

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: 4 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)

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).

Многолетник. Год интродукции авторами: 1960. Размножение семенное и вегетативное. Посев после сбора и под зиму. Зацветает на 3-й год. Цветет VI-VII, плодоносит VIII. Высота 40-80 см. Выпадает. Декоративное, лекарственное, пищевое. (Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии. - Минск: Наука и техника. - 1986.)

Имеет клубнелуковицу шаровидной формы, 1-1,5 см в диаметре, расположенную на глубине 6-12 см. Стебель тонкий, прямой, облиственный, высотой 40-80 см. Нижние стеблевые листья мечевидные, длиной от 20 до 38 см, шириной 0,3-1,2 см. Верхние листья ланцетно-линейные, длиной 6-10 см, шириной 2-5 мм. Цветы пурпурово-фиолетовые, диаметром 2-3 см, длиной 3-5 см, собраны в количестве до 11 штук в одностороннем колосе. Плод - коробочка, длиной 0,9 - 1,2 см, диаметром до 8 мм. Семена овальные, узкокрылатые. В одной коробочке насчитывается от 16 до 26 штук. Цветет в июне - июле. Семена созревают в августе - начале сентября.

На экспериментальный участок Центрального ботанического сада растения переносились с комом земли весной и летом, в период цветения их в природе. Приживаемость при этом оказалась около 70-75%. В первый год после посадки цветет небольшая часть растений.

Посев семян шпажника производился сразу же после сбора (в августе) и под зиму. При посеве свежесобранными семенами всходы появляются в конце апреля следующего года. Грунтовая всхожесть семян дикорастущих растений - 30%, культивируемых на участке - до 58%. При подзимнем посеве всходы появляются в мае. Грунтовая всхожесть семян дикорастущих растений - до 35%, выращиваемых на участке - до 62%.

В культуре у растений увеличивается размер клубнелуковиц (до 2,5 см в диаметре и 1,5 см в высоту у растений двухлетней культуры), число цветков в соцветии до 16 штук, их диаметр до 4 см, длина (3,5-4 см), количество семян в коробочке до 46 штук. Растение зацветает на участке в третьей

декаде июня и цветет 27-30 дней (продолжительность декоративного периода).

Шпажник черепитчатый может применяться для срезки, для групповых посадок по газону и в смешанных посадках из многолетников. (Пашина Г.В. Растения природной флоры БССР для зеленого строительства / Труды Первой научной конференции по исследованию и обогащению растительных ресурсов Прибалтийских республик и Белоруссии. - Вильнюс, 1963. - С.135-146).

Семена, собранные с образцов, растущих на участке систематики ЦБС, имели при посеве сразу же после сбора или под зиму относительно высокую грунтовую всхожесть, при весенних сроках сева прорастают единично. После предпосевной обработки семян в течение 5 дней раствором гиббереллина в концентрации 100 мг/л грунтовая всхожесть значительно повысилась и достигла 25-30%.

Грунтовая всхожесть при посеве семян после сбора (55%), при намачивании их раствором гиббереллина в этот период всхожесть повысилась до 86%. (Г.В. Пашина Влияние гиббереллина на всхожесть семян некоторых травянистых растений белорусской флоры. // Вопросы теории и практики семеноведения при интродукции: Тезисы докладов 5 Всесоюзного совещания / АН ССР. АН БССР. ЦБС. - Минск: 1977. - 184с.)