

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 581.557.24:631.445.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНГИЦИДОВ И СТИМУЛЯТОРА РОСТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ *CLEMATIS TANGUTICA*

Бахар Ю. А., Ерема И. А., Жебрак И. С.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
г. Гродно, Республика Беларусь

При выращивании клематисов в культуре из-за сильной подверженности данных растений заболеваниям, вызываемыми фитопатогенными грибами, рекомендуется использовать фунгициды [1]. Успешность культивирования клематисов в значительной степени зависит от наличия эндомикоризных грибов. Эндомикоризные грибы широко распространены во всех растительных ассоциациях и оказывают значительное влияние как на растения-фитобионты, так и на весь биогеоценоз в целом. Их действие проявляется в обеспечении растений фосфором и другими питательными элементами, повышении декоративности, защите от различных абиотических стрессов. Степень микоризации корней зависит от вида растения, типа почвы, ее структуры, механического состава, рН среды, способа обработки, наличия предшественников и других факторов [2, 3].

Цель нашей работы – изучение влияния препаратов «Ридомил», «Топаз», «Скор», «Экосил» на рост, развитие и степень микоризации *Clematis tangutica* Korsh.

Исследования проводили в условиях закрытого грунта. Всходы клематиса обрабатывали фунгицидами («Ридомил», «Топаз», «Скор») и стимулятором роста («Экосил»). В качестве контроля использовали растения без обработки химическими препаратами. Через месяц измеряли прирост побегов и частоту встречаемости микоризной инфекции в корнях клематиса. Для определения частоты встречаемости микоризных грибов (F, %) использовали методы Травло и Крюгера.

Во всех вариантах опыта в корнях *C. tangutica* выявили арбускулярные микоризные грибы, представленные гифами, арбускулами и везикулами, а также темноокрашенные септированные эндифитные грибы (DSE). Методом Травло определили, что в вариантах опыта с внесением «Экосил» степень микоризации составляла от 40 до 60% в

зависимости от концентрации раствора, а в контроле данный показатель равнялся 100%.

Методом Крюгера установили, что встречаемость микоризных грибов в корнях *S. tangutica*, обработанных фунгицидом «Скор» (74,7%), практически не отличалась от контроля (76%). Данный препарат стимулировал прирост побегов на 15% по сравнению с контролем. Наблюдали сильное снижение степени микоризации *S. tangutica*, обработанных фунгицидами «Ридомил» (в 3,3 раза), «Топаз» (2,3 раза), по сравнению с контролем, а также незначительное снижение прироста побегов.

По результатам проведенных исследований, можно рекомендовать использование фунгицида «Скор», так как выявлено его стимулирующее действие на рост *S. tangutica*. Остальные исследуемые препараты («Ридомил», «Топаз», «Экосил») на начальных стадиях развития угнетали рост *S. tangutica*, что, возможно, связано со снижением частоты встречаемости микоризных грибов. Целесообразность использования данных препаратов требует дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ломонос, П. Н. Клематисы / П. Н. Ломонос. – Минск: Красико-принт, 2007. – 110 с.
2. Воронина, Е. Ю. Микоризы в наземных экосистемах: экологические, физиологические и молекулярно-генетические аспекты микоризных симбиозов / Е. Ю. Воронина // Микология сегодня / Ю. Т. Дьякова [и др.]; под общ. ред. Ю. Т. Дьякова, Ю. В. Сергеева. – Том 1. – Москва: Национальная академия микологии, 2007. – 376 с.
3. Юрина, Т. П. Влияние аборигенных эндомикоризных грибов на прирост биомассы сельскохозяйственных растений / Т. П. Юрина // Современная микология в России. – Том 2. – Материалы 2-го Съезда микологов России. – М.: Национальная академия микологии, 2008. – 404 с.

УДК 633.2 : 632.954

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ НА ЗАСОРЕННОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Богомолова И. В., Будревич А. П.

РУП «Институт защиты растений»,
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Многолетние злаковые травы являются наиболее универсальными кормовыми культурами. Большинство из них отличаются высокими кормовыми достоинствами, особенно в молодом возрасте [1].

Одним из факторов, лимитирующих урожайность злаковых трав, является засоренность посевов [4, 5].