

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

Свойства, проявленные в культуре

Дерево в оптимальных условиях до 15-20 м высотой и 60-80 см в диаметре, с шарообразной густой кроной; в условиях БССР до 8 м высоты. Кора темно-серая, трещиноватая. Молодые ветви сероватые или желтоватые до светло-коричневых, пушистые. Почки 2-7 мм длиной, продолговатые, сжатые, с 3-6 красно-коричневыми кроющими чешуями. Листья до широко-овальных, в основании слегка сердцевидные или округлые, с острой вершиной, на неплодущих растениях обычно рассечены на лопасти. (3-7), разнообразной формы и глубины, по краю округло-городчато-зубчатые, 7-16 см длиной, по ширине несколько меньше длины или равны ей, светло-зеленые, осенью соломенно-желтые, мягкие; прилистники ланцетно-линейные или линейные. Цветки раздельнополые, тычиночные с 4-раздельным околоцветником и 4 тычинками в сережках, 3 см длины, пестичные сережки продолговатые или почти шаровидные. Соплодия 1-2,5 см длиной, шарообразные или яйцевидные, зеленовато-белые, иногда красноватые, не очень сочные; орешки угловато-округлые, желтоватые. Вес соплодия 0,4-0,5 г; в соплодии от 2 до 33 семян. Выход чистых семян 2-6%. Вес 1000 семян 1,4-2,3 г.

Шелковица белая малотребовательна к богатству почв, но предпочитает рыхлую свежую почву, солеустойчива, не переносит заболоченных мест. Вполне засухоустойчива. Светолюбива и хорошо растет на открытых солнечных местах, защищенных от северных ветров.

В культуре. В БССР - в Ботаническом саду Академии наук, в Гомельской области (в Кореневке, Борисовщине, Липово, Скрыгалово и Дорошевичах, в Красном Береге, в Наровле), Бешенковичах, Бресте, Пинске, Пружанах. Широко разводят на Кавказе, Дальнем Востоке, в Средней Азии, в средней и южной полосе Европейской части СССР; из юге нередко дичает. Разводить шелковицу можно семенами и вегетативно: делением кустов, корневой порослью, отводками и зелеными черенками, которые дают до 90-100% укоренения. Посев производят осенью после обора семян или весной; при весеннем посеве рекомендуется стратификация в течение 1-2 месяцев. Норма высева семян 0,5-0,7 г на 1 погонный метр. При весеннем посеве сухими семенами в Ботаническом саду всходы отмечены через месяц. Выход сеянцев 30 штук с 1 погонного метра. На плантацию сеянцы высаживают в двухлетнем возрасте.

В Ботаническом саду АН БССР однолетние сеянцы достигают 30 см высотой, 9-летние растения имели 2,09 м высотой. Чувствительна к низким температурам, но с возрастом становится более морозоустойчивой. В холодные зимы подмерзают побеги; цветки нередко побиваются поздними весенними заморозками. В суровую зиму 9-летние растения высотой до 1 м вымерзли совершенно, а в южной части БССР были сильно повреждены. Облиственные во второй половине мая до начала июня, опадение листьев в сентябре - октябре; цветет в первой половине июня, плоды созревают неодновременно: в конце июля - начале августа. В Минске приобретает кустовидную форму, в Бресте - в виде деревьев. Плодоносит с 4-5 лет почти ежегодно.

Древесина обладает высокими механическими качествами и идет на поделки, изготовление мебели и другого, луб дает волокно, листьями питаются гусеницы и бабочки тутового шелкопряда, из листьев также добывают желтую краску; плоды употребляются в пищу в свежем и сушеном виде, имеют применение в медицине. Деревья с густой шатровидной кроной пригодны для обсадки улиц и дорог; хорошо переносит стрижку. Пригодна для создания живых изгородей и бордюров в западном и южном районах БССР.

(Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. / Под ред. Нестеровича Н.Д. - Минск, Издательство Академии наук Беларуси, 1959,

1960, 1961. – Вып. 1: Интродуцированные древесные растения флоры Дальнего Востока и стран Восточной Азии. – 351с.)