

Zadanie 3.9. Wytworzenie nowych materiałów wyjściowych śliwy domowej (*Prunus domestica* L.) przydatnych do kombajnowego zbioru owoców oraz tolerancyjnych na szarękę.

Cel zadania: Wytworzenie cennych materiałów wyjściowych śliwy domowej (*Prunus domestica* L.) przydatnych do kombajnowego zbioru owoców oraz tolerancyjnych na szarękę (ocena materiałów hodowlanych śliwy domowej otrzymanych w latach poprzednich oraz realizacja nowego programu hodowli).

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2024 rok:

- 1) wykonanie programu krzyżowań (10 kombinacji) z wykorzystaniem różnych form rodzicielskich śliwy domowej (*Prunus domestica* L.) o komplementarnych cechach fenotypowych i użytkowych oraz zbiór owoców, pozyskiwanie nasion;
- 2) stratyfikacja, wysiew nasion oraz produkcja siewek w szklarni i wysokim, nieogrzewanym tunelu foliowym;
- 3) sadzenie, uprawa i pielęgnacja siewek w polowej kwaterze selekcyjnej;
- 4) ocena i selekcja pozytywna (wyselekcjonowanie 2 genotypów) w obrębie populacji siewek (oznaczanie pojedynków będących nośnikami pożądanых cech, molekularna weryfikacja tożsamości genetycznej wartościowych pojedynków);
- 5) rozmnażanie (klonowanie) wyselekcjonowanych pojedynków dla założenia kolekcji wyjściowych materiałów hodowlanych dla ich dalszej oceny pod kątem poziomu pożądanых cech i włączenia do hodowli;
- 6) ocena wartości produkcyjnej klonów selekcyjnych w kolekcji klonów i rozmnożenie najcenniejszych klonów;
- 7) założenie/prowadzenie hodowlanego doświadczenia porównawczego z najwartościowszymi klonami (prowadzenie 2 doświadczeń) w celu zgłoszenia ich, jako potencjalnych odmian, do badań rejestrowych COBORU (ocena fenotypowa, laboratoryjna, molekularna).