

В Беларуси: заносный вид. (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

В культуре встречается от южных границ Союза до широты Петрозаводска. Используется в садово-парковом строительстве и для закрепления берегов рек. Размножается семенами, черенками, корневыми отпрысками.

Приводятся многолетние (1925–1953 гг.) данные сезонного развития по наблюдениям, проводившимся лесными опытными станциями и опорными пунктами БелНИИЛХ в разных местах его произрастания в Беларуси.

Развитие листьев. Набухание почек в Беларуси происходит во второй половине апреля. Средняя дата за 1949–1952 г. в Жорновке 13.04, в Гомеле 14.04.

Распускание почек начинается обычно за 3–5 дней до перехода среднесуточной температуры через 10°. В Горках наступление этой фазы опаздывает на 8 дней.

Через 3–4 дня после распускания почек наступает фаза облиствения. Полное облиствение – через 7–8 дней после появления первых листьев.

Начало пожелтения листьев в Горках 13.09, в Жорновке – 19.09, в Гомеле – 10.09, в Ленинском опытном лесхозе (Гомель) – 05.09. Полное пожелтение в Горках и Жорновке – 03.10, в Гомеле – 26.09, в Ленинском лесхозе – 29.09. Листопад наступает в Горках 19.10, в Жорновке – 18.10, в Гомеле – 26.10, в Ленинском лесхозе – 23.10. Продолжительность вегетационного периода в Беларуси в среднем 160–170 дней.

Цветение. Зацветает тополь белый в Гомеле в середине апреля, в Горках – в начале мая, цветет в среднем 5–7 дней. Средняя дата начала цветения в Горках 05.05, в Гомеле 15.04, в Жорновке 18.04. Цветет почти ежегодно, степень цветения по годам сильно колеблется. Годы с обильным цветением (балл 5) повторяются редко.

(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.)

Пыльца

Тип: безапертурные.

Средний размер: 30 μm.

Описание: сфероидальные п.з. с тонкой экзиной, гранулированной, неровной, трещиноватой и местами разорванной. Многочисленные незрелые, пустые, очень маленькие п.з., часто смятые.

Толщина экзины: до 1,8 μm.

Скульптура: мелкобугорчатая.

Способ опыления: ветроопыляемое растение.

Время пыления: март-апрель, до распускания листьев.

Распространение в аэрозолях: 3.

Аллергенность: 2. (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

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.)