



УДК 630*232.325.9

Перспективы использования искусственной микоризации при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой

© Е.А. Геронина

Prospects of the use of artificial mycorrhization for growing tree seedlings with closed root system

E.A. Geronina (Saint-Petersburg Forestry Research Institute)

The advantages and disadvantages of various methods of artificial mycorrhization have been analyzed. The most suitable were mycorrhization with spores and mycelium mycorrhization. The main advantage of the first method is the possibility of entering the preparation through the irrigation system, the second long-term storage of the prepared substrate. However, a disadvantage for inoculation of spores is the lack of opportunities prolonged storage of the finished product, and the use of mycelium the process of preparation of the substrate becomes more complicated. Analysis of the composition of preparations for artificial mycorrhization on the basis of the spores «Super Root» (Russia) and the «Great White» (Plant Success, USA), and the preparation on the basis of the mycelium «mycorrhizal» (LLC «Mikobaks», Russia) shows that strains of fungi contained in them can form mycorrhizas with seedlings of pine, spruce and oak. The analysis of the economic information of the use of artificial mycorrhization in forest nurseries for growing seedlings with closed root system showed that the use of artificial mycorrhization of seedlings method of inoculation with spores through the irrigation system is less expensive than the method of inoculation with mycelium.

Key words: artificial mycorrhization, tree seedlings with closed root system, oak, spruce, pine

Перспективы использования искусственной микоризации при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой

Е.А. Геронина

Проанализированы преимущества и недостатки различных способов искусственной микоризации. Наиболее подходящими оказались микоризация спорами и микоризация мицелием. Главным преимуществом первого способа является возможность внесения препарата через поливную систему, во втором – длительный срок хранения приготовленного субстрата. При этом недостатком инокуляции спорами является отсутствие возможности длительного хранения готового препарата, а при использовании мицелия усложняется процесс приготовления субстрата. Анализ состава препаратов для искусственной микоризации на основе спор «Супер Корень» (Россия) и «Great White» (Plant Success, США), а также препарата на основе мицелия «Микоризный» (ООО «Микобакс», Россия) показывает, что штаммы грибов, содержащихся в них, могут образовывать микоризу с сеянцами сосны, ели и дуба. Проведенный анализ экономической информации применения искусственной микоризации в лесных питомниках при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой показал, что использование для искусственной микоризации сеянцев способа инокуляции спорами через поливную систему требует меньше затрат, чем способ инокуляции мицелием.

Ключевые слова: искусственная микоризация, сеянцы с закрытой корневой системой, дуб, ель, сосна

Геронина Екатерина Александровна, младший науч. сотр. научно-исслед. отдела воспроизводства лесов

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский проспект, д. 21
Тел. 8 (812) 552-80-21, доб. 480
E-mail: reforest@spb-niilh.ru