

ЗОЛОТАРНИК КАНАДСКИЙ (*SOLIDAGO CANADENSIS* L.)

Золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.) – многолетнее травянистое растение с хорошо развитой корневой системой, проникающей на глубину до 30 см. Высота растения достигает полутора метров. Начинает активно цвести со второго года жизни.

Золотарник канадский имеет сложный жизненный цикл и размножается семенами и корневищами. Общее количество семян с растения составляет более 100 тыс. Благодаря небольшим размерам и хорошей парусности семена рассеиваются ветром на большие расстояния, что обеспечивает колонизацию незанятых участков. Большинство семян остаются на стебле в течение зимы (рисунок).

Цветет в конце июля – начале августа и до октября. Отличается высокой зимостойкостью. Переносит длительные засухи в летний период.



Рисунок – растение золотарника канадского

Многие считают золотарник канадский полезным лекарственным растением и высаживают на приусадебных участках, забывая о его способности завоевывать новые территории. И хотя золотарник не угрожает здоровью человека так, как борщевик Сосновского, однако считается одним из наиболее опасных растений. Корни его вырабатывают ингибиторы – вещества, подавляющие рост других растений. Произрастая на участке, золотарник полностью изменяет его агроценоз. Под его сплошным покровом

растения нижнего яруса почти не произрастают. Там, где растет золотарник, грунт сильно уплотняется, слеживается и становится воздухонепроницаемым.

Местообитания золотарника канадского – обочины автомобильных и железных дорог, заброшенные поля, опушки лесов, берега водоемов и приусадебные территории.

Борьба с золотарником канадским в основном ведется механическим способом, а также проведение химических обработок. Скашивать растения золотарника рекомендуется по мере отрастания до 30–50 см, то есть 3–4 раза за сезон.

Внесение гербицидов в борьбе с золотарником канадским рекомендовано согласно «Государственного реестра средств защиты растений...».

Гербициды с пролонгированным действием (Терран, ВДГ; Веник, ВДГ; Грейдер, ВДГ; Форус, ВК), а также глифосатсодержащие препараты после внесения начинают подавлять золотарник, растение изменяет свою окраску – желтеет, приобретает бардовый цвет, приостанавливается в росте, однако полностью не погибает. Гербицидная активность проявляется через 2–3 месяца после обработки. Снижение численности и массы золотарника канадского составило до 100 %.

Отмечается достаточно высокая эффективность применения глифосатсодержащих гербицидов против золотарника канадского. Эффективность гербицидов (Торнадо 500, ВР; Аристократ Супер, ВР; Спрут Экстра, ВР; Гроза Ультра, ВР и др.) достигала 92–100 % по численности и 93–100 % по массе (при высоте золотарника до 30 см).

Исследования показали, что высота растений также имеет существенное значение. При высоте растений золотарника канадского 40–60 см показатели эффективности снизились до 50–60 % по численности и 70–80 % по массе.

Гербицид избирательного действия (Магнум, ВДГ) вносили по активно вегетирующим растениям золотарника высотой 30–50 см. Через месяц после обработки эффективность Магнума, ВДГ в норме 100 и 200 г/га составила 85 % и 92 % по численности и 89 % и 98 % по массе. В норме 300 г/га золотарник канадский погибал полностью.

На участке, где растения золотарника были представлены молодыми растениями первого года жизни, взошедшими из семян, так и многолетними экземплярами, отрастающими после очередного подкоса участка (при высоте золотарника канадского до 30 см) в результате применения гербицида Магнум, ВДГ в норме 40 г/га численность золотарника канадского снизилась на 80 %, масса – на 90 %. В норме 100 г/га инвазивное растение погибало полностью.

При применении баковой смеси глифосатсодержащий гербицид + Магнум, ВДГ (10 г/га) золотарник канадский погиб на 90 %, его вегетативная масса уменьшилась на 96 %. Баковая смесь глифосатсодержащего гербицида с Магнумом, ВДГ (20 г/га) обеспечила полную гибель (100 %) золотарника канадского.

Согласно «Государственного реестра средств защиты растений...» против «Золотарника канадского» разрешены следующие персистентные гербициды на основе д. в. сульфометурон-метил: Террсан, ВДГ и Веник, ВДГ. В целом также можно вносить и гербициды с д. в. имазапир: Грейдер, ВГР и Форус, ВК, поскольку в качестве целевого объекта указаны «однолетние и многолетние виды растений».

Согласно «Государственного реестра средств защиты растений ...» против «Золотарника канадского» разрешены следующие глифосатсодержащие гербициды: Торнадо 500, ВР; Аристократ Супер, ВР; Спрут Экстра, ВР; Торнадо 540, ВР. На землях несельскохозяйственного пользования глифосатсодержащие гербициды в записи которых отсутствуют показатель «Золотарник канадский» также можно вносить против данного вида, поскольку в «Государственном реестре средств защиты растений...» указана запись «однолетние и многолетние растения».

Гербицид Магнум, ВДГ разрешен для внесения против золотарника канадского в нормах от 40–100 до 100–300 г/га. В невысоких нормах гербицид активно сохраняет многолетние злаковые травы.

Гербициды Веник, ВДГ; Грейдер, ВГР; Форус, ВК; Магнум, ВДГ; Пилараунд Экстра, ВР; Вольник супер, ВР; Вольник Смарт, ВР; Граунд 540, ВР; Торнадо 540, ВР; Вольник, ВР; Аристократ Супер, ВР против золотарника канадского можно вносить и на территориях населенных пунктов.

Материал подготовили:

Шкляревская О. А., ведущий научный сотрудник лаборатории гербологии, кандидат с.-х наук;

Якимович Е. А., заместитель директора по научной работе, кандидат. с.-х. наук.