

## ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ РЕДИСА НА БОЛЕЗНЕУСТОЙЧИВОСТЬ

Опимах В. В., Опимах Н. С.

РУП «Институт овощеводства»  
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Редис является короткостадийной культурой. За короткий период 20-35 дней формируется товарный урожай корнеплодов, в связи с чем крайне ограничено использование средств химической защиты против болезней. Одним из способов решения данной проблемы является предпосевная обработка семян. Однако наиболее эффективным способом является создание форм, обладающих генетически закрепленной болезнеустойчивостью. Идеальный вариант – создание продуктивных форм, обладающих устойчивостью к комплексу болезней и при этом сочетающих ряд полезных свойств и качеств. Селекция на болезнеустойчивость – весьма сложный и многоэтапный процесс. На первом этапе идет оценка коллекционных образцов на естественном инфекционном фоне. На втором более сложном этапе проводится дальнейшее испытание выделившихся образцов на провокационных (инфекционных) фонах.

Целью нашей работы была оценка исходного материала редиса. Учет болезней на исследуемых образцах редиса в период вегетации позволил отобрать наиболее устойчивые генотипы [1]. У 5% было отмечено развитие болезни черной ножки, вызываемой комплексом возбудителей, среди которых основными являются виды грибов из родов *Pythium* и *Rhizoctonia*. У 10% наблюдалось развитие слизистого бактериоза (*Erwinia carotovora* Holl.).

По результатам морфометрической оценки было выбраковано 35% коллекционных образцов.

В результате проведенной комплексной оценки 20 исходных образцов редиса выделено 10 образцов с признаками ксероморфности: К-2, К-3, К-5, К-6, К-9, К-10, К-12, К-14, К-16, К-19. Таким образом, учет болезней на исследуемых образцах редиса позволил исключить из исследования наиболее восприимчивые формы (К-7, К-15, К-17) и отобрать наиболее устойчивые генотипы для дальнейшей работы.

### ЛИТЕРАТУРА

Методические указания по селекции сортов и гетерозисных гибридов корнеплодных растений (морковь, свекла, редис, редька, репа, брюква, пастернак) / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ. культур, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т растениеводства им. Н. И. Вавилова, Науч.-исслед. ин-т овощ. хоз-ва; под ред. В. В. Квасникова. – М., 1987. – 84 с.