

### **Zadanie 1.3. Prowadzenie kolekcji aktywnej nasion zasobów genowych roślin ogrodniczych.**

**Cel zadania:** Prowadzenie kolekcji aktywnej zasobów genowych roślin ogrodniczych i spokrewnionych dzikich gatunków, w tym badanie i 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 (system jakości AQUAS) oraz prowadzenie bazy danych zasobów genowych roślin ogrodniczych. Wsparcie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie planowanych interwencji w Planie Strategicznym na lata 2023-2027 w części dotyczącej roślinnych zasobów genowych – Zwiększenie udziału odmian regionalnych i amatorskich warzyw w Krajowym Rejestrze Odmian Roślin Warzywnych, zachowanie zasobów genetycznych roślin w rolnictwie.

#### **Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:**

- 1) prowadzenie w IO-PIB w Skierniewicach kolekcji aktywnej nasion roślin ogrodniczych;
- 2) utrzymanie infrastruktury technicznej do przechowywania nasion, laboratorium czyszczenia nasion, suszarni komorowej oraz laboratorium fizjologii;
- 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, bobu, pomidora, sałaty;
- 5) przekazywanie do długoterminowej przechowalni nasion do IHAR-PIB w Radzikowie (kolekcja bazowa) nasion zinwentaryzowanych i zregenerowanych genotypów roślin ogrodniczych;
- 6) prowadzenie bazy danych dla zasobów genowych roślin ogrodniczych;
- 7) opracowanie i przekazywanie danych paszportowych oraz udostępnianie danych waloryzacyjnych dotyczących obiektów z kolekcji do centralnej bazy danych prowadzonej w IHAR-PIB w Radzikowie – około 100 obiektów nowe dane paszportowe, około 100 obiektów dane waloryzacyjne;
- 8) współpraca z centralną bazą danych o zasobach genowych roślin użytkowych prowadzoną w IHAR-PIB w Radzikowie w zakresie upowszechniania zgromadzonych danych;
- 9) udostępnianie nasion roślin ogrodniczych z kolekcji aktywnej;
- 10) działania w kierunku rejestracji odmian regionalnych i amatorskich warzyw;
- 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, w tym:
  - organizacja spotkania grupy roboczej ECPGR – *Allium* WG;
  - organizacji warsztatów „Jakość nasion w przechowywaniu zasobów genowych roślin ogrodniczych”, z udziałem gości zagranicznych.

#### **Planowane na 2022 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: 100
5. liczba zregenerowanych obiektów: 300
6. liczba testów żywotności nasion: 1000
7. liczba odmian, których materiał siewny namnażano w celu rejestracji w COBORU jako odmiany regionalne i amatorskie: 4 (regionalne – 1, amatorskie – 3)