

УДК 630*232.42

А. В. Романчук, асп.; А. В. Юрения, канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И УЧЕТ ПРИЖИВАЕМОСТИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ВЫРАЩЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

В научной литературе встречается мнение, что сеянцы, выращенные в благоприятных условиях с применением достаточного количества удобрений, на лесокультурной площади при их высаживании имеют плохую приживаемость, так как попадают в более экстремальные условия и испытывают сильный стресс. Поэтому в апреле 2017 года в лесных культурах высажены сеянцы сосны обыкновенной, выращенные с применением комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия. Также для сравнения были высажены сеянцы сосны обыкновенной, выращенные при применении современной интенсивной технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой (ЗКС). В качестве контрольного варианта были отобраны сеянцы, выращенные в открытом грунте в производственных условиях питомника.

Средняя высота сеянцев, выращенных с применением комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия до посадки самая высокая по сравнению с высотой сеянцев с закрытой корневой системой и производственных сеянцев, выращенных в питомнике. Средняя высота в конце вегетации первого года выращивания также самая высокая у сеянцев с применением комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия, что подтверждает и средний прирост по высоте. Первоначальная густота посадки сеянцев у всех вариантов одинаковая, и составляет 5 000 шт./га. В конце вегетации была определена приживаемость лесных культур, созданных посадочным материалом, выращенным по различным технологиям. Абсолютные показатели роста однолетних лесных культур обосновывают преимущество в росте сеянцев, выращенных с применением комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия. Соотношение среднего прироста по высоте к средней высоте сеянцев до посадки и в конце вегетации также показывают преимущество в росте сеянцев, выращенных с применением комплексных минеральных удобрений пролонгированного действия.