

Zadanie 88. Analiza potencjału genetycznego nowych form użytkowych kapusty pekińskiej przystosowanych do uprawy proekologicznej w warunkach Polski

Kierownik zadania: dr Piotr Kamiński

Wykonawcy: inż. E. Baigazin, M. Pakuła, I. Werkowski, E. Rataj

Celem prowadzonych badań była ocena możliwości adaptacyjnych zróżnicowanych genetycznie form użytkowych kapusty pekińskiej do upraw w systemie integrowanej ochrony oraz dla upraw ekologicznych. Najważniejszymi osiągnięciami sześciu lat badań było zgromadzenie zróżnicowanej genetycznie populacji kapusty pekińskiej oraz przeprowadzenie oceny cech morfologicznych, użytkowych, wczesności i wyrównania w fazie wegetatywnej. Dla zgromadzonej populacji dokonano oceny w fazie wegetatywnej pod względem podatności na najważniejsze choroby występujące w uprawie kapusty pekińskiej takie jak; bakteryjne gnicie (*Erwinia* spp / *Pseudomonas* spp), czern krzyżowych (*Alternaria brassicae*/ *A. brassicola*), wewnętrzne brunatnienie główek (*tip-burn*), pieprzowa plamistość (*Pseudomonas syringae* pv. *maculicola*), oraz czarna zgniliznę (*Xanthomonas campestris*). oraz zidentyfikowano najbardziej wartościowe genotypy dla upraw proekologicznych. Opracowano optymalne warunki jarowizacji rozmnażanych genotypów kapusty pekińskiej przy wykorzystaniu sadzonek odrostowych. Dla trzech kolejnych pokoleń generatywnych określono poziom płodności, samoniezgodności oraz wydajności tworzenia nasion przy różnych rodzajach zapyleń (wsobne, siostrzane, krzyżowe) oraz otrzymano nasiona form mieszańcowych w wyniku przeprowadzonych krzyżowań międzyliniowych. Realizacja zadania pozwoliła na ocenę zróżnicowanych genotypów kapusty pekińskiej pod względem cech użytkowych i pro zdrowotnych co ma znaczenie dla opracowania metodyki wprowadzania nowej technologii tworzenia odmian mieszańcowych przystosowanych do uprawy pro ekologicznej.