

ИСТОЧНИКИ КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОРКОВИ К ВРЕДИТЕЛЯМ И БОЛЕЗНЯМ

Ермолаева Л.В., Хмелинская Т.В., Вандышева С.Л.

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, ermolaeva.larisavir@yandex.ru

Поиск источников комплексной устойчивости моркови к вредным организмам необходим для создания новых эффективных сортов. Устойчивость моркови к вредителям и болезням позволяет не только повысить урожайность культуры, но и исключить химические обработки. В селекции моркови наиболее целесообразно использование в качестве исходного материала образцов различного географического происхождения; при этом ведущая роль принадлежит генетическим ресурсам моркови, сосредоточенным в ВИР. Основной ущерб моркови в Северо-Западном и других регионах страны причиняют морковная листовляшка (*Trioza apicalis* Forst.) и морковная муха (*Psylla rosae* F.), а среди болезней в период вегетации моркови – бурая пятнистость (возбудитель – *Alternaria dauci*). В период хранения корнеплодов ведущая роль в патогенезе принадлежит альтернариозу, возбудителем которого является *Alternaria radicina* Meier et al., а также возбудителю белой гнили *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) Mass. Меньшее значение имеют такие заболевания, как серая гниль, фомоз и слизистый бактериоз. В 1991–2015 гг. на коллекционных посевах моркови в Пушкинских лабораториях ВИР (С.-Петербург) изучили устойчивость к вредителям свыше 1000 образцов; в 2000–2015 гг. оценили устойчивость к болезням при хранении 250 коллекционных образцов. Наибольшее число источников ценных признаков выявлено среди образцов, относящихся к сортотипам Шантанэ (43,8%) и Нантская (29,2%), с меньшей частотой устойчивые формы встречаются в пределах сортотипов Берликумер (17,0%) и Амстердамская (8,3%) и лишь 1,7% устойчивых образцов относятся к сорто типу Амагер. Среди образцов остальных восьми сорто типов источники устойчивости встречаются только единично. К *T. apicalis* устойчивы 30% изученных образцов сорто типа Шантанэ и 28% – Нантская; слабо повреждаются *P. rosae* 50% образцов, относящихся к сорто типу Шантанэ, 40% – Берликумер и лишь 10% – Нантская. Источники устойчивости к бурой пятнистости чаще всего встречаются среди образцов, относящихся к сорто типу Шантанэ (35,0%). Источники комплексной устойчивости моркови к вредным организмам, к сожалению, очень редки. Следует отметить следующие сорта: Местная Чили (к-2246, Чили, сорто тип Шантанэ), Formula (к-2469, Нидерланды, сорто тип Нантская), Feonia (к-2406, Дания, сорто тип Берликумер), которые являются источниками 4–5 признаков одновременно. Эти образцы могут быть рекомендованы для селекции.