

В Беларуси: один из наиболее опасных широко распространенных заносных видов. (Дубовик Д.В., Скуратович А.Н., Третьяков Д.И. Инвазионные виды во флоре Беларуси // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы II международной научно-практической конференции. - Минск: Минсктиппроект, 2012. - С.443-446.)

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

На территории Беларуси проявляет инвазионные свойства, то есть вышел из-под контроля человека и быстро распространяется; способен наносить существенный вред, в том числе биоразнообразию. (Дубовик Д.В. и др. Растения-агрессоры. Инвазионные виды на территории Беларуси. - Минск: Белорусская энциклопедия имени П. Бровки, 2017. - 192с.)

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 20-25 м высотой, и до 1 м в диаметре, с широкой яйцевидной или округлой кроной и серой трещиноватой корой. Молодые побеги оливково-зеленые или буроватые до фиолетовых, блестящие, голые, со стирающимся сизоватым налетом. Боковые почки прижатые, яйцевидные или округлые, 3-7 мм длиной, шелковисто-волосистые, на коротких черешках. Листья сложные, непарноперистые, из 3-9 яйцевидноовальных или продолговатых листочков; листочки 5-10 см длиной, на верхушке заостренные и к основанию суженные, по краю грубо- и редко-зубчатые; верхний листочек часто трехлопастный; сверху и снизу листья светло-зеленые. Дерево двудомное. Цветки желтовато-зеленые, обычно без венчика, пестичные - в длинных повисающих кистях у основания побегов последнего года; тычиночные - пучками в пазухах листьев; тычинки длинные. Двукрылатки расходятся под очень острым углом, семенные гнезда веретеновидно вздутые, крыло у семенного гнезда сужено, а затем расширенное, с загнутым верхним краем. Плоды 2,5-5 см длиной. Вес 1000 плодов 35-40 г. В 1 кг около 25 тысяч плодов.

Естественное распространение. Северная Америка - Новая Англия и Онтарио до Миннесоты, Небраски, Канзаса, Техаса и Флориды. Растет в различных условиях, но предпочитает глубокие свежие почвы; на бедных песчаных развивается хуже. Сравнительно засухоустойчив.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук, а также широко используется в зеленом строительстве республики и в смежных с ней областях СССР. Часто встречается в садах, парках и уличных посадках многих городов Европейской части РСФСР, Украинской ССР, Латвийской, Литовской и Эстонской ССР. Размножают семенами, дает обильную поросль от пня. Посев весной стратифицированными около 30 дней семенами. Норма высева 3,5 г на 1 погонный метр. Выход 25 сеянцев с 1 погонного метра.

В Ботаническом саду АН БССР основной вид этого клена выращивается из семян местного сбора. При весеннем посеве всходы появляются через 25-30 дней, иногда на второй год. Растет очень быстро, однолетние сеянцы достигают 30-40 см высотой, и пригодны для пересадки в школу. Порослевые побеги за лето вырастают до 2 м высотой. Однако этот клен не долговечен. На бедных песчаных и гравийных почвах к 18-20 годам рост его замедляется, стволы покрываются лишайниками, начинает суховершинить. ...

(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.)

...Цветет до или одновременно с распусканием листьев. Неприхотлив к почвенным условиям. Растет весьма быстро. ... (Георгиевский С.Д. Древесно-кустарниковая растительность // Ботанический сад Академии наук БССР: путеводитель. - Минск: АН БССР, 1956. - С.24-43).

Пыльца

Пыльца этого вида клёна хорошо отличается от пыльцы остальных клёнов своей тонкосетчатой скульптурой.

Тип пыльцы: трёхбороздная.
Средний размер: 25µm.

Описание: п.з. округло-трехлопастные в полярном положении, эллиптические - в экваториальном;
орнамент поверхности пыльцы тонкосетчатый. Стенки ячеек слегка приподняты. Ячейки уменьшаются в сторону борозд формируя «маржи» (margo - площадь экзины вокруг внешней борозды, которая отличается от остальной части экзины либо орнаментом либо толщиной). Борозды короткие и широкие, бороздные мембраны на краях имеют мелкие гранулы.
Толщина экзины: до 1,7 µm.
Скульптура: мелкосетчатая.

Способ опыления: ветроопыляемое растение.
Время пыления: с марта по май, до распускания листьев.

Распространение в аэрозолях: 1.
Аллергенность: 1. (Шалабода В.Л., Дмитриева С.А. Методы экспресс-анализа пыльцы растений и спор патогенных грибов Беларуси (методическое пособие) - Минск: 2015.)

Хозяйственно-полезные качества. Использование и переработка

Древесина легко разрушается гнилью. Заслуживает внимания как декоративное дерево, особенно там, где нужно быстро получить большое количество зелени. Пригоден для посадки на улицах и скверах, в защитных (противопожарных) полосах и как подгон для медленно растущих пород. Можно выращивать 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.)

Хорошо переносит стрижку. Широко применяется в уличных и бульварных групповых и одиночных посадках (Георгиевский С.Д. Древесно-кустарниковая растительность // Ботанический сад Академии наук БССР: путеводитель. - Минск: АН БССР, 1956. - С.24-43).

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.)

Инвазионные свойства, проявленные в России

Московский регион, в том числе на территории Главного ботанического сада РАН и Ботанического сада МГУ

1 категория статуса (Виды-трансформеры; ggg). Натурализуется в ботанических садах города Москвы (2013). (Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д. Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы. – Москва: Фитон XXI, 2013. – 160с.)