

Zadanie 6.9. Ocena wartości użytkowej dwóch systemów męskosterylności cytoplazmatycznej i cytoplazmatyczno-jądrowej roślin kapustowatych, marchwi oraz męskiej sterylności pomidora

Kierownik zadania: dr P. Kamiński

W 2011 roku została przeprowadzona ocena cech morfologicznych i wartości gospodarczej dwudziestu pokoleń wsobnych kalafiora, posiadających dwa rodzaje męskiej sterylności: cytoplazmatyczną i cytoplazmatyczno-jądrową, pomidora z cechą funkcjonalnej męskiej sterylności oraz męskosterylnych genotypów marchwi. Ocena męskosterylnych linii kalafiora wykazała, że formy użytkowe kalafiora z cytoplazmą *R. sativus* są bardziej zaawansowane pod względem hodowlanym i charakteryzują się lepszymi parametrami jakości w porównaniu z formami z cytoplazmą *B. nigra*. Męskosterylne genotypy marchwi charakteryzowały się dobrym wyrównaniem wewnątrzliniowym pod względem badanych cech morfologicznych i użytkowych. Zidentyfikowano męskosterylne linie marchwi o najwyższej masie i jakości korzenia oraz posiadające wysoką wartość odżywczą, które będą stanowiły materiał do przeprowadzenia kolejnego etapu badań. Dla dwudziestu linii pomidora pokolenia F₃ z genem *ms-10* dokonano identyfikacji form męskosterylnych oraz rozmnożenia i oceny cech jakościowych owoców. Badane linie charakteryzowały się znacznym poziomem zróżnicowania międzyliniowego pod względem większości analizowanych cech morfologicznych owoców. Badane linie różniły się także kształtem owocu od kulistego do wydłużonego, równocześnie charakteryzowały się czerwonym wybarwieniem.