

Zadanie 3.16. Wytworzenie materiałów wyjściowych jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea*) o zróżnicowanej porze dojrzewania, wysokiej jakości owoców i tolerancji na choroby grzybowe, suszę i poparzenia słoneczne.

Cel zadania: Uzyskanie materiałów wyjściowych do hodowli nowych odmian jagody kamczackiej, przydatnych zarówno do przetwórstwa jak i bezpośredniego spożycia.

Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2024 rok:

- 1) wykonanie programu krzyżowań z wykorzystaniem różnych form rodzicielskich jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea*) o komplementarnych cechach fenotypowych i użytkowych, zbiorów owoców, wybieranie nasion, stratyfikacja i wysiew nasion;
- 2) cytometryczna ocena poziomu ploidalności 3 nowych genotypów w kolekcji i liczby chromosomów 10 odmian w kolekcji odmian;
- 3) sprawdzanie żywotność pyłku na podstawie wybarwienia ziaren oraz na podstawie kiełkowania na pożywkach;
- 4) analiza kiełkowania ziaren pyłku na znamieniu oraz przerastanie łagiewek pyłkowych przez poszczególne elementy słupka;
- 5) molekularna weryfikacja genotypów rodzicielskich i określenie ich stopnia pokrewieństwa odmian jagody kamczackiej;
- 6) ocena porażenia roślin jagody kamczackiej rosnącej w kolekcji przez patogeny grzybowe i bakteryjne;
- 7) ocena zasiedlenia jagody kamczackiej rosnącej w kolekcji przez różne gatunki szkodników.