

Zadanie 1.3. Prowadzenie kolekcji aktywnej nasion oraz bazy danych zasobów genowych roślin ogrodniczych.

Cel zadania: Prowadzenie kolekcji aktywnej zasobów genowych roślin ogrodniczych i spokrewnionych dzikich gatunków a także inwentaryzacja obiektów roślin warzywnych zdeponowanych w przechowalni długoterminowej KCRZG IHAR-PIB, regeneracja oraz przechowywanie nasion zgromadzonych obiektów, ocena ich jakości zgodnie z międzynarodowymi standardami FAO i AEGIS (A European Genebank Integrated System – Zintegrowany system europejskich banków genów) (system jakości AQUAS: System jakości dla AEGIS) oraz prowadzenie bazy danych zasobów genowych roślin ogrodniczych.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2024 rok:

- 1) prowadzenie w IO-PIB w Skierniewicach kolekcji aktywnej nasion roślin ogrodniczych i gatunków dzikich pokrewnych roślinom ogrodniczym;
- 2) utrzymanie infrastruktury technicznej do przechowywania nasion (mroźni, chłodni, agregatów chłodniczych oraz generatorów prądu niezbędnych do zachowania standardów wymaganych dla banków genów), laboratorium czyszczenia nasion, suszarni komorowej, laboratorium fizjologii nasion oraz infrastruktury informatycznej do prowadzenia bazy danych zasobów genowych roślin ogrodniczych;
- 3) prowadzenie inwentaryzacji i restrukturyzacji kolekcji zasobów genowych roślin ogrodniczych, w wyniku której utworzone zostaną próby do kolekcji bazowej, aktywnej oraz co najmniej dwie kopie bezpieczeństwa, w tym ocena ilościowa i jakościowa próbek nasion zdeponowanych w długoterminowej przechowalni nasion IHAR-PIB w Radzikowie;
- 4) regeneracja obiektów roślin ogrodniczych rozmnażanych generatywnie ze szczególnym uwzględnieniem warzyw zdeponowanych w przechowalni długoterminowej IHAR-PIB m.in. roślin dyniowatych, cebuli, fasoli, papryki, pomidora, pora, sałaty i kopru;
- 5) charakterystyka morfologiczna i ocena wartości użytkowej 50 obiektów roślin warzywnych;
- 6) prowadzenie oceny ilościowej i jakościowej nasion regenerowanych/ rozmnażanych obiektów roślin zgromadzonych w kolekcji aktywnej, w tym ocena kiełkowania oraz w miarę potrzeby wigoru i spoczynku nasion przeznaczonych do przechowywania;
- 7) przekazywanie do długoterminowej przechowalni nasion do IHAR-PIB w Radzikowie (kolekcja bazowa) nasion zinwentaryzowanych i zregenerowanych genotypów roślin ogrodniczych;
- 8) prowadzenie bazy danych dla zasobów genowych roślin ogrodniczych oraz gatunków dzikich pokrewnych roślinom ogrodniczym, a także gatunków towarzyszących uprawom ogrodniczym;
- 9) współpraca z centralną bazą danych o zasobach genowych roślin użytkowych prowadzoną w IHAR-PIB w Radzikowie w zakresie upowszechniania zgromadzonych danych; udostępnianie na bieżąco linków do opisów roślin ogrodniczych umieszczonych w bazie danych zasobów genowych roślin ogrodniczych GRIN-Global INHORT;
- 10) udostępnianie nasion roślin ogrodniczych z kolekcji aktywnej;
- 11) zorganizowanie warsztatów/seminariów promujących ochronę zasobów genowych roślin ogrodniczych;
- 12) współpraca krajowa i międzynarodowa w ramach grup roboczych ECPGR (Europejski Program Współpracy ds. Roślinnych Zasobów Genowych), a także współpraca z krajowymi i zagranicznymi instytucjami zajmującymi się ochroną roślinnych zasobów genowych oraz instytucjami naukowymi;