

О. И. Свитковская,

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ РОДА *CROCUS* В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

Представители рода *Crocus* (Крокус) — клубнелуковичные растения семейства ирисовые (Iridaceae). В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси на данный момент выращивается 66 видов и сортов, отнесенных к 16 садовым группам, согласно Международной классификации.

Крокусы размножаются вегетативно и семенами. Семенным путем воспроизводятся дикорастущие виды. Посев осуществляется свежесобранными семенами, т. к. их длительное хранение отрицательно сказывается на энергии прорастания. В стадию цветения такие растения вступают на 3—4 год. Семенное потомство сортовых крокусов не повторяет особенностей материнского растения и применяется в селекции при выведении новых сортов. Более эффективным, а для сортов и единственным, является вегетативный способ размножения. Клубнелуковица крокусов ежегодно замещается, образуя новые клубнелуковицы и детку.

С 1986 г. в ЦБС НАН Беларуси ведется изучение репродуктивной способности крокусов различных садовых групп. Показателем вегетативной продуктивности является коэффициент размножения. Он рассчитывался по результатам однолетней ротации клубнелуковиц 1 разбора. Количество образцов равнялось 10. Использовалась общепринятая градация, включающая 4 группы в зависимости от величины этого показателя:

- 1—2 — с низким коэффициентом вегетативного размножения;
- 2,1—3 — со средним коэффициентом вегетативного размножения;
- 3,1—4 — с высоким коэффициентом вегетативного размножения;
- 4,1 и более — с очень высоким коэффициентом вегетативного размножения.

Полученные результаты анализировались и сравнивались с данными по репродуктивной способности крокусов изучаемых садовых групп с данными по прибалтийскому региону (Я. Руксанс) и максимальным его значением (по литературным источникам). По нашим наблюдениям, слаборазмножаемым в условиях

П

П

243

республики является *C. biflorus* (1,7—1,8), хотя в естественных условиях произрастания и для других регионов у него отмечен более высокий коэффициент вегетативного размножения.

Большинство видов и сортов крокусов обладают средним коэффициентом вегетативного размножения (2,1—3), что незначительно отличается с данными других климатических условий произрастания. Сюда относятся *C. speciosus* и его сорта, представители садовых групп *chrysanthus* (22 наименования), *vernus* (20 культурваров), *flavus* (2), *C. susianus*, *C. suterianus*.

Высокий коэффициент вегетативного размножения (3,9) отмечен у *C. heuffelianus* и его сортов (от 3 до 4). Наиболее высокой интенсивностью вегетативного размножения обладают крокусы садовых групп *etruscus* (4,2), *sieberi* (4,8), *tommasinianus* (4,6), *C. adamii* (4,3), *C. weldenii* Fairy (5,4). *C. kotschyanus* в отдельные годы образовывалось до 15 клубнелуковичек из одной материнской клубнелуковицы. А за несколько лет выращивания на одном месте в таком гнезде насчитывалось до 50 клубнелуковичек.

Длительное выращивание на одном месте без пересадки видов и сортов с повышенной способностью к вегетативному размножению не рационально. Загущение посадок ведет к мельчанию клубнелуковиц, а следовательно ухудшается продуктивность цветения, снижается декоративный эффект в целом. Чем выше коэффициент вегетативного размножения, тем меньше должен быть период ротации.

В результате проведенных исследований определены оптимальные периоды ротации для крокусов по каждой садовой группе. Знание репродуктивной способности позволяет планировать выращивание крокусов на одном месте без пересадки с учетом не только декоративных качеств, но и хозяйственно-биологических особенностей вида или сорта.