

УДК 630\*232.32

А. В. Боровков, соискатель  
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

### **АГРОТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА**

Лесистость Казахстана составляет менее 5% и вопросам лесовыращивания уделяется большое внимание. Одним из действенных способов увеличения лесистости является получение стандартного посадочного материала. Одним из основных агроприемов выращивания посадочного материала является предпосевная обработка семян путем их дражирования. Определены целевые добавки при дражировании семян и установлены их оптимальные концентрации.

Использование для посева дражированных семян позволило провести более точный их высеv, сэкономить семенной материал и более рационально использовать трудовые ресурсы по уходу за всходами. Повышение грунтовой всхожести семян и улучшение роста растений в начальный период обусловлено оптимизацией композиционного полимерного состава, входящего в состав драже. Более равномерное размещение растений в посевах уменьшает между ними конкуренцию и способствует более равномерному росту и развитию посадочного материала, что, в конечном счете, увеличивает выход стандартных сеянцев.

Установлено, что выход стандартного посадочного материала во многом зависит от схемы посева семян, ширины посевной строки и агротехники их выращивания. Найдена зависимость между почвенным плодородием, способом посева семян и биометрическими показателями сеянцев.

Определен выход стандартных сеянцев сосны в зависимости от почвенного плодородия и способа внесения удобрений. Биометрические показатели сеянцев сосны находятся в прямой зависимости от степени обеспеченности почвы элементами питания и нормой высева семян.

Разработаны расчетно-технологические карты на выращивание сеянцев сосны различного возраста с применением композиционных полимерных составов.

Плотность микоризы на корневых системах однолетних сеянцев сосны обыкновенной, выращенных с использованием обычных семян составила 30,3 шт./100 мм длины корней, а при использовании дражированных – 56,4 шт./100 мм. При выращивании двухлетних сеянцев сосны обыкновенной с использованием дражированных семян плотность микоризы на корневых системах составила 212,1 шт./100 мм. Данный показатель при использовании обычных семян составил 176,6 шт./100 мм.