

В Беларуси: выращивается, иногда дичает. (Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. - Минск: Дизайн ПРО, 1999. - 472 с.)

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 25 - 30 (36) м высотой, и 120 (180) см в диаметре, с раскидистой широкой кроной и растрескивающейся на пластинки, в молодости серебристо-серой, затем темно-серой корой. Ветви гибкие, поникающие. При свободном стоянии часто образуют крупные сучья на низком штамбе, в результате чего дерево кажется многоствольным. Молодые побеги голые, гладкие, с сизоватым налетом, однолетние - бурые, более старые - желтовато-коричневые, блестящие, с рассеянными чечевичками. Почки продолговатоовальные, красно-бурые, с 4 - 6 отстоящими, слегка реснитчатыми чешуями, боковые - прижатые, 2 - 3 мм, конечные - 3 - 4 мм длиной. Листья 6 - 12 см длиной и 5 - 10 см шириной, с сердцевидным, реже усеченным основанием, 5-лопастные, глубоко рассеченные; лопасти удлиненные, остроконечные, длинно-заостренные; средняя лопасть значительно больше боковых, в верхней половине с каждой стороны обычно с двумя крупными лопастевидными зубцами; верхние боковые лопасти с одним зубцом, сверху темно-зеленые, снизу серебристо-белые, молодые - опушенные, позднее голые; осенью желтые до ярко-красных; черешки голые, несколько длиннее пластинок. Цветки зеленовато-желтые, тычиночные и обоеполые, в пучковидных малоцветковых соцветиях; тычинки в тычиночных цветках на нитях, почти в 2,5 раза превышающих чашечку, у обоеполых - на коротких, едва выдающихся из чашечки. Крылатки 5 - 7 см длиной; крылья серповидно-согнутые, расходящиеся под острым углом. Орешки выпуклые, удлиненные, овальные, жилковатые. Вес 1000 крылаток 230 г. В 1 кг около 4350 крылаток.

Естественное распространение. Северная Америка в восточной части; граница доходит до штата Мичиган и Нью-Брансуика, на юге до Флориды, в средней части до Мексиканского залива. Растет на достаточно увлажненных, даже сырых и болотистых почвах, по долинам рек и ручьев и возле озер, вместе с красным и черным кленами, ивами и др. Предпочитает плодородную, глубокую, свежую почву, где растет с ясенем, липой и ильмом; чистые насаждения образует редко. Успешно развивается и на легких, преимущественно песчаных, супесчаных и легких суглинистых, достаточно увлажненных почвах. Отличается большой теневыносливостью.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук. Часто в садах и парках республики и прилегающих к ней областей союзных республик. Успешно растет в Ленинградской, Московской и других областях лесной зоны. В лесостепной и степной зонах встречается реже. Размножение семенами и порослью от пня. Семена очень быстро теряют всхожесть, поэтому высевать их следует сразу после сбора, в июне. Всхожесть семян около 40%. Норма посева 6 - 8 г на 1 погонный метр. Глубина заделки 2,5 - 3 см. В зависимости от температуры и влажности почвы всходы появляются через 10 - 20 дней. Растет быстро, и к осени сеянцы достигают 24 - 32 см высотой, и могут быть пересажены в школу. Выход 30 - 35 сеянцев с 1 погонного метра.

В Ботаническом саду выращивается с 1930 года. Однолетние сеянцы получены с Киевской опытной станции и высажены в школьное отделение питомника. В 3-летнем возрасте саженцы перенесены в аллею посадку, где в 27 лет имели средний диаметр 24 см. В зиму 1939/40 годов повреждены однолетние побеги, в остальные годы растения почти не повреждались, не считая незначительного периодического подмерзания концов побегов или цветочных почек. Листья распускаются в мае, смена окраски их в сентябре и опадение в октябре - ноябре; цветет ранней весной, в апреле - мае, до распускания листьев; плоды созревают в последней декаде мая - первой половине июня и скоро опадают. В пору плодоношения вступил с 16 лет и успешно разводится из семян местного сбора. ... (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.)

\*\*\*

Дерево 30–40 м высоты с широкой, с раскидистой кроной. Листья глубоко разрезные с серебристо-серой нижней поверхностью. Цветет ранней весной до распускания листьев. Плоды (крылатки) созревают в конце мая и быстро спадают с дерева. Зимостоек. Растет быстро. (Георгиевский С.Д. Древесно-кустарниковая растительность // Ботанический сад Академии наук БССР: путеводитель. – Минск: АН БССР, 1956. – С.24–43).

Хозяйственно-полезные качества. Использование и переработка

Технически ценное и высоко декоративное дерево. Древесина белая, хорошо обрабатывается и полируется; на родине применяется в машиностроении, мебельном деле и производстве музыкальных инструментов. Высоко ценятся кленовые напльвы. Устойчив в подводных сооружениях. По техническим свойствам древесины несколько уступает клену остролистному. Из сока добывают сахар; одно дерево среднего размера дает до 50 л сока или 1 кг сахара, который ценится выше свекловичного и тростникового. Цветы медоносны. В зеленом строительстве успешно применяется для аллейных и одиночных посадок, особенно плакучие формы его у берегов рек и прудов. Заслуживает внедрения в культуру в БССР и в смежных областях союзных республик. (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.)

Применяется обычно в аллейных, групповых и одиночных посадках (Георгиевский С.Д. Древесно-кустарниковая растительность // Ботанический сад Академии наук БССР: путеводитель. – Минск: АН БССР, 1956. – С.24–43).

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)