

В Беларуси: вид природной флоры. (Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.)

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

Входит в Специализированный кадастр растений, животных и грибов Республики Беларусь, в котором собраны некоторые данные о химическом составе для использования в народном хозяйстве Беларуси. Смотреть...

Свойства, проявленные в культуре

Весьма декоративна в период цветения белыми щитковидными соцветиями, а во время плодоношения – ярко-красными ягодообразными плодами, остающимися на ветвях до начала зимы. Неприхотлива к условиям произрастания, морозостойка, теневынослива. Крепкая древесина употребляется в токарном деле, плоды имеют пищевое значение. В зеленом строительстве широко применяется в рядовых, групповых и одиночных посадках. (Георгиевский С.Д. Древесно-кустарниковая растительность // Ботанический сад Академии наук БССР: путеводитель. – Минск: АН БССР, 1956. – С.24-43).

В 1966–1967 годах изучалось влияние освещенности на рост сеянцев, накопление хлорофилла в их листьях, формирование анатомической структуры листовых пластинок, размеры ассимиляционной поверхности. Использовались 3 режима освещенности: 175,0 – 525,0; 1050,0 – 1575,0; 2100,0 – 4200,0 лк.

Выявлена хорошо выраженная онтогенетическая адаптация листьев к различным условиям светового режима.

В прямой зависимости от величины освещенности находятся рост сеянцев, степень их облиствения и размеры ассимиляционной поверхности листьев.

При минимальном режиме освещения высота растений составляет 5,2 – 5,0 см, при максимальном – 12,5 – 14,5 см, количество листьев – 21–25 и 32–34, площадь ассимиляционной поверхности – 8,0 – 9,5 и 38,9 – 30,5 см² соответственно.

Максимум хлорофилла накапливается в режиме средней освещенности (1050,0 – 1575,0 лк).

Световой режим оказывает влияние на формирование анатомической структуры листьев, обуславливает соответствующее развитие палисадной и губчатой тканей и определенное соотношение между ними. В условиях низкой освещенности формируются листья теневого типа с сильно развитой губчатой тканью и минимальной величиной соотношения между палисадной и губчатой паренхимой (0,71 – 0,82). При максимальной освещенности соотношение между палисадной и губчатой тканью листа наибольшее (1,93 – 2,40), т.е. развиваются типично световые листья с мощно развитой палисадной тканью.

Для нормального роста и развития сеянцев оптимальное освещение от 2100 лк и выше. (Нестерович Н.Д., Маргайлик Г.И. Рост и развитие сеянцев древесных растений в зависимости от светового режима // Вести АН БССР. – Серия биологических наук. – 1967. – №4. – С.10–14. – Референт Е.Д. Антонюк.)

На основании изучения трех комплексных признаков: содержания хлорофилла в листьях, изменчивости величин соотношений компонентов хлорофиллов а и в,

а также различий в соотношениях размеров палисадной и губчатой тканей листьев определялось светолюбие вида.

В фазе полного развития листа рябины обыкновенной содержат хлорофилла в среднем 1,58 мг на 1 г сырого веса, соотношение хлорофиллов а и b 2,83, средние показатели соотношения размеров палисадной и губчатой тканей листьев 1,05.

В сравнительной шкале светолюбия 18 главнейших лесных пород БССР от светолюбивых к теневыносливым, составленной авторами, по приведенным выше признакам рябина обыкновенная занимает девятое среднее 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.)

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.)