

УДК 632.523(476)

## **ЗОЛОТАРНИК КАНАДСКИЙ (SOLIDAGO CANADENSIS L.) – ОПАСНЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

**Лосевич Е. Б., Бородин П. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Золотарник канадский, или золотая розга канадская (*Solidago canadensis* L.) – многолетнее травянистое растение из семейства Астровые. Он был впервые интродуцирован в Европу как декоративное растение из Северной Америки в конце XVII в. - начале XVIII в. Сначала это привлекательное растение культивировали в ботанических садах, но постепенно оно перекочевало в огороды и палисадники, на лесные опушки, обочины дорог и кладбища.



В начале XX в. Н. И. Вавиловым семена разных видов золотарника были завезены из Флориды в Россию как перспективного каучуконосного растения. Позже выяснилось, что большинство видов золотарника для производства каучука непригодны, но, благодаря нетребовательности к условиям произрастания, они успешно акклиматизировались и к 1950 г. «захватили» большую часть континента. Помимо Европы, золотарник внедрился в экосистемы Австралии, Японии, Новой Зеландии, Тайваня, Закавказья и Сибири [3].

Надо признать, что золотарник канадский обладает многими полезными свойствами. Это растение может рассматриваться как перспективная эфиромасличная и лекарственная культура, из него можно получать натуральный краситель для тканей. Китайскими учеными обнаружено, что эфирные масла из листьев золотарника канадского проявляли цитотоксическую активность в отношении раковых клеток у мышей.

Проблема в том, что, как и борщевик Сосновского, этот вид «уходит» с территории культивирования и быстро распространяется, постепенно вытесняя аборигенные виды растений. Этот вид не имеет статуса опасного сорного растения, поскольку на полях он легко уничтожается вспашкой. Серьезную проблему золотарник канадский представляет в посевах многолетних культур, садах, лесных питомниках. В Беларуси

золотарник канадский причислен к шести наиболее опасным видам инвазивных растений. Поселяясь в луговых и пойменных экосистемах, он угнетает и часто полностью вытесняет аборигенные виды, меняет структуру сенокосных угодий и ухудшает качество заготавливаемого сена.

Научными исследованиями подтверждено, что пыльца золотарника канадского является аллергеном. Обычно причиной поллиноза являются ветроопыляемые растения, способные вызывать респираторные аллергозы. Растение золотарник канадский относится к насекомоопыляемым, вероятно, его высокая сенсибилизирующая активность может быть связана со свойствами пыльцы, которая имеет склонность к склеиванию и образованию микрокомочков, вызывающих контактные аллергические реакции [1].

Агрессивное внедрение золотарника канадского в естественные экосистемы связано с его высокой аллелопатической активностью. В этой связи изучение аллелопатической активности растений золотарника канадского для поиска путей ограничения его распространения и использования в хозяйственных целях является актуальной задачей [2].

Изучение влияния водных экстрактов, полученных из растений золотарника канадского, на рост проростков озимого рапса (тест-культуры) проводили в лабораторных условиях на кафедре агрохимии, почвоведения и сельскохозяйственной экологии УО «ГГАУ». Установлено, что характер влияния водного экстракта из растений золотарника канадского на рост проростков озимого рапса зависит от его концентрации. Сильное ингибирующее действие проявляется при высоких концентрациях водного экстракта (5-10 %), при низких концентрациях (1 % и менее) угнетения ростовых процессов не наблюдалось.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аллерген из растения золотарник канадский / О. В. Пронькина [и др.] // Сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». – 2008. – Т. 10. – № 3. – С. 129.
2. Влияние водных экстрактов из листьев и корневищ золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.) на рост проростков тест-культур / В. Н. Прохоров [и др.] // в кн.: Клеточная биология и биотехнология растений. Тезисы докладов II Межд. науч.-практ. конф. БГУ, Институт леса НАН Беларуси. – 2018. – С. 101.
3. Лях, Ю. Г. Экологическое значение золотарника канадского (*Solidago canadensis* L.) в рекреационной зоне города Минска и методы борьбы с ним / Ю. Г. Лях, А. Р. Трифонова // Актуальные вопросы и инновационные технологии в развитии географических наук: Всероссийская научная конференция. Ростов-на-Дону – Таганрог, 2020. – С. 494-496.