

ИЗУЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ

Амиров Б.М., Амирова Ж.С., Манабаева У.А.

Казахский НИИ картофелеводства и овощеводства,
Алматинская область, с. Кайнар, Казахстан

На юго-востоке Казахстана, где морковь занимает более 10 тыс. га, в последние годы все чаще стали наблюдать распространение мучнистой росы (МР). В полевых условиях оценивали устойчивость 20 образцов столовой моркови из Казахстана, США, России, Китая и Японии. За 1,5 месяца до уборки моркови, когда наблюдалось максимальное проявление болезни, проводили визуальную оценку поражаемости образцов мучнистой росой по шкале (в баллах 1-4): 0 - признаки заболевания отсутствуют; 4 - сильное поражение (более 51% листьев). Сортообразцы CR00102 и CR00655 оказались не восприимчивыми к мучнистой росе, у семи образцов - CR00549, CR01100, CR00331, CR00484, CR00636, CR00648 и CR01214 средневзвешенный бал поражения не превышал 1,0, у шести образцов - CR00332, CR00073, CR00235, CR00606, CR00649 и CR00650 бал поражения находился в пределах 1,1-2,0, образцы CR00829, CR00239 и CR00236 - на уровне 2,1-3,0 баллов, а образцы CR00718 и CR01228 поражались патогеном МР в высокой степени - выше 3,1 балла. С валовой урожайностью ниже 25,0 т/га выделились образцы CR00636, CR00650, CR00718 и CR00829. Сортообразцы CR00235, CR00484, CR00236, CR00549, CR00239, CR00332, CR00649, CR00102, CR01228. CR01214, CR00606 и CR00073 имели валовой урожайность в пределах 25,1- 40,0 т/га, а сортообразцы CR00331, CR01100, CR00648 и CR00655 - выше 40,1 т/га. Установлена слабая связь между баллами поражения и общей и товарной продуктивностью столовой моркови ($r = -0,326-0,400$). Дальнейший селекционный интерес представляют сортообразцы моркови CR00102, CR00655, CR01100, CR00648 и CR01214, отличающиеся иммунной устойчивостью или относительно высокой устойчивостью к мучнистой росе, хорошей продуктивностью и товарностью.