

В Беларуси: выращивается, иногда дичает. (Третьяков, 1998)

Разрешено Государственной фармакопеей Республики Беларусь к медицинскому применению. В официальной медицине используют цветки: *Tiliae flores*. (ГФ РБ. В 3 т. 2008. Т.2. С.301-459)

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 35 (40) м высотой, со стройным стволом, покрыты серой трещиноватой корой. Молодые побеги буровато-красные, опушенные. Почки продолговатояйцевидные, до 5 мм длиной и до 3 мм в поперечнике, голые. Листья яйцевидноокруглые в основании слегка сердцевидные, на верхушке вытянуте остроконечные, около 8 см длиной и 7 см шириной, сверху темно-зеленые, голые, снизу более светлые, в молодости и по жилкам волосистые, позже с бородками волосков в углах жилок, по краю зубчатые и зубцы заканчиваются насаженными остроконечиями. Цветки в крупных свисающих 2 - 4 (5)-цветке вых соцветиях; тычинок свыше 50; прицветный лист до 9 а длиной и 2,5 см шириной, к концам плавно суженный, голый, только в месте отхождения цветоноса с бородкой волосков. Плоды крупные, ребристые, войлочно-серовато- или буроватоопушенные; около 10 мм длиной и 9 мм шириной. Вес 1000 плодов около 97 г; в 1 кг 10,3 тысяч орешков. Норма высева 15 г на 1 погонный метр, выход 24 семян с 1 погонного метра.

Естественное распространение. Европейская часть СССР, заходя на юго-запад в Молдавскую ССР и западные области Украинской ССР. Имеется на Кавказе, повсей Западной Европе, доходя до 50° северной широты. Растет преимущественно в смешанных и широколиственных лесах, предпочитает свежие, хорошо дренированные супесчаные или суглинистые почвы. Теневынослива.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук и во многих пунктах республики. В культуре известна в ряде мест средней полосы Европейской части СССР: в Ленинграде, Москве, доходя на север до Полярно-Альпийского ботанического сада (Кировск) и на восток до Горнотаежной станции (Приморский край).

В Центральном ботаническом саду АН БССР выращена из семян, полученных из Полтавы (Ботанический сад) и Горецкого парка. Посев производился осенью, всходы появились весной следующего года. Имеются также растения, полученные 8-летними саженцами из питомника Щемыслица. Вполне зимостойка. Облиствение во второй и третьей декадах мая, пожелтение листьев в конце сентября, листопад во второй половине октября. В пору цветения и плодоношения с 18 лет вступили экземпляры, полученные саженцами. Растения семенного происхождения не цвели.

Представляет интерес как декоративное и медоносное дерево. Пригодна для одиночных, групповых и аллейных посадок. Наравне с липой мелколистной может вводиться в лесные культуры. Может расти на всей территории БССР и прилегающих 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. 3: Интродуцированные древесные растения флоры Сибири, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа и Средней Азии. - 335с.)

На основании изучения трех комплексных признаков: содержания хлорофилла в листьях, изменчивости величин соотношений компонентов хлорофиллов а и b, а также различий в соотношениях размеров палисадной и губчатой тканей листьев определялось светлюбие вида.

В фазе полного развития листья липы крупнолистной содержат хлорофилла в среднем 2,70мг на 1 г сырого веса, соотношение хлорофиллов а и b 1,65,

средние показатели соотношения размеров палисадной и губчатой тканей листьев 0,62.

В сравнительной шкале светолюбия 18 главнейших лесных пород БССР от светолюбивых к теневыносливым, составленной авторами, по приведенным выше признакам липа крупнолистная занимает пятнадцатое место, т.е. порода эта достаточно теневынослива. (Нестерович Н.Д., Маргайлик Г.И. Отношение древесных растений к свету // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1965. - №3. - С.15-20. - Референт Е.Д. Антонюк.)

Инвазионные свойства, проявленные в России

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

3 категория статуса (Потенциально инвазионные виды; ++). Натурализуется в ботанических садах города Москвы. (Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д. Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы. - Москва: Фитон XXI, 2013. - 160с.)

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)