

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

Свойства, проявленные в культуре

Прямостоящий кустарник или деревце до 2 - 7 м высотой Побеги зеленовато-серые или желтовато-серые, голые, округлые, с заметными чечевичками. Почка 4-гранные, островершинные, серые, оливково-зеленые или красноватые, 6 - 12 мм длиной. Листья овальные или широкоовальные, 5 - 10 см длиной, остроконечные, усеченные или сердцевидные до ширококлиновидных; гладкие, цельнокрайние; черешок 1,5 - 2 см длиной. Цветки очень ароматные, обычно лиловые, белые, голубоватые, в метелках 10 - 20 см длиной; трубка венчика тонкая, около 1 см длиной, с вытянутыми овальнотупыми долями. Плод - коробочка, узкоэллиптическая, слабовыпуклая, гладкая, блестящая, бурая, заостренная, 1,5 см длиной, 0,3 - 0,5 см шириной. Семена коричневые, плоские, с широкоокруглым одним концом, 9 - 12 мм длиной, 1 мм шириной. Выход семян от сырья 10 (4 - 14)%. Вес 1000 семян 6,7 (5,6 - 7,5) г. В 1 кг 149 тысяч семян.

Естественное распространение. Центральная и Восточная Европа, Венгрия, Балканы, Карпаты, Крым, Малая Азия. Растет на любой почве, но предпочитает богатые и влажные; хорошо растет на почвах с большим содержанием извести. Засухоустойчива. Теневынослива. Размножение семенами, зелеными черенками, отводками, окулировкой, прививкой; дает обильные корневые отпрыски. Легко переносит пересадку как весной, так и осенью. При весеннем посеве рекомендуется стратификация около 1,5 месяцев. Норма высева 1,24 г на 1 погонный метр. Выход 24 семян с 1 погонного метра.

В культуре. В БССР - повсеместно в садах и парках, около жилья. Вполне зимостойка. Ежегодно цветет и плодоносит. Первые листья появляются в конце апреля - начале мая, полное облиствение во второй половине мая; цветение в III декаде мая - I декаде июня; созревание плодов в октябре; опадение листьев в ноябре.

Очень декоративна во время цветения. Особенно эффектны большие группы со смешением сортов и форм. Необходимо более широкое внедрение в зеленое строительство во всех районах БССР и в ряде областей союзных республик.

В Центральном ботаническом саду АН БССР имеются: *f. alba* West. - с белыми цветами; цветет на неделю раньше других форм; *f. coerulea* West. - с голубоватыми цветками в довольно рыхлых метелках; *f. purpurea* West. - с пурпурно-красными цветками. Большой интерес представляет коллекция 16 сортов сирени, особенно махровых, с разнообразной окраской цветков, которые почти отсутствуют в культуре на территории 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. 3: Интродуцированные древесные растения флоры Сибири, Европы, Средиземноморья, Крыма, Кавказа и Средней Азии. - 335с.)

В 1960-1963 гг. изучалась динамика сезонного прироста побегов в зависимости от видовых особенностей, географического происхождения и возраста, зимостойкость и характер прохождения фаз цветения.

Период роста побегов непродолжительный - около 30 дней, в 1962 г. с прохладным и дождливым летом увеличился до 45 дней.

Кривая сезонной динамики прироста одновершинная

Начало роста побегов наступает при достижении суммы эффективных температур 72,9, максимальный прирост побегов - 191,9, начало цветения - 194,6 оС.

У сирени обыкновенной как типичного представителя европейских видов сирени, растущего в диком виде в резко континентальном климате, где все

развитие его приурочено к весне, летняя засуха вызывает состояние покоя. В культуре эта особенность его развития сохраняется. Наблюдается одновременное прохождение фаз цветения и роста побегов, что обычно связано с повышенным расходом необходимых элементов питания. При их недостатке один процесс развития может угнетать другой, что нередко наблюдается у сирени обыкновенной в виде периодичности цветения. В год обильного цветения сокращается величина годового прироста побегов и заложение цветочных почек.

С увеличением возраста растений период роста побегов значительно сокращается.

Наиболее зимостойкими в местных условиях являются виды с коротким периодом роста побегов и динамикой роста побегов, изображаемой одновершинной кривой, к их числу можно отнести и сирень обыкновенную. (Бибикова В.Ф. Сезонный ритм роста и развития некоторых видов сиреней // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1965. - №1. - С.45-54. - Референт Е.Д. Антонюк)

Изучалось влияние борной кислоты на прорастание пыльцы *in vitro*. Свежесобранная пыльца проращивалась на 5-, 10-и 15-процентных растворах сахара на дистиллированной воде с добавлением 0,001; 0,003; 0,005; 0,01; 0,05%-ных концентраций борной кислоты.

Борная кислота стимулировала прорастание пыльцевых зерен во всех вариантах опыта, увеличив процент проросшей пыльцы в 1,5-8 раз. Оптимальным оказался вариант с 0,003% концентрацией бора на 10%-ном растворе сахара, когда процент проросшей пыльцы составил 49,0, длина пыльцевых трубок 485,8 мк.

Пыльца, проращиваемая на растворах сахара с бором, прорастала на 60 минут раньше контрольной, т.е. она обладала более высокой энергией прорастания. Стимуляцию прорастания пыльцы бором можно использовать в селекционных работах с сиренью, особенно при отдаленной гибридизации. (Бибикова В.Ф. Влияние бора на прорастание пыльцы и рост пыльцевых трубок некоторых видов сирени // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1964. - №3. - С.41-45. - Референт Е.Д. Антонюк)

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.)

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.)