

В Беларуси: заносный вид. (Третьяков, 1998)

Свойства, проявленные в культуре

Дерево 40 - 50 м высотой, и 150 см в диаметре. Ствол прямой, часто раздваивается. Кора зеленовато-бурая или серая, гладкая, блестящая или матовая, позже пластинчатая. Крона в молодости пирамидальная, позже широкая, с длинными горизонтально простертыми ветвями. Молодые побеги голые, тонкие, блестящие, зеленоватые, впоследствии коричневые. Почки 5 - 7 мм длиной, конусовидные, заостренные, желто-красные, чуть блестящие, слабосмолистые. Хвоя по 5 в пучках, 7 - 12 см длиной, тонкая, мягкая, трехгранная, узколинейная, светло-зеленая. Мужские колоски до 1,5 см длиной, яйцевидные, бледно-желтые, иногда красноватые. Женские шишечки длинночерешковые, до 10 мм длиной, сверху голубовато-зеленые, снизу желто-зеленые, с красноватыми чешуйками, одиночные или по 2 - 5 на концах побегов. Зрелые шишки 10 - 16 см длиной, 2 - 4 см шириной, висячие, по 1 - 3, длинноцилиндрические, некоторые согнутые, смолистые, светлокоричневые; семенные чешуи тонкие, кожистые; щиток тонкий, крупный, желтовато-серый, с тупым пупком. Семена 5 - 7 мм длиной, 4 - 5 мм шириной, на верхушке тупые, яйцевидные, темно-коричневые. Шишки созревают на второй год после цветения, и семена высыплются за короткое время. Выход семян из шишек 2 - 3%. В 1 кг 55 - 60 тысяч семян. 1000 семян весит 17 - 18 г. Всхожесть до 85 - 90%, сохраняется 2 - 3 года.

Естественное распространение. Северная Америка от 50° северной широты. в Ньюфаундленде, на запад до Манитобы, на юг до Огайо, Северной Индианы, вдоль Аппалачских гор до Восточной Кентукки и Северной Джорджии. Растет в смеси с другими хвойными и лиственными породами. Предпочитает свежие, глубокие, супесчаные и суглинистые почвы; повышенное содержание извести в почве отрицательно сказывается на ее развитии. В теплых районах хорошо растет на свежих и даже сырых почвах. Теневынослива; менее требовательна к свету, чем сосна обыкновенная.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук и в ряде парков. СССР часто культивируется в лесной зоне Европейской части, вполне морозоустойчива в Ленинграде и Москве, где хорошо растет и плодоносит. Размножают семенами. Посев под зиму или весной семенами, стратифицированными в течение 120 дней; рекомендуется также намачивание семян в воде около 48 часов. Норма высева 3 - 4 г на 1 погонный метр. Всходы появляются через месяц. Выход 60 сеянцев с 1 погонного метра.

В Ботаническом саду АН БССР выращена из семян, полученных из Саратова. Растет быстро. Зимостойка. Цветет в мае - начале июня; шишки созревают в сентябре - в первой декаде октября. Возмужалость - в 20 - 25 лет.

Древесина легкая и низких технических качеств; разбухает мало. По смолистости стоит на первом месте среди хвойных. Используется как строительный материал. Имеет высокие декоративные качества, но часто повреждается ржавчинным грибом. Может культивироваться на всей территории БССР и в прилегающих 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.)

Относится к группе пятихвойных (имеющих по пять хвой в пучке) сосен. Отличается тонкими побегами и гладким серым стволом. Достигает до 40 м высоты. Более теневынослива и требовательна к почвенным условиям, чем сосна обыкновенная. Быстрорастущая порода с ценной древесиной. Легко

повреждается грибными заболеваниями, особенно в молодом (20-30-летнем) возрасте, что препятствует широкому распространению этой породы в лесных культурах и зеленом строительстве. (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

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 Б.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)