

Свойства, проявленные в культуре

Многолетник. Год интродукции авторами: 1957. Размножение семенное и вегетативное. Посев после сбора и под зиму. Зацветает на 3-й год. Цветет V-VI, плодоносит IX. Высота 70-150 см. Декоративное, лекарственное, красильное, парфюмерное, дубильное, медоносное. (Кухарева Л.В., Пашина Г.В. Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии. - Минск: Наука и техника. - 1986.)

Цветонос у растения разветвленный, высотой до 120 см, несет три - семь крупных, золотисто-желтых цветков. Внутренние доли околоцветника маленькие, недоразвитые, 15-25 мм длины. Прикорневые листья мощные, зеленые, широколинейные, на хороших почвах достигают высоты до 150 см. Корневище на поперечном срезе живого растения темно-розовое. Цветет в конце июня - начале июля, обильно плодоносит. Плод - крупная, продолговато-овальная коробочка. Встречается в составе озерной и болотной растительности. Эффектны низкие бордюрные пестролистныe формы и сорта с белыми цветками. (Справочник цветовода: цветочно-декоративные растения открытого грунта / И.Е. Ботяновский [и др.]; ред. А.Т. Федорук. - Минск: Урожай, 1984. - 207с.)

Имеет длинное, толстое (2 см в диаметре), ветвистое корневище, от которого отходят многочисленные, глубоко проникающие в почву корни. Стебель плоско-четырёхгранный, слабо облиственный, высотой 70-150 см. Листья широколинейные, 2-2,5 см ширины, по длине нередко равны стеблю. Цветы золотисто-желтые, крупные, собраны пучками по 3-5 на цветоносе. Плод - продолговато-овальная коробочка, длиной 4-5 см. В одной коробочке насчитывается в среднем по 50 штук семян. Вес 1000 семян - 33,9 г, в 1 грамме - около 30 штук семян. Цветет в июне-июле. Семена созревают в октябре.

Размножается делением корневищ и семенами. Посадка корневищ касатика желтого, взятых из природного местообитания, в Центральном ботаническом саду производилась весной и осенью. Все пересаженные растения прижились. Цветет на второй год после посадки. Продолжительность выращивания на одном месте - 5-7 лет. Посев семян производился после сбора и под зиму. Всходы появились в конце апреля - начале мая следующего года. Грунтовая всхожесть низкая - 10-20%. Сеянцы зацвели на третий год. В культуре у растения увеличиваются размеры корневища (диаметр - 4 см), стебли достигают в высоту до 100 см, листья достигают в длину 90 см, в ширину - до 4,5 см. Цветки 7-10 см в диаметре, на одном стебле их насчитывается 11-17 штук. Плоды достигают в длину до 8 см, в одной коробочке насчитывается до 60-80 штук семян. На участке зацветает в конце мая - начале июня, цветет около месяца. Растение декоративно не только в период цветения, но и после отцветания, так как его большие, красивые листья сохраняются до конца сентября.

Растение пригодно для срезки, для посадок у водоемов, на влажных местах, группами по газону. (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 как контрольные, так и обработанные гиббереллином в концентрации 100 мг/л, в год посева проросли единично, а на следующий год - на 14 (контроль) и 58% (гиббереллин). (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.)