

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

Свойства, проявленные в культуре

Деревья до 40 м высотой, с прямым стволом. Крона шатровидная или широкопирамидальная. Кора зеленовато-серая, у старых деревьев темно-серая, трещиноватая. Молодые побеги зеленоватые, голые, с белыми чечевичками. Почка коричневые, клейкие. Листья кожистые, округлотреугольные или дельтовидные с усеченным или ширококлиновидным основанием, на верхушке внезапно суженные, остроконечные, 4-10 см длиной и 4-8 см шириной, сверху зеленые, блестящие, снизу более светлые, по краю городчато-зубчатые, зубцы притупленные, железистые; черешки 4-7 см длиной, с боков сплюснутые, с 2 железками у основания листа. Сережки голые, цилиндрические, 6-10 см длиной, при плодах 15-20 см; прицветные чешуйки гладкие, округлые, по краям реснитчатые; тычинок 20-30; в пестичных цветках рыльце сидячее, угловатое, 3-4-лопастное; завязь с бороздками. Коробочки 2-4-створчатые. Семена с длинными шелковистыми волосками. Вес 1000 семян около 1 г.

Естественное распространение. Северная Америка (приатлантические штаты). Растет вдоль берегов рек и озер. Хорошо чувствует на суглинистых аллювиальных, свежих, богатых почвах, но удовлетворительно переносит и бедные почвы. Светолюбив.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук и довольно часто в садах и парках. В СССР - в культуре на всей территории Европейской части, в Свердловске, Новосибирске, в Средней Азии, где требует полива; на Горноалтайской опытной станции не вполне зимостоек. Размножают в основном зимними черенками, укореняющимися на 80 - 90%.

В Ботаническом саду АН БССР имеются экземпляры, выращенные из черенков; в 25 лет они имеют около 19 м высотой. Обладают высокой зимостойкостью и довольно быстрым ростом. Ежегодно цветут и плодоносят. Облиствение в мае, сбрасывание листьев в октябре - ноябре; цветет одновременно с появлением листьев; плоды созревают в июне.

(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.)

Растет в приатлантических штатах Северной Америки вдоль берегов рек и озер одиночно, группами, иногда насаждениями. Отдает предпочтение суглинистым аллювиальным, свежим, богатым почвам, удовлетворительно переносит и бедные песчаные. Зимо- и жаростоек.

В бывшем СССР широко используется в культуре по всей европейской территории. Успешно растет в Новосибирске, Екатеринбурге, в Туркмении и Казахстане выдерживает засоление почвы. В Беларуси зимостоек и растет быстро. В Ботаническом саду АН БССР в 25-летнем возрасте имеет высоту около 19 м.

Приводятся многолетние данные сезонного развития по наблюдениям, проводившимся лесными опытными станциями и опорными пунктами БелНИИЛХ в разных местах его произрастания в Беларуси.

Развитие и опадание листьев. Набухание почек в Беларуси происходит во второй и третьей декадах апреля. Средняя дата набухания почек за четырехлетний период (1949-1952) в Горках приходится на 26.04, в Жорновке - на 15.04, в Гомеле - на 16.04.

Распускание почек происходит в конце апреля - начале мая, на юге республики на 4-5 дней раньше, чем в северо-восточной части. Средняя дата наступления этой фазы за период с 1949 по 1952 г в Горках приходится на 30.04, в Жорновке - на 28.04, в Гомеле - на 26.04. Распускание почек почти совпадает с переходом среднесуточной температуры через 10°. Некоторое запоздание этой фазы (в среднем на 4 дня) наблюдается только в Горках. Сумма положительных среднесуточных температур выше 0° к моменту раскрытия почек достигает 150-160°.

Облиствение (начало зеленения) наступает через 2-5 дней после начала раскрытия почек и продолжается 10-15 дней. Средняя дата начала облиствения за 1949 - 1952 гг. в Горках 24.05, в Жорновке - 13.05, в Гомеле - 03.05.

Средняя дата начала осеннего пожелтения листьев в Горках 03.10, в Жорновке - 26.10. в Гомеле - 13.10. Средняя дата полного листопада в Гомеле - 29.10, в Жорновке - 27.10, в Горках - 25.10. Продолжительность вегетационного периода в среднем 160-180 дней, в Гомеле на 10-15 дней больше, чем в Горках.

Цветение. Начало цветения в Беларуси - конец апреля - начало мая, через 3-10 дней после перехода среднесуточной температуры через 5°. За период с 1948 по 1953 г. амплитуда между самой ранней и самой поздней датами начала цветения в Жорновке составляет 11 дней, в Гомеле за 1949-1952 гг - 40 дней. Средняя дата начала цветения за четырехлетний период (1949-1952) в Жорновке 27.04, в Гомеле 08.05. Продолжительность цветения в Жорновке в среднем 4 дня, в Гомеле 10 дней.

Цветет ежегодно, но не обильно. Средняя степень цветения в Жорновке и Гомеле 2 балла.

(Юркевич И.Д., Ловчий Н.Ф. Сезонное развитие белого, черного, пирамидального и дельтовидного тополей в Белоруссии // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1965. - №3. - С.5-14. - Референт Е.Д. Антонюк.)

Хозяйственно-полезные качества. Использование и переработка

Устойчиво к промышленным газам и городским загрязнениям (газоустойчивая порода).

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.)

Имеет весьма ценную древесину, которая используется как строительный и поделочный материал и для производства целлюлозы. Обладает высокими декоративными качествами, долго сохраняет зеленую окраску листьев, хорошо переносит стрижку и легко поддается формовке. Дымо- и газоустойчив; мало повреждается насекомыми и грибными заболеваниями. Пригоден для внедрения в лесные культуры, а также для аллейных посадок, обсадки дорог, берегов водоемов. Можно рекомендовать для широкого разведения на всей территории БССР и ряда областей 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.)