

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

Свойства, проявленные в культуре

Дерево до 12(18) м высотой и до 50 см в диаметре, с шаровидной кроной. Молодые ветви опушенные или гладкие, часто слегка пробковые. Листья 3-5-лопастные, 5-10 см в поперечнике, с широкими тупоконечными цельными лопастями, сверху темно-зеленые, снизу опушенные; черешок почти такой же длиной, как пластинка. Цветки зеленоватые, в прямых, отстоящих, опушенных щитках. Плоды обычно опушенные, с горизонтально распростертыми крыльями и плоскими орешками, 2,5-3 см длиной. Вес 1000 плодов 50-80 г. В 1 кг около 15 тысяч крылаток.

Естественное распространение. Европа и север Малой Азии; в СССР северная граница его проходит от Житомира на Чернигов, Козельск, Тулу, Рязань, Тамбов и, не доходя до Саратова, сворачивает к Дону; встречается в Крыму и на Кавказе. Растет на богатых почвах во втором ярусе или в виде подлеска в широколиственных лесах. Теневынослив. Засухоустойчив. Переносит засоленные почвы. Размножают семенами, дает пневую поросль. Крылатки высевают осенью, при весеннем посеве необходима стратификация сразу после сбора. Норма высева 4-5 г на 1 погонный метр. Выход 30 семян с 1 погонного метра.

В культуре. В БССР - в Центральном ботаническом саду Академии наук и в других садах и парках Минской области. В культуре часто, доходит до Ленинграда, Москвы, Калинин, на восток до Уфы, где в холодные зимы повреждается морозами и даже вымерзает.

В Центральном ботаническом саду АН БССР выращен из семян, полученных из Москвы, и двухлетних саженцев, полученных из УССР (Веселые Баковеньки). Растения семенного происхождения, высаженные группой, к 26 годам достигли 5-6,5 м высотой, а полученные саженцами в одиночном стоянии к 30 годам имели 4 м высотой. В обычные зимы морозами не повреждаются, в суровую зиму 1939/40 годов подмерзли двухлетние и более старые ветви. Облиственные в мае, пожелтение листьев в сентябре, листопад в октябре; цветут с 20 лет и дают всхожие семена; цветение в мае, созревание крылаток в августе - сентябре.

Представляет интерес как декоративное дерево, устойчивое в городских условиях против дыма, пыли и газа. Пригоден для одиночных и групповых посадок на скверах и в защитных полосах, парковых насаждениях и внутриквартального озеленения. Может расти в Южном и Южно-Центральном интродукционных районах и в юго-западном подрайоне Западного интродукционного района. (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 светолюбие вида.

В фазе полного развития листа клена полевого содержат хлорофилла в среднем 1,82 мг на 1 г сырого веса, соотношение хлорофиллов а и b 2,80, средние показатели соотношения размеров палисадной и губчатой тканей листьев 0,75.

В сравнительной шкале светолюбия 18 главнейших лесных пород БССР от светолюбивых к теневыносливым, составленной авторами, по приведенным выше признакам клен полевого занимает одиннадцатое место. (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.)