

Zasoby genowe ziemniaka in vitro IHAR-PIB Oddział w Boninie oraz pokaz kolekcji polowej około 200 odmian na polu doświadczalnym

W dniu 3 lipca 2017 roku w IHAR-PIB Oddział w Boninie odbyło się szkolenie zorganizowane przez ZODR w Barzkowicach Oddział w Koszalinie pod tytułem: „Zasoby genowe ziemniaka in vitro IHAR-PIB Oddział w Boninie oraz pokaz kolekcji polowej ok. 200 odmian na polu doświadczalnym”. Wzięli w nim udział licznie przybyli rolnicy oraz doradcy.

Bank Genów in vitro to wyspecjalizowana placówka, której celem jest zachowanie dla przyszłych pokoleń zasobów genowych ziemniaka. Zgromadzona kolekcja genotypów ziemniaka in vitro jest jedyną tak dużą kolekcją zdrowych form tetraploidalnych w Polsce. Zasoby genowe z banku są wykorzystywane w pracach związanych z hodowlą nowych odmian. Dobra zdrowotność form rodzicielskich wpływa na poprawę efektów pracy.

Dla utrzymania zasobów genowych ziemniaka, w 1981r. w Boninie powstał Bank Genów in vitro. Służy on gromadzeniu i długotrwałemu przechowywaniu genotypów ziemniaka w kolekcji in vitro oraz wprowadzaniu nowych cennych materiałów w ramach wymiany z innymi jednostkami naukowo-badawczymi i hodowlanymi z całego świata.

Co roku do banku wprowadzane są nowe genotypy ziemniaka. Obecnie stan zgromadzonych i utrzymywanych zasobów genowych in vitro wynosi około 1520 form, w tym 1374 to odmiany z 23 krajów świata. Odmiany polskie stanowią ok. 20% kolekcji. Najstarszą polską odmianą jest Świtez z 1902 r.

Ziemniak należy do grupy roślin, które dla zachowania ich stabilności genetycznej są rozmnażane w sposób wegetatywny. Zasoby genowe ziemniaka mogą być utrzymywane zarówno w formie kolekcji polowych, mikrobulw, roślin in vitro, jak i merystemów zamrożonych w ciekłym azocie. Zasoby genowe ziemniaka do lat osiemdziesiątych XX wieku utrzymywane były w polowych kolekcjach.

Kolekcje polowe są jednak kosztowne w utrzymaniu, a jednocześnie narażone na niekorzystne warunki pogodowe i porażenie przez choroby i szkodniki. Dodatkowo niewłaściwe przechowywanie bulw niesie za sobą ryzyko utraty części zgromadzonych zasobów.

Ważnym elementem szkolenia było również oglądanie kolekcji polowej 200 odmian ziemniaków. Szkolenie było doskonałą okazją do kuluarowych dyskusji z ekspertami oraz z zaproszonymi naukowcami.



Fot.1. Pan Krzysztof Duszkiewicz – Zastępca Dyrektora ZODR Oddział w Koszalinie przed Bankiem Genów Ziemniaka In Vitro



Fot.2. Uczestnicy szkolenia



Fot.3. Bank Genów Ziemiaka In Vitro w Boninie