

УДК 630*232.4

ОСОБЕННОСТИ РОСТА КУЛЬТУР ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ СОЗДАНЫХ ПОСЕВОМ И ПОСАДКОЙ

ВОЛКОВИЧ А.П.

*Белорусский государственный технологический университет,
г. Минск, Республика Беларусь.*

Объемы создания культур ели в республике находятся на втором месте после сосны и составляют 15,2% от общего объема. В последние годы создание культур ели приобрело еще большую актуальность в связи с наблюдаемым массовым усыханием еловых насаждений.

Ель обыкновенная — быстрорастущая порода, однако, до 12–18 лет растет медленно, в связи с чем при сплошных рубках часто сменяется мягколиственными породами. Вследствие высокой теневыносливости еловые насаждения медленно изреживаются и долго сохраняют густоту древостоя. В еловом насаждении на единице площади произрастает большее количество стволов и запас древесины больше, чем в насаждениях других наших пород. Ель довольно требовательна к плодородию почвы и не выносит застойного увлажнения.

В настоящее время с целью создания устойчивых и высокопродуктивных еловых насаждений в большинстве случаев прибегают к искусственному восстановлению этой породы. В основном их создают посадкой семян и саженцев, выращенных в лесных питомниках. Согласно Государственной программе «Лесовосстановление и лесоразведение в лесах Республики Беларусь на период до 2015 г.» предусмотрено в период 1998–2015 гг. увеличить долю участия лесных культур ели обыкновенной до 25% от общих объемов искусственного лесовосстановления. Поэтому определенный интерес представляет изучение влияния агротехнологических приемов создания лесных культур на их рост и продуктивность.

При проектировании лесных культур во внимание следует принимать множество факторов, влияющих в последующем на их рост и продуктивность: тип условий местопроизрастания, способ обработки почвы, вид посадочного материала, способ смешения, густоту посадки и др.

В республике большинство лесных культур хвойных пород создается посадкой семян и саженцев, посев практически не применяется. Что объясняется меньшими издержками при создании лесных культур посадкой. Уменьшается количество уходов, так как высаженные растения быстрее выходят из-под влияния напочвенного покро-

Таблица. Основные лесоводственно-таксационные показатели 39-летних культур ели

Варианты опыта	Число деревьев, шт./га	Средние		Бонитет	Сумма площадей поперечного сечения, м ² /га	Полнота	Запас стволовой древесины, м ³ /га
		Д _{1,3} , см	Н, м				
Саженцы 5-летки	3200	11,6	16,8	I	33	0,97	275
Сеянцы 2-летки	3200	9,8	13,6	II	24,6	0,84	167
Посев	3900	8,2	10,2	III	21,6	0,83	118

ва; снижается расход посевного материала. Но так как при посадке используются и сеянцы (1 и 2-летние), и саженцы разного срока выращивания, представляет интерес изучение влияния вида посадочного материала на рост лесных культур.

Объектом исследований явились культуры ели обыкновенной, созданные в Негорельском учебно-опытном лесхозе в 1960 году посадкой сеянцев и саженцев, а так же посевом, в условиях местопроизрастания В₂, почва дерново-подзолистая супесчаная, свежая. Тип леса ельник мшистый.

Анализ показателей роста лесных культур ели позволяет сделать вывод о том, что вид посадочного материала оказал значительное влияние на рост лесных культур ели. Так средняя высота саженцев больше чем сеянцев на 20%, средний диаметр на 16%, а по сравнению с сеянцами соответственно на 30% и 31%. Запас же культур созданных посадкой саженцев на 26% больше, чем при посадке сеянцев и почти в 2,3 раза больше, чем культур созданных посевом. Полнота всех насаждений довольно высокая, так как рубки ухода здесь не проводились.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что даже в возрасте 39 лет сохраняются значительные различия в таксационных показателях культур ели, созданных различным посадочным материалом. Видно, что перспективней всего создавать культуры ели крупным посадочным материалом, так при этом они раньше выходят из-под влияния напочвенного покрова и значительно превосходят в росте сеянцы и культуры, созданные посевом.