

Zadanie 1.1.

Wytworzenie materiałów wyjściowych do hodowli mieszańców F_1 wybranych gatunków warzyw z uwzględnieniem cech jakościowych, odpornościowych i prozdrowotnych

2016 rok – streszczenie

Celem zadania jest wytworzenie nowych odmian heterozyjnych dla pomidora, ogórka gruntowego, kapusty głowiastej i marchwi, w oparciu o materiały wyjściowe charakteryzujące się wysoką jakością plonu, odpornością na najważniejsze choroby i stesy abiotyczne, wysoką wartością odżywczą i prozdrowotną oraz dobrą przydatnością do przetwórstwa i przechowalnością.

W roku 2016 dla wyselekcjonowanych linii hodowlanych marchwi, kapusty głowiastej białej, ogórka oraz pomidora szklarniowego i gruntowego dokonano oceny zmienności międzyliniowej, stopnia homozygotyczności oraz najważniejszych cech agrobotanicznych i zdrowotności, co pozwoli w kolejnych etapach zadania na ocenę materiałów najbardziej zaawansowanych w hodowli wsobnej i ich wykorzystanie do prowadzenia hodowli nowych, eksperymentalnych mieszańców F_1 .

Przeprowadzona ocena pozwoliła na zgłoszenie do badań rejestrowych wczesnego mieszańca F_1 ogórka polowego **SKW 1916** o wysokim plonowaniu, bardzo dobrej strukturze plonu i odporności na mączniaka rzekomego.

Otrzymano nasiona wybranych genotypów marchwi, kapusty głowiastej białej, pomidora oraz ogórka przeznaczonych do realizacji projektu. Wyselekcjonowane linie wsobne odznaczały się dobrą lub wystarczającą zdolnością do rozmnażania generatywnego umożliwiającą efektywne krzyżowanie międzyliniowe.

Eksperymentalne mieszańce heterozyjne ogórka polowego i pomidora pod osłony odznaczały się bardzo dobrą jakością sensoryczną i odżywczą.

Nowo zgłoszony do badań rejestrowych w COBORU mieszaniec ogórka SKW1916 cechował się bardzo dobrą przydatnością do kwaszenia, wysoką zawartością witaminy C oraz małą kumulacją azotanów.

Badane linie wsobne kapusty głowiastej białej, marchwi i pomidora polowego charakteryzowały się zróżnicowaną wartością odżywczą, prozdrowotną i sensoryczną, co odzwierciedla wysoki poziom zróżnicowania genetycznego i umożliwi optymalny dobór komponentów do tworzenia nowych mieszańców heterozyjnych.

Dla wybranych linii wsobnych kapusty głowiastej białej i pomidora dokonano oceny tolerancji na suszę oraz określono czynniki mające wpływ na poziom odporności badanych linii hodowlanych.