

Свойства, проявленные в культуре

Дерево 45 (55) м высотой. Ствол прямой. Кора тонкая. Крона узкоконическая, тонкозаостренная. Молодые побеги серовато-коричневые, густоволосистые. Почка 3 мм длиной, широкояйцевидные, с шиловидно заостренными чешуями, красно-коричневые, несмолистые. Хвоя 0,5 - 2 см длиной, 0,5 - 2 мм шириной, темно-зеленая, плоская, толстая, с обеих сторон килеватая, сверху блестящая, снизу с двумя голубовато-белыми полосками, каждая из которых с 4 - 6 устьичными линиями. Мужские колоски светло-красные до 1 см длиной. Шишки 3 - 4 (6) см длиной, зрелые коричневые, продолговатоовальные, горизонтально отстоящие, реже висящие; семенные чешуи широкие, деревянистые, сильновыпуклые, с загнутым волнистым краем. На спинке продольно-штриховатые. Семена 2,5 - 3 мм длиной, обратнойцевидные, с крылом до 8 мм длиной. В 1 кг содержится 263 тысяч семян; 1000 семян весит 3 г. Всхожесть семян до 70%. Перед посевом рекомендуется стратификация семян в течение 30 дней. Норма высева семян 2 г на м². Всходы появляются через 25 - 30 дней.

Естественное распространение: Балканский полуостров. Растет на почвах, лишенных извести; слишком сухих почв не переносит. Встречается на высоте 950 - 1500 м над уровнем моря. Образует смешанные насаждения с пихтой белой, сосной черной, букком и другими.

В культуре. В БССР - в питомнике Щемыслица и в парке Скрыгаловском Гомельской области. В СССР культивируется с конца XIX столетия исключительно с декоративными целями. В Украинской ССР хорошо растет и плодоносит на черноземе, лессовидных суглинках и на супесях. В БССР вполне зимостойка, хорошо растет и плодоносит с 15 лет. Шишки раскрываются в третьей декаде августа. Хорошо растет на безизвестковых почвах, включая подзолистые пески.

Очень декоративное дерево. Можно культивировать в садах и парках всех районов БССР и севернее до Ленинграда. (Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. / Под ред. Нестеровича Н.Д. - Минск: Издательство Академии наук Беларуси, 1959, 1960, 1961. - Вып. 3: Интродуцированные древесные растения флоры Сибири, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа и Средней Азии. - 335с.)