

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 2023 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, 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, fasoli, papryki, pomidora, sałaty;
- 5) 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;
- 6) przekazywanie do długoterminowej przechowalni nasion do IHAR-PIB w Radzikowie (kolekcja bazowa) nasion zinwentaryzowanych i zregenerowanych genotypów roślin ogrodniczych;
- 7) prowadzenie bazy danych dla zasobów genowych roślin ogrodniczych oraz gatunków dzikich pokrewnych roślinom ogrodniczym, a także gatunków towarzyszących uprawom ogrodniczym;
- 8) opracowanie i przekazywanie danych paszportowych oraz udostępnianie danych waloryzacyjnych dotyczących obiektów z kolekcji do centralnej bazy danych prowadzonej w IHAR-PIB w Radzikowie – nowe dane paszportowe w takiej liczbie, w jakiej do kolekcji bazowej będą przekazywane nowe obiekty oraz 50 obiektów dane waloryzacyjne;
- 9) współpraca z centralną bazą danych o zasobach genowych roślin użytkowych prowadzoną w IHAR-PIB w Radzikowie w zakresie upowszechniania zgromadzonych danych;
- 10) udostępnianie nasion roślin ogrodniczych z kolekcji aktywnej;
- 11) 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.

Planowane na 2023 r. mierniki dla zadania 1.3.:

1. liczba zinwentaryzowanych obiektów: 800
2. liczba obiektów włączonych do kolekcji aktywnej: 100
3. liczba obiektów przekazanych do kolekcji bazowej: 100
4. liczba obiektów opisanych na rzecz hodowli: 50

5. liczba zregenerowanych obiektów: 200
6. liczba testów żywotności nasion: 1000