

Входит в Список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь 2014 года: 3 категория природоохранной значимости. (Постановление Минприроды РБ №26 от 09.06.2014. Список действителен в настоящее время.)

Красная книга Республики Беларусь, 2004-2014. (Постановление Минприроды РБ №14 от 09.06.2004)

Красная книга Республики Беларусь, 1993-2004. Охраняемое: 3 категория – редкие виды, которым в настоящее время ещё не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных и антропогенных факторов.

Свойства, проявленные в культуре

На основании многолетнего интродукционного испытания в ЦБС НАН Беларуси вид отнесен к группе перспективных для введения в культуру, так как является устойчивым или высокоустойчивым при выращивании, успешно размножается семенным путем или вегетативно. (Лознухо И.В. Перспективы введения в культуру редких лекарственных и декоративных видов аборигенной флоры Беларуси // Анализ и прогнозирование результатов интродукции декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады / Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. – Минск: Тэхналогія, 1996. – С.101-102).

\*\*\*

Высота растения до 120 см. Листья длинночерешковые, дважды тройчатые. Цветки мелкие, бело-кремовые, собраны в раскидистую метелку до 50 см длиной. Цветет с 1-15.VI. Продолжительность цветения до 25 дней. Эффектен в групповых и одиночных посадках при некотором затенении (Калининград, растения, 1964). (Многолетние цветочные растения: краткие итоги интродукции / Под ред. акад. АН БССР Н.В. Смольского. – Минск: Наука и техника, 1972. – 312с.)

\*\*\*

Многолетник. Год интродукции авторами: 1975. Размножение семенное и вегетативное. Посев весной и под зиму. Зацветает на 3-й год. Цветет VI-VII, плодоносит VIII-IX. Высота 100-180 см. Дает самосев. Декоративное, лекарственное, медоносное. (Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии. – Минск: Наука и техника. – 1986.)

Биохимические свойства

... Практический интерес как источник биологически активных веществ может представлять волжанка двудомная – многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 2,5 м, с длинными дважды-трижды перистыми листьями и с мелкими цветками, собранными в раскидистые метелки...

Нами проведено изучение надземной массы волжанки двудомной на содержание флавоноидов, пектиновых веществ, макро- и микроэлементов, аминокислот в онтогенезе. Установлено, что содержание основных групп флавоноидов (флавонолов, катехинов, хлорогеновых кислот) было максимальным в фазах бутонизации и начала цветения и для флавонолов оно составило 5,9-7,2%, катехинов – 0,2-0,3% на абсолютно сухое вещество.

При изучении особенностей динамики накопления пектиновых веществ было выявлено, что в фазу цветения надземная часть волжанки двудомной характеризуется сравнительно высоким содержанием пектина (0,50%) и протопектина (7,92%) на абсолютно сухое вещество. Эти данные приобретают особое значение в связи со свойствами пектиновых веществ связывать тяжелые металлы, включая и радиоактивные элементы.

Изучение динамики содержания минеральных веществ позволило выявить избирательную концентрирующую способность растений по отношению к кальцию, железу, цинку и алюминию.

Исследования белка надземной части волжанки двудомной показали, что он характеризуется сравнительно невысоким содержанием незаменимых аминокислот. Наибольшее накопление отмечено для лизина (0,6%), треонина (0,5%), лейцина (0,9%), фенилаланина (0,8%), серина (0,6%), пролина (0,6%), глицина (0,6%) и аланина (0,7%).

Анализируя химический состав надземной массы волжанки двудомной, можно констатировать, что она характеризуется достаточно высоким содержанием БАВ и представляет интерес в качестве сырья при получении пищевых добавок и препаратов для профилактики действия ионизирующей радиации на организм. (И. В. Лознухо, З. П. Кузнецова, В. Г. Цыганков, А. М. Бондарук, Н. П. Войтик Изучение биологически активных веществ волжанки двудомной (*Aruncus dioicus*) / Материалы докладов международной конференции 31 мая–2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. – Минск: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 1999.– С. 81–82.)