

Zadanie nr 88

Analiza potencjału genetycznego nowych form użytkowych kapusty pekińskiej przystosowanych do uprawy proekologicznej w warunkach Polski.

Kierownik zadania: dr Piotr Kamiński

Celem badań prowadzonych w roku 2012 była ocena możliwości adaptacyjnych zróżnicowanej genetycznie populacji kapusty pekińskiej przeznaczonej do upraw w systemie integrowanej ochrony oraz dla upraw ekologicznych. Uprawa roślin kapusty pekińskiej w warunkach ograniczonej ochrony chemicznej umożliwiła identyfikację uwarunkowanych genetycznie różnic w poziomie odporności pomiędzy badanymi formami użytkowymi na najważniejsze choroby bakteryjne, grzybowe i fizjologiczne. Wśród ocenianych w fazie wegetatywnej populacji stwierdzono istotne zróżnicowanie pod względem cech jakościowych oraz podatności na najważniejsze patogeny i szkodniki występujące w uprawie kapusty pekińskiej takie jak: bakteryjne gnicie (*Erwinia* spp. / *Pseudomonas* spp), czerń krzyżowych (*Alternaria brassicae*/*A.brassicola*), wewnętrzne brunatnienie główek (*tip-burn*), pieprzową plamistość (*Pseudomonas syringae* pv. *maculicola*) oraz czarną zgniliznę (*Xanthomonas campestris*). W porównaniu do uprawy konwencjonalnej w uprawie ekologicznej obserwowano wyraźnie wyższy poziom porażenia roślin kapusty pekińskiej przez grzyby z rodzaju *Alternaria*. Przeprowadzona analiza porównawcza cech agrobotanicznych, użytkowych oraz wyrównania wewnątrzliniowego genotypów kapusty pekińskiej w warunkach uprawy polowej pozwoliła na dokonanie wyboru genotypów, które mogą mieć zastosowanie w kolejnych programach badawczych. Niski poziom wyrównania form mieszańcowych w porównaniu do linii wsobnych wskazuje na konieczność dalszej homozygotyzacji oraz na wybór bardziej optymalnych metod tworzenia mieszańców F₁.