

О. И. Свитковская,

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА CROCUS К ЗАБОЛЕВАНИЯМ В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ

Наиболее ценными цветочно-декоративными растениями ранневесеннего и позднеосеннего сроков цветения являются крокусы. Крокусы (*Crocus*) — клубнелуковичные растения семейства ирисовые (*Iridaceae*). Род включает 200 видов и сортов. Коллекция Центрального ботанического сада г. Минска, формирование которой начато с 1958 г., в настоящее время насчитывает 66 видов и сортов из 16 садовых групп. Наиболее полно представлена группа крокуса золотистоцветкового (*group chrysanthus*), включающая 22 и группа крокуса весеннего (*gr. vernus*) — 20 наименований.

Многолетние наблюдения показали, что при соблюдении агротехники выращивания крокусы редко поражаются патогенными грибами. Основные трудности при культивировании связаны с вирусными заболеваниями. Помимо отставания в росте, больные растения почти полностью теряют декоративность. них формируются уродливые, недоразвитые цветки, которые не раскрываются даже в солнечную погоду. Листочки околоцветника приобретают мозаичную полосатую окраску, листья деформируются. Болезнь прогрессирует довольно быстро. Возбудителями являются *Cucumis virus* и *Iris Mosaic virus*. Желто-мозаичную болезнь листьев и пестрение цветков вызывает вирус *Nicotiana virus*. Возбудители болезней зимуют на многолетних сорняках и под чешуями клубнелуковиц. Существует только один способ борьбы с вирусными заболеваниями — это удаление больных растений во время цветения и дальнейшее их уничтожение.

Выявлена различная подверженность видов и сортов крокусов вирусным заболеваниям. Большинство из них оказались полностью иммунными. Так, за весь период наблюдения не отмечено случаев поражения у растений садовых групп *autumn flowering (group 1)*, *biflorus weldenii (gr. 2a)*, *chrysanthus (gr. 3)*, *flavus (gr. 9)*, *sieberi (gr. 11)*, *susianus (gr. 12)*, *suterianus (gr. 13)*, *versicolor (gr. 15)*. Больше всего страдают от вирусных заболеваний популярные крупноцветковые голландские сорта *C. x cultorum* из группы *vernus (gr. 4)*, степень поражения которых колеблется от 10 до 50 %. Для представителей вышеуказанной группы установлено, что наиболее сильно на 30-50 % подвержены заболеванию сорта с интенсивной фиолетовой окраской цветков (*Purpureus Grandiflora*, *Early Perfection*) и темно-фиолетовые (*Grand Maitre*, *Negro Boy*). сортов более бледного спектра этот показатель ниже. Так, у светло-фиолетовых *Flower Record*, *Sky Blue*, *Queen of the Blues*, *Jubilee* поражаются 20—30 % растений. Такой же уровень заболевания отмечен у сор-

244

тов с полосатой бело-фиолетовой окраской цветков *King of the Striped*, *Striped Beauty*, *Pickwick*. Наиболее устойчивы (10 % поражения) сорта с белыми цветками *Jeanna d'Ark*, *Peter Pan*, *Kathleen Parlow*. Восприимчивыми (20 % поражения) оказались *C. adamii*, *C. etruscus*, *C. heuffelianus* и его сорта. Наибольшая степень поражения отмечена у видов и сортов *C. tommasianus (gr. 14)*. В отдельные годы она доходила до 80—90 %.

Устойчивость к вирусным заболеваниям того или иного вида (сорта) явилась одним из основных критериев для рекомендации по внедрению крокусов в широкую культуру в республике. По результатам сортоизучения признаны перспективными 40 видов и сортов.