

Zadanie 1.1. Wytworzenie materiałów wyjściowych do hodowli mieszańców F₁ wybranych gatunków warzyw z uwzględnieniem cech jakościowych, odpornościowych i prozdrowotnych

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.

Dla wyselekcjonowanych linii hodowlanych ogórka i pomidora dokonano oceny najważniejszych cech agrobotanicznych i zdrowotności, co pozwoli w kolejnych etapach zadania na wykorzystanie najwartościowszych materiałów do prowadzenia hodowli nowych, eksperymentalnych mieszańców F₁.

W roku 2015 ze względu na termin rozpoczęcia badań (14.07.2015), nie było możliwe założenie w warunkach polowych doświadczeń dla marchwi. Badania te zostały przesunięte na rok 2016.

Otrzymano nasiona wybranych genotypów 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.

Dla dwóch gatunków warzyw (pomidor i ogórek) dokonano optymalizacji warunków prowadzenia analiz sensorycznych i fizykochemicznych. Wybór metod analitycznych został zoptymalizowany z uwzględnieniem kosztocłonności poszczególnych metod analitycznych i liczby analiz koniecznych do przeprowadzenia oceny wartości odżywczej wymienionych gatunków warzyw.

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