

ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ СОРНЯКАМИ



Сорные растения способны наносить сельскому хозяйству огромный ущерб. Засорённые посевы сельскохозяйственных культур резко снижают урожай и ухудшают качество продукции. Снижение урожая засорённых посевов объясняется ухудшением условий жизни культурных растений.

Многие сорняки при благоприятных условиях бурно развивают вегетативные органы, опережая в росте культурные растения и затеняют их. Культурные растения сильнее страдают от затенения в раннем возрасте, особенно те из них, которые медленно проходят первые фазы роста.

Затенение зерновых культур вызывает удлинение нижних междоузлий, ослабление прочности нижней части стебля и полегание хлебов. Опасность полегания увеличивается при засорении посевов такими сорняками, которые обвивают стебли растений и своей тяжестью увеличивают полегание. Затемнение почвы уменьшает температуру её поверхности на 2–4°C, тем самым ухудшает деятельность почвенных микроорганизмов и затягивает вегетацию культурных растений, что особенно опасно для земледельческих районов с коротким летом. Полегшие хлеба затрудняют уборку, снижают урожай и ухудшают его качество.

У многих сорняков корневая система развивается быстрее и глубже проникает в почву, чем у культурных растений. Например, корни овсяга достигают двухметровой глубины, донника жёлтого — 5,5 м.

Корни осота розового в первый год жизни достигают глубины 3,5 м, во второй — до 5,75 и на третий год — до 7,2 м. Благодаря этому сорняки перехватывают воду в корнеобитаемом слое раньше, чем туда проникнут корни культурных растений, и усиливают действие засухи.

Сорняки потребляют значительное количество питательных веществ. По некоторым данным, растения осота розового, произрастая на отдельных участках, выносят из почвы азота в 1,5 раза и калия в 2 раза больше, чем колосовые хлеба.

Паразитные сорняки, питаясь продуктами фотосинтеза культурных растений, истощают и приводят их к гибели.

Многие возбудители опасных болезней культурных растений также развиваются на сорняках.

Вследствие ухудшения условий жизни и повреждения болезнями и вредителями сельскохозяйственные культуры снижают урожай и качество продукции. Кроме того, многие сорняки обладают ядовитыми свойствами, неприятным вкусом или запахом. Попадая в зерно, муку, корма и другие продукты, они портят их.

Сорняки создают большие трудности при проведении ряда сельскохозяйственных работ. Грубые, одревенелые стебли донника, осота и других сорняков нередко вызывают поломку уборочных машин. Примесь зелёной массы сорняков в хлебах затрудняет их обмолот комбайном. Сорняки забивают сепарирующие органы комбайнов, приводят к частым остановкам и поломкам уборочных агрегатов. Попавшие в бункер незрелые семена, плоды, зелёные части стеблей и листья повышают влажность обмолоченного зерна, что вызывает дополнительные затраты на очистку и сушку его. Всё это резко снижает производительность труда и повышает себестоимость продукции.

Как бороться с сорняками и нужно ли это делать?

Однозначно можно сказать, что борьба с сорняками просто жизненно необходима. Они наносят вред, как культурным растениям, которые из-за соседства с этими вредителями, болеют, плохо растут и дают маленький урожай, так и для людей, которые могут получить различные отравления и заболевания. Кстати, любопытный факт, в советские времена были введены и действовали специальные правила борьбы с сорняками. Потом их, к сожалению, отменили. Многие знают, как трудно бороться с сорняками, когда соседский участок долго не обрабатывается, сорным травам полное раздолье, они разрастаются в удвоенном темпе. Поэтому, было легче, когда уничтожение сорняков было обязанностью хозяина участка.

Какие меры борьбы с сорняками известны?

Ученые многих стран на протяжении долгих лет занимаются исследованиями. Они пытаются найти «правильную формулу» для полного и окончательного уничтожения сорняков. Но пока безрезультатно... Все методы, применяемые в настоящее время, являются лишь временными мерами. Сорняки продолжают атаковать нас своим присутствием. Умудренные жизненным опытом дачники заметили, что сорняки растут усиленными темпами в два захода. Первый рост начинается в начале-середине мая, второй этап приходится на середину июля. Понятно, что эти данные могут отличаться в разных климатических зонах и зависят от погодных условий. Но в среднем рост происходит в эти периоды.

Существуют следующие основные методы борьбы с этими «монстрами»:

Физические меры борьбы с сорняками, такие, как уничтожение сорняков с помощью тока высокой частоты, либо разведение костров на местах, облюбованных сорняками.

Химические меры борьбы с сорняками, то есть использование гербицидов — химических средств, для борьбы с сорняками, вредителями и различными болезнями растений.