

УДК 631*811.98

А. М. Граник, асп.; О. А. Селищева, мл. науч. сотр.;
А. В. Романчук, асп.; В. В. Носников, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;
А. В. Юреня, канд. с.-х. наук, ст. преп.;
А. А. Домасевич, канд. с.-х. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТИМУЛЯТОРОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХВОЙНЫХ ВИДОВ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Стимуляторы роста в последнее время приобретают все большую популярность. Применение относительно дешевых биологических средств при выращивании сеянцев и саженцев лесных культур является экономически и экологически выгодным способом увеличения выхода посадочного материала и повышения его качества.

Нами были проведены исследования влияния стимуляторов роста на всхожесть семян сосны обыкновенной и ели европейской. Для опыта использовались следующие препараты: Эпин-экстра, Стимпо, Оксидат торфа, Биовермтехно и Альбит. Наилучшие показатели для сосны имел Стимпо, наибольшую защитную функцию выполнил Альбит, Эпин и Стимпо. Для ели наилучшие показатели у Альбита. Однако следует заметить, что значимого результата предпосевная обработка стимуляторами роста не принесла. Наши предыдущие и настоящие исследования показали, что чем ближе условия к оптимальным для прорастания семян, тем меньше эффект от стимуляторов роста. Их целесообразно применять при раннем посеве в необогреваемых теплицах для ускорения прорастания.

Были проведены исследования влияния стимуляторов на рост сеянцев при обработке по вегетирующей части. для проведения эксперимента использовались следующие препараты: Эпин-экстра; Стимпо; Оксидат торфа; Альбит; Рост-момент. Все стимуляторы дали положительный эффект. Наибольшим эффектом характеризуются однократные обработки. Двукратные обработки нецелесообразны, так как наблюдается ингибирующее влияние на рост молодых растений. Наиболее эффективными оказались дозировки Эпина-экстра – 2 и 3 мг/га, Стимпо – 25 мл/га, Ростмомента – 0,3 г/м², Альбита – 4,5 мкл/м², Оксидата торфа – 0,09 мл/м².