

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 60 м высотой и 150 - 200 см в диаметре. Кора темно-серая, в молодости - продольнотрещиноватая, в старости глубокобороздчатая. Крона узкоконусовидная. Молодые побеги с рыжим опушением, реже голые. Почки несмолистые, яйцевидно конические. Хвоя 1,5 - 4 см длиной, 1,5 - 2,5 мм шириной, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу с двумя белыми продольными полосками. Шишки 12 - 20 см длиной, 4 - 5 см шириной, зрелые темно-коричневые, смолистые. Кроющие чешуи длиннее семенных. Семена 8 - 12 мм длиной, с крылом 2 - 2,5 см длиной, 1,2 - 1,8 см шириной. 1000 семян весит 64 г. В 1 кг около 15 тысяч семян. Всхожесть низкая.

Естественное распространение. Западное Закавказье и Предкавказье, в горах на высоте от 800 до 2000 метров над уровнем моря. Встречается с елью восточной и букком. Хорошо растет на глубоких суглинистых почвах среднего увлажнения, на сухих и очень влажных почвах растет плохо. Теневынослива. Ветроустойчива. Теплолюбива.

В культуре. В БССР - в Центральном ботаническом саду Академии наук; в госпитомнике Щемыслица на дерново-подзолистых, сильно- и среднеподзоленных почвах, на глубоких лессовидных суглинках 45 деревьев в возрасте 15 - 18 лет, до 2 м высотой; в Горечком парке три дерева в возрасте 10 - 12 лет. В СССР культивируется на Черноморском побережье Кавказа, на Южном побережье Крыма и в Средней Азии. Хорошо растет в Устимовичском парке Полтавской области. В Ленинграде, Москве развивается плохо.

В Центральном ботаническом саду АН БССР имеются саженцы, полученные из Киевского ботанического сада АН УССР, до 90 см высотой.

Древесина мягкая, упругая, используется для изготовления музыкальных инструментов, для получения щепы и в бумажной промышленности. Кора содержит до 10% дубильных веществ. Из хвои добывается эфирное масло. Необходимо дальнейшее испытание в условиях БССР. (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.)