных растений и зависимости пространственной динамики их численности от влияния основных экологических факторов.

Основное сплошное обследование, которое проводится в сроки массового появления основных видов сорняков, совпадающих с периодами развития сельскохозяйственных культур. Материалы основного обследования используются для разработки комплексных мер по борьбе с сорняками и являются основой для заказа гербицидов на следующий год.

Оперативное обследование проводится перед началом проведения работ по борьбе с сорняками. По результатам оперативного обследования уточняется видовой состав сорняков и разрабатывается оперативный прогноз, в котором конкретизируются объемы обрабатываемых площадей, сроки, способы обработки и нормы внесения гербицидов для каждого поля на текущий год.

Методы борьбы с сорными растениями

Мероприятия по борьбе с сорными растениями можно разделить на 2 большие группы:

Профилактические мероприятия подразумевают скашивание сорных растений на придорожных полосах, межах, краях дорог и других необрабатываемых земляных участках, тщательная очистка посевного материала от семян сорняков.

Истребительные мероприятия предполагают уничтожение сорных растений, растущих вместе с культурными. Для начала необходимо тщательно обследовать поля и составить карту их засоренности, которая должна в обязательном порядке быть создана в любом хозяйстве и регулярно обновляться. Истребительные мероприятия включают следующие методы:

• Агротехнический метод включает целый комплекс мероприятий, который состоит из:

- грамотного чередования культур во времени и пространстве;
- использование проверенного (свободного от семян сорняков) посевного и посадочного материала;
- выбор эффективного способа обработки почвы, в том числе и для провокации прорастания семян сорняков с последующим их уничтожением;
- очистка и отстаивание поливных вод;
- регулярная очистка сельскохозяйственной техники;
- своевременная уборка или заплата растительных остатков;

• Механический метод основан на физическом истреблении сорняков, например, ручная прополка подходит для небольших площадей или тепличных хозяйств, механизированное удаление используется в хозяйствах с большими площадями;

- Химический метод заключается в использовании гербицидов – препаратов для борьбы с сорной растительностью. Данный способ является наиболее предпочтительным у сельхозтоваропроизводителей, которые имеют большие посевные площади. Минус использования гербицидов – негативная экологическая нагрузка. Поэтому при применении препаратов данной группы следует строго придерживаться норм и сроков использования, указанных в регламенте применения;

- Биологический метод заключается в использовании специальных агентов (насекомых, бактерий), которые подавляют развитие сорняка. Также к биологическим мерам борьбы можно отнести использование конкурентоспособных сортов культурных растений.

Подробнее о химическом методе борьбы с сорной растительностью

Обработка посевов гербицидами проводится согласно перечню препаратов, которые представлены в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации». Каталог размещается на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и регулярно обновляется.

При возделывании сельскохозяйственных культур следует ставить целью не полное уничтожение сорняков в агрофитоценозе, а подавление их ценотической роли до такого уровня, когда они не причиняют существенного вреда культурным растениям ни по урожайности, ни по качеству получаемой продукции. В начале вегетационного периода культурные растения слабо конкурируют с сорняками, прорастающими весной. К ним относятся ранние яровые сорняки (гречишка вьюнковая, овсюг обыкновенный и др.), для прорастания которых необходима сравнительно низкая температура почвы (6-8 °С), среднеранние яровые сорняки (марь белая, молочай-солнцегляд и др.), которые всходят при прогревании почвы до 10-12 °С, поздние яровые сорняки (куриное просо, лебеда, щетинники, щирицы, и др.), появляющиеся при температуре почвы 14-16 °С и более.

На посевах практически всегда существует опасность и вторичного засорения посевов в начале созревания культуры, если до этого периода сорняки не были уничтожены, а также в случае выпадения обильных осадков во второй половине вегетации культуры.

Мероприятия по уничтожению сорняков имеют исключительно важное значение для получения высоких урожаев хорошего качества льна масличного. В системе борьбы с сорняками эти мероприятия начинаются с выбора его места в севообороте, продолжаются в системах основной и предпосевной подготовки почвы и заканчиваются в посевах льна масличного.

Уничтожение сорняков только механическими орудиями не всегда обеспечивает надежную защиту посевов льна масличного, поэтому применение гербицидов при определенных условиях является необходимым элементом технологии возделывания культуры.

Необходимость применения гербицидов определяется степенью засоренности полей, видовым составом и биологическими особенностями сорняков. Использование гербицидов на посевах льна масличного имеет свои особенности, связанные как с чувствительностью его к гербицидам, так и низкой конкурентной способностью к сорнякам практически в течение всего периода вегетации. Применяемые гербициды должны, с одной стороны, подавлять сорные растения в посевах льна масличного, а с другой – не представлять опасности для следующих в севообороте за ними сельскохозяйственных культур. Послеуборочные гербициды не всегда решают проблему подавления сорной растительности в посевах, так как действуют, как правило, только на злаковые или только на двудольные сорняки, хотя поля засорены и теми, и другими. Поэтому эффективность применения гербицидов повышается при сочетании нескольких гербицидов, токсичных для разных групп сорных растений.