

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУЛЬТУР ЯСЕНЯ ЗЕЛЕННОГО НА ЮГО-ЗАПАДЕ БЕЛОРУССИИ

Общепризнано, что ясень зеленый, или ланцетолистный (*Fraxinus viridis* Nichx., *F. lanceolata* Borkh.), является самым засухоустойчивым из культивируемых у нас в стране североамериканских видов ясеней. Морфологически он близок к ясеню американскому [1, 2]. Некоторые ботаники считают его экологической формой более влаголюбивого ясеня пенсильванского [2, 3].

Благодаря высокой устойчивости к дефициту влаги ясень зеленый получил некоторое распространение в областях засушливого климата: от северной лесостепи до полупустыни в массивных насаждениях и лесополосах [4–8]. Культивируется там сравнительно недавно, на тяжелых по механическому составу почвах. В росте в высоту и по диаметру он уступает липе мелколистной и дубу черешчатому в условиях свежей дубравы лесостепи [4], бархату амурскому, дубу красному и черешчатому, клену остролистному, ореху маньчжурскому в сухой дубраве [5], дубу черешчатому в лесополосе сухой степи [6]. В полупустыне в условиях орошения растет быстрее дуба черешчатого, но уступает ему по продуктивности за счет меньшей густоты насаждения [7]. Высокую продуктивность имеет ясень зеленый в лесополосе в Северной Киргизии на типичном сероземе при глубоком залегании грунтовых вод [8].

В Белоруссии изредка встречается в озеленительных посадках ряда населенных пунктов и линейных насаждениях вдоль дорог, преимущественно на юге; однако больших размеров не достигает [1, 2]. Лесные культуры ясеня зеленого отмечены А.Т.Федоруком [1] в Барановичском и Брестском лесхозах. Сведений о продуктивности этого вида в БССР нет.

Нами в 1985 г. были изучены культуры ясеня зеленого в обоих лесхозах.

В Брестском лесхозе ясень зеленый посажен в смеси с сосной обыкновенной на вышедших из-под сельхозпользования землях. Почва песчаная, на глубине 65 см подстилаемая гравием мелкозернистым свежим. Тип леса вересковый. Смешение кулисами (5 рядов ясеня зеленого, 5 рядов сосны), размещение посадочных мест 1,5 x 0,5 м. Пробные площади (п.л. 75 и 76) заложены в кулисах обоих видов (табл. 1).

Из таблицы видно, что на песчаной почве ясень растет плохо, заметно уступает сосне по всем таксационным показателям. В 8 лет средняя высота его была 0,85 м, максимальная — 3,2 м, а сосны — 2,1 м и 3,5 м соответственно, причем лучшие экземпляры интродуцента приурочены к пониженным участкам [1]. К 25 годам разница в средних высотах достигла 5,7 м и ясень как бы оказался в узких (7,5 м) коридорах между кулисами сосны обыкновенной, испытывая с ее стороны затенение. Тем не менее в данных условиях он оказался довольно устойчив: общая его сохранность составила 66,7 % против 30,3 % у сосны. Высокая сохранность ясеня зеленого наряду с дубом черешчатым отмечена и в условиях сухой степи [6].

Представляют интерес культуры ясеня зеленого в Барановичском лесхозе, созданные на иловато-перегнойной почве, развивающейся на суглинке

Продуктивность насаждений ясеня зеленого и сосны обыкновенной

П.п.	Состав насаждения	Возраст, лет	Тип, песа	Средние		Бо-нитет	Число стволов, шт/га	Сумма площадей сечений, м ² /га	Полнота	Запас, м ³ /га	Средний прирост, м ³ /га
				H, м	D, см						
75	10 Я зел	25	вересковый	4,3	2,2	IV	6813	2,86	—	9,5	0,38
76	10 С	25	— "	10,0	8,1	II	4042	21,03	1,27	120,7	4,83
85	10 Я зел (I ярус)	20	снытьевый	10,4	10,4	Ia	1553	13,10	0,98	73,8	3,69
	10 Я зел (II ярус)	20	— "	7,5	4,5		2584	4,10	0,40	18,0	0,90
Итого на п.п. 85				9,7	7,3		4137	17,20	1,38	91,8	4,59

среднем, подстилаемом песком связным. Культуры чистые, биогруппами, размещение биогрупп 3,0 x 3,3 м. Несмотря на высокую сомкнутость полога (0,9—1,2), отпад отставших в росте деревьев не высок, в биогруппах сохранилось от 1 до 8 (в среднем 4,2) деревьев, наблюдается значительная дифференциация их по высоте (1,8—13,5 м) и диаметру (2—18 см). Высокая загущенность ясеня в биогруппах сильно обостряет внутривидовую конкуренцию. Но хорошая водообеспеченность и трофность почвы обусловили хороший рост и высокую продуктивность ясеня зеленого (п. п. 85), который по высоте и диаметру не уступает 23-летнему естественному насаждению ясеня обыкновенного в аналогичном типе леса [9]. Намного лучше местного вида растет он и в культурах в свежей дубраве в лесостепи [4].

В вересковом типе леса экологическими факторами, ограничивающими его рост, является дефицит влаги.

Хотя ясень зеленый и уступает по продуктивности сосне обыкновенной при недостатке влаги, однако его устойчивость позволяет считать этот вид пригодным для создания лесных полос, озеленительных посадок в условиях дефицита влаги на песчаных почвах, так как здесь он имеет преимущество по сравнению с дубом и другими твердолиственными видами.

ЛИТЕРАТУРА

- Федорук А.Т. Интродуцированные деревья и кустарники западной части Белоруссии. — Минск, 1972. — 197 с. 2. Федорук А.Т. Опыт интродукции древесных лиственных растений в Белоруссии. — Минск, 1985. — 160 с. 3. Альбенский А.В. Методы улучшения древесных пород. — М.; Л., 1954. — 212 с. 4. Полончук Н.С. Чистые и смешанные культуры дуба в условиях свежей дубравы // Ботаника: Исследования. — Минск, 1965. — Вып. 7. — С. 129—138. 5. Карбивничий А.С. О культурах дуба северного // Лесн. хоз-во. — 1982. — № 9. — С. 49—50. 6. Бакумова Л.И., Савельева Л.С. Некоторые особенности роста и водного режима ясеня ланцетолистного в сухой степи и полупустыне // Бюл. ВНИИагролесомелиорации. — 1978. — Вып. 1. — С. 38—40. 7. Беспалов В.П. Рубки ухода в массивных насаждениях дуба черешчатого и ясеня зеленого в условиях орошения // Повышение устойчивости защитных насаждений в полупустыне. — М., 1981. — С. 122—132. 8. Казakov А.С., Булычев А.С. Рост ясеня зеленого в полезащитных лесных полосах Северной Киргизии // Изв. АН Кирг. ССР. — 1982. — № 3. — С. 37—38. 9. Юркевич И.Д., Адрихо В.С. Типы и ассоциации ясеневых лесов (По исследованиям в БССР). — Минск, 1973. — 256 с.