

В Беларуси: выращивается, иногда дичает. (Третьяков, 1998)

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 30 м высотой, и до 1,2 м в диаметре. Кора стволов пепельно-серая, неглубоко продольнотрещиноватая, с плоскими переплетающимися гребнями. Крона раскидистая, зонтикообразная, рыхлая. Побеги более тонкие, чем у черного ореха, в верхней части серовато- или буровато-мохнато-волосистые. Верхушечные почки плоскоконические, серовато-коричневые. Листья сложные, до 20-50 см длиной, из 11- 19(8-10) листочков, на железисто-опушенных черешках; листочки сидячие, 5-15 см длиной и 2-5 см шириной, продолговатые или продолговатоланцетные, сверху голые, морщинистые, темно-зеленые, снизу опушенные, матово-светло-зеленые, по краю мелкопильчато-зубчатые; верхушечный листочек яйцевидноэллиптический, длиннозаостренный, у основания суженный. Пестичные цветки по 2-7 в кистевидных соцветиях на длинной опушенной цветоножке. Тычиночные цветки в толстых сережках 8-14 см длиной. Плоды крупные, овальноудлиненные или яйцевидно-продолговатые, 5-7 см длиной, одиночные или по 3-5 и более на длинной железисто-опушенной плодоножке; оболочка плода серо-зеленая, густоопушенная железистыми клейкими серо-коричневыми волосками. Орех (костянка) продолговатый или продолговатояйцевидный, на верхушке остrokонечный, 4-6 см длиной, с 4 или 8 ребрами, темно-коричневый, морщинистый. Скорлупа очень толстая, раскалывается с трудом. Ядро мелкое, богатое маслом. Средний вес ореха без оболочки 13,4 г, в оболочке 56,2 г. Ядро составляет 17,8% от веса костянки; жирность ядра 52,6%.

Естественное распространение. В восточной части Северной Америки до Миннесоты и Мичигана. Растет на разных почвах, но предпочитает богатые, хорошо дренированные. Светолюбив.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук, в парках и садах Наровлянского, Хоиникского, Петриковского, Жлобинского, Бешенковичского, Горецкого, Минского, Дзержинского и других районов. На Украине - главным образом в западных и северо-восточных районах. Известен в Ленинграде, Москве, на Лесостепной опытной станции, в Литовской, Латвийской и Эстонской ССР, в Польской Народной Республике. В Белорусской ССР хорошо растет и плодоносит, в отдельные суровые зимы слегка подмерзает. Деревья в 80 лет имеют до 20 м высотой, до 62 см диаметре и крону 18 м шириной. Текущий прирост в высоту взрослых деревьев 12-24 см, молодых - 15-28 см. Почки раскрываются в конце апреля - начале мая; цветение во второй половине мая; плоды созревают в октябре, одновременно желтеют листья. Вегетационный период 139-168 дней. Плодоносит с 8-10 лет. Грибными болезнями и вредителями не поражается.

Ценится главным образом как лесообразующая и декоративная порода. Древесина употребляется для различного рода поделок, изготовления мебели и внутренней отделки домов. Плоды съедобны. Следует испытывать в качестве лесной породы и шире внедрять в зеленое строительство в южных и юго-западных районах республики. Представляет интерес получение гибридов серого ореха с грецким. (Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. / Под ред. Нестеровича Н.Д. - Минск: Издательство Академии наук Беларуси, 1959, 1960, 1961. - Вып. 2: Интродуцированные древесные растения флоры Северной Америки. - 297с.)

Хозяйственно-полезные качества. Использование и переработка

Декоративное. Включено в Ориентировочный ассортимент основных видов деревьев и кустарников для озеленения городов Белорусской ССР. (Георгиевский С.Д. Зеленые устройства в городах. - Минск: издательство Академии наук Белорусской ССР, 1949. - 31с.)

Другие исследования

Изучена транспирация однолетних побегов в холодный период. (Нестерович Н.Д., Оликер В.С. Транспирация однолетних побегов древесных растений в холодный период года // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1965. - №1.- С.5-10. - Референт Е.Д. Антонюк)