

Естественно произрастает в Западной Европе (за исключением Скандинавии, Ирландии и Шотландии), Северной Африке, Малой Азии, Северном Иране. В Европейской части бывшего СССР северная граница идет по линии Гродно - Минск - Тула - Ярославль - Кострома - Киров - Пермь; на юге - до Крыма и Кавказа. Встречается в южной части Западной и Восточной Сибири до 64° северной широты и 96° восточной долготы.

Свойства, проявленные в культуре

Растет в поймах больших рек, по берегам старых речий и озер, по заливным лугам в смеси с вязом или другими породами или образует чистые насаждения - осокорники. Вне пойм встречается на влажных песчаных почвах, требует большого количества кислорода и плохо переносит кислую грунтовую воду. К обеспеченности почвы питательными веществами не очень требователен, может успешно произрастать на суходольных малоплодородных почвах, выносит некоторое засоление.

Размножается семенами, посадкой колышков и прививкой на другие тополя, которые легко укореняются. Зимние черенки укореняются плохо (20-30%). Корневая система способна давать обильную поросль. При заносе несом на стволах образуются придаточные корни. Дает пневую поросль.

Развитие и опадение листьев. Объектом фенологических наблюдений явились одиночные деревья (женские экземпляры) Горцецкого дендросада, период наблюдений с 1924 по 1928 г. Средняя дата начала набухания почек за этот период 27.04, распускания 11.05. Первые листья появляются через 4-5 дней после распускания почек. Период облиствения продолжается около 10 дней.

Распускание почек в Горках наступает обычно через 8 дней после перехода среднесуточной температуры через 10°. Сумма положительных среднесуточных температур выше 0° к моменту распускания почек достигает 250°.

Осеннее пожелтение листьев начинается в середине сентября и продолжается до середины октября. Опадение листьев начинается в конце сентября и заканчивается в начале ноября. Продолжительность вегетационного периода в Горках - около 170 дней.

Цветение, созревание и опадение семян. Средняя дата начала цветения в Горках за 1925 - 1928 гг. - 10.05, окончания - 15.05. Цветет ежегодно и обильно, степень цветения 5 баллов. Семена начинают созревать в первой декаде июня, массовое созревание - конец второй декады июня (средняя дата 25.06). Семеносит ежегодно, урожайность 1-5 баллов.

(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.)