

О БИОМЕТОДЕ В БОРЬБЕ С АМБРОЗИЕЙ

Г. Г. Половинко, Российский государственный аграрный заочный университет, Ставропольская пограничная государственная инспекция по карантину растений

Амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.) — злостный и трудноискореняемый карантинный сорняк, распространенный на полях Ставрополья, Поволжья и других регионов страны. В конкурентной борьбе с культурными растениями он значительно опережает их по темпам накопления биомассы. Развивая мощную надземную корневую систему, растения и амброзии подавляют возделываемые культуры, что приводит к резкому снижению, а то и полной гибели урожая. Вредоносность сорняка усиливается также затруднением уборки зерновых культур, вытеснением злаково-бобовых трав, снижением кормовых качеств сена и выпасов.

Разработанная система мероприятий по очистке полей от амброзии полыннолистной включает серию карантинных, агротехнических и химических мероприятий, но они не всегда обеспечивают надежное и полное решение проблемы.

Поиск приемов, которые дополнили бы существующий комплекс методов борьбы с амброзией и повысили бы его эффективность, привел к изучению возможностей использования биологических средств. В частности, внимание было обращено на специализированного монофага — амброзиевого полосатого листоеда (*Zygogramma suturalis*).

Завезенный О. Ковалевым в 1978 г. из Канады в Россию амброзиевый листоед образовал устойчивые очаги в Ставропольском, Краснодарском краях, на некоторых территориях Северного Кавказа, но, как показывают наши экспедиционные обследования, он еще не окончательно сформировал свой ареал и не полностью вписался в структуру местной аборигенной энтомофауны. Недостаточная и замедленная стабилизация фитофага, на наш взгляд, связана с низким коэффициентом его размножения, продолжительным циклом развития (моновольтинный тип), воздействием местных энтомофагов, слабой миграционной способностью, а также снижением численности в период перезимовки и в результате гибели при применении пестицидов. Но несмотря на это, количество очагов амброзиевого листоеда в Ставропольском крае не сокращается, а возрастает.

Наши исследования показали, что в интересах повышения эффективности листоеда необходимо обеспечить расселение его в очагах амброзии полыннолистной. Технически это осуществляется путем сбора имаго листоеда в период уборки зерновых и выпуска их на участки с высокой степенью засоренности амброзией.

Первые наши исследования свидетельствуют о том, что амброзиевый полосатый листоед может стать важным и эффективным звеном в комплексе мероприятий по борьбе с амброзией полыннолистной. XXI