

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО  
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОСАДОЧНОГО  
МАТЕРИАЛА ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД С ЗАКРЫТОЙ  
КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ**

Интенсификация процесса выращивания посадочного материала лесных растений с закрытой корневой системой предполагает определение эффективности применения новых видов удобрений с целью поиска путей оптимизации технологических процессов и повышения качества выращиваемой продукции.

В ходе проведения испытания эффективности комплексного минерального удобрения пролонгированного действия Осмокот Экзакт Мини 5-6 м (N - 15%; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- 9%; K<sub>2</sub>O - 11%; MgO- 2%; Fe – 0,45%; Mn – 0,06%; Cu – 0,05%; Zn – 0,015%; B – 0,03%; Mo – 0,020%) были выполнены опытные посевы ели европейской, сосны обыкновенной, березы повислой, ольхи черной на четыре варианта субстрата: торф верховой без применения удобрения (контроль); субстрат торфяно-перлитный согласно ТУ ВУ 100061961.002-2015 (эталон); торф верховой с добавлением Осмокот Экзакт Мини 5-6 м в дозе 3 и 4 г на 1 л торфа. Высев семян хвойных пород осуществлялся в кассеты типа PlantekF64, лиственных - PlantekF35 в июне месяце.

Наилучшие результаты по выращиванию посадочного материала хвойных пород по высоте надземной части и диаметру корневой шейки сеянцев, а также массе корневой системы, были получены в варианте с нормой расхода испытываемого удобрения 3 г/л субстрата: для сеянцев сосны превышение контроля составило по средней высоте в 3,2 раза, по среднему диаметру – в 1,9 раза, по массе корневой системы – в 2,3 раза; для сеянцев ели превышение контроля составило по средней высоте в 1,9 раза, по среднему диаметру – в 1,5 раза, по массе корневой системы – в 2,0 раза. Для лиственных пород по отдельным показателям наилучшие результаты были получены как в варианте с нормой внесения испытываемого удобрения 3 г/л, так и с нормой – 4 г/л субстрата. При этом различия по этим вариантам были незначительны.

Во всех вариантах испытываемого удобрения все средние показатели (высота, диаметр и масса корневой системы) статистически достоверно превышали аналогичные показатели эталона.