

Sprawozdanie za 2018 rok – streszczenie

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

Kierownik zadania: dr Piotr Kamiński

Celem zadania jest wytworzenie nowych odmian heterozyjnych dla ważnych gospodarczo gatunków roślin warzywnych takich jak: pomidor, ogórek gruntowy, kapusta głowiasta biała i marchew, charakteryzujących się wysoką jakością plonu, odpornością na najważniejsze choroby i stresy abiotyczne, wysoką wartością odżywczą i prozdrowotną oraz dobrą przydatnością do przetwórstwa i przechowywania.

W roku 2018 dla wyselekcjonowanych linii kapusty głowiastej białej, marchwi, ogórka oraz pomidora szklarniowego i polowego dokonano oceny zmienności międzyliniowej, stopnia homozygotyczności oraz najważniejszych cech agrobotanicznych i zdrowotności, co pozwoliło na ocenę ich wartości użytkowej oraz na ich późniejsze wykorzystanie w hodowli twórczej. Oceniono również wartość gospodarczą eksperymentalnych mieszańców F₁ kapusty głowiastej białej, marchwi, ogórka oraz pomidora szklarniowego. Przeprowadzona ocena pozwoliła na zgłoszenie do badań rejestrowych w COBORU nowego późnego mieszańca F₁ kapusty głowiastej białej SKW 1518 przeznaczonego do przechowywania i kwaszenia. Wzbogacono mapę ogórka dla populacji mapującej DM 1 x DM 49 o kolejnych 79 markerów SSR.

Otrzymano nasiona wybranych genotypów marchwi, kapusty głowiastej białej, pomidora oraz ogórka przeznaczonych do realizacji projektu. Otrzymane kolejne pokolenie wsobne linii i mieszańców heterozyjnych będzie wykorzystane w roku 2019 do oceny wyrównania wewnątrzliniowego, jakości, odporności na czynniki biotyczne i abiotyczne w ramach doświadczeń polowych i szklarniowych.

Badane genotypy kapusty głowiastej białej, marchwi, ogórka polowego, pomidora pod osłony i pomidora polowego odznaczały się bardzo zróżnicowaną jakością sensoryczną i odżywczą, co odzwierciedla wysoki poziom zróżnicowania genetycznego i umożliwia 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.

Opracowano raport:

Kłosińska U., Nowakowska M., Kamiński P., Kozik E.U., Szczechura W., Nowak K., Wrzodak A., Szwejda-Grzybowska J. 2018. „Ocena wartości użytkowej genotypów **kapusty głowiastej białej, ogórka, pomidora i marchwi** – raport z badań wykonanych w 2018 roku”, który został zamieszczony na stronie internetowej IO, na podstronie **Program Wieloletni IO 2015–2020** www.inhort.pl/pw w zakładce www.inhort.pl/pw/pw-realizacja/pw-raporty/pw-raporty-rosliny-warzywne