



DOI 10.21178/2079-6080.2019.4.45
УДК 630

Подбор пород для плантационного лесовыращивания в Северном Вьетнаме

© Дао Тхи Тху Ха, А.В. Жигунов

Selection of species for the establishment of forest plantations in Northern Vietnam

Dao Thi Thu Ha, A.V. Zhigunov (St. Petersburg State Forest Technical University)

Expansion of the area under forest plantations in Vietnam aims to solve two problems simultaneously: to protect agricultural land from water erosion of soils and provide woodworking enterprises with wood raw materials. In both cases, emphasis should be placed on the establishment of plantations with a short cutting turnover.

The purpose of this study is to select tree species for establishing forest plantations in the mountains and mountainous terrain for the northern Vietnam conditions.

We have studied the composition of woody vegetation in forests growing at altitudes from 830 to 1210 m above sea level in the province of Thuen Quang in northern Vietnam and determined taxation parameters of all tree species on the trial plots. For species of woody plants with a diameter of more than 6 cm at a height of 1.3 m, the level of ecological significance (IV, %) was determined by D. Marmilloadow.

It is shown that despite a wide diversity of woody vegetation in the tropical forests of Vietnam, the number of woody plant species in secondary forests with tree diameters exceeding 6 cm at a height of 1.3 m ranges from 14 to 28 species. Woody plants with the significance level of $\geq 5\%$ (the species has real ecological significance in this type of forest) are represented only by 3–4 species, and none of them is dominant (the level of ecological significance does not exceed 40 %).

Only *Manglietia conifera* Blume has a high ecological significance index in all forests growing at heights from 830 to 1210 m above sea level. This breed has the highest values of the ecological significance index in forests growing at 910 m above sea level. It can be recommended for establishing forest plantations in the mountains and mountainous terrain of northern Vietnam to an altitude of 1060 m above sea level. The cultivation of *Manglietia conifera* Blume planting material can be carried out and forest plantations can be established within a short time, which is an important condition when choosing a breed for plantation forest growing.

Additional research is needed for mass establishment of timber plantations of other local fast-growing species (*Gironniera subaequalis* Planch; *Toxicodendron succedaneum* (L.) Kuntze; *Peltophorum pterocarpum* (Dc.) K. Heyne; *Lithocarpus ducampii*).

Key words: timber plantations, fast-growing species, ecological significance index, *Manglietia conifera* Blume plantations

Подбор пород для плантационного лесовыращивания в Северном Вьетнаме

Дао Тхи Тху Ха, А.В. Жигунов

Увеличение площадей лесных плантаций во Вьетнаме позволяет защитить почвы сельскохозяйственных угодий от водной эрозии и обеспечить сырьем деревообрабатывающие предприятия. При этом упор должен делаться на создание плантаций с коротким оборотом рубки.

Целью исследования являлся подбор древесных пород для плантационного лесовыращивания в горной и гористой местности Северного Вьетнама.

Изучался состав древесной растительности в лесах, расположенных на высоте от 830 до 1210 м над уровнем моря в провинции Туен Куанг. На пробных площадях определялись таксационные показатели, рассчитывался уровень экологической важности (IV, %) по Д. Мармиллодоу.

Несмотря на большое разнообразие растительности в тропических лесах Вьетнама, количество пород во вторичных древостоях колеблется от 14 до 28. Виды, имеющие реальное экологическое значение в данном типе леса, представлены всего 5–7 породами, причем ни одна из них не является доминирующей (уровень экологической значимости не превышает 40 %).

Только *Manglietia conifera* Blume имеет высокий индекс экологической значимости во всех лесах, расположенных на высоте от 830 до 1210 м над ур. м, при этом наибольшее значение этого показателя отмечено в древостоях, расположенных на высоте 910 м. Эта порода может быть рекомендована для плантационного выращивания в горной и гористой местности Северного Вьетнама до высоты 1060 м над ур. м. Производство посадочного материала *Manglietia conifera* Blume и создание лесных плантаций может быть налажено в короткие сроки, что является важным условием при выборе целевой породы.

Для принятия решения о массовом создании лесосырьевых плантаций других местных быстрорастущих пород (*Gironniera subaequalis* Planch; *Toxicodendron succedaneum* (L.) Kuntze; *Peltophorum pterocarpum* (Dc.) K. Heyne; *Lithocarpus ducampii*) требуется проведение дополнительных исследований.

Ключевые слова: лесосырьевые плантации, быстрорастущие породы, индекс экологической значимости, плантации *Manglietia conifera* Blume

Дао Тхи Тху Ха – аспирантка кафедры почвоведения и лесных культур
E-mail: daothuhavfu@gmail.com

Жигунов Анатолий Васильевич – профессор кафедры почвоведения и лесных культур,
д-р с.-х. наук, профессор
E-mail: a.zhigunov@bk.ru

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет
им. С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., 5
Тел.: (812) 670-93-18
E-mail: leskultur@mail.ru