

Zadanie 1.2. Zachowanie ex situ zasobów genowych ogrodniczych roślin użytkowych.

Cel zadania: Głównym celem zadania jest zachowanie dla przyszłych pokoleń w stanie żywym obiektów ogrodniczych roślin użytkowych i ich dzikich krewniaków. W ramach zadania będzie prowadzony zbiór obiektów, utrzymywanie ich w kolekcjach ex situ, charakterystyka i ocena dla wykorzystania w hodowli twórczej i pracach badawczych oraz w działalności na rzecz wyżywienia, zrównoważonego rolnictwa i zachowania bioróżnorodności terenów wiejskich.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2024 rok:

- 1) utrzymanie kolekcji roślin ogrodniczych w formie wegetatywnych kolekcji polowych, w karkasach, tunelach foliowych, kulturach *in vitro* oraz w kriobankach;
- 2) charakterystyka morfologiczna i ocena wartości użytkowej 40 obiektów roślin ogrodniczych oraz określenie tożsamości genetycznej 20 genotypów wiśni, przekazywanie informacji do centralnej bazy danych o zasobach genowych roślin użytkowych prowadzonej w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB w Radzikowie;
- 3) przeprowadzenie 2 ekspedycji terenowych: 1 w celu pozyskania zrazów starych odmian drzew owocowych i 1 ekspedycji w celu pozyskania nowych genotypów warzyw, lokalnych gatunków lub odmian roślin ogrodniczych i ich dzikich pokrewnych;
- 4) udostępnianie zgromadzonych obiektów z kolekcji utrzymywanych w warunkach polowych, szklarniowych, *in vitro*, w ciekłym azocie (innymi metodami niż w formie nasion);
- 5) przygotowanie i przeprowadzenie 1 działania promującego zasoby genowe roślin ogrodniczych i podnoszącego świadomość społeczeństwa w zakresie znaczenia zasobów genowych ogrodniczych roślin użytkowych;
- 6) współpraca z instytutami, szkołami i instytucjami krajowymi oraz międzynarodowymi w zakresie ochrony zasobów genowych roślin ogrodniczych zgodnie z otrzymanymi ofertami lub zapotrzebowaniem.