

Zadanie 3.3. Regulowanie wzrostu i owocowania roślin ogrodniczych

Kierownik zadania - dr Halina Morgaś

Cel zadania:

Opracowanie alternatywnych metod przerzedzania zawiązków. Opracowanie systemów formowania i prowadzenia drzew owocowych przydatnych dla mechanicznego cięcia. Opracowanie technologii uprawy winorośli, uwzględniającej specyficzną reakcję genotypu (odmiany) na zmieniające się warunki środowiska.

Cel ogólny zadania realizowany jest w postaci następujących celów szczegółowych:

- C I) Opracowanie alternatywnych metod przerzedzania zawiązków jabłoni i czereśni karłowych.
- C II) Opracowanie systemów formowania i prowadzenia drzew owocowych, przydatnych dla mechanicznego cięcia, w celu zmniejszenia nakładów pracy ręcznej.
- C III) Opracowanie technologii uprawy winorośli, uwzględniającej specyficzną reakcję genotypu (odmiany) na zmieniające się warunki środowiska.

W ramach realizacji C I *Opracowanie alternatywnych metod przerzedzania zawiązków jabłoni i czereśni karłowych* przewidziano opracowanie alternatywnych metod przerzedzania zawiązków jabłoni i czereśni. Metody te będą wspomagać sadowników w realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, zawartych między innymi w założeniach integrowanej ochrony.

W odniesieniu do C II *Opracowanie systemów formowania i prowadzenia drzew owocowych, przydatnych dla mechanicznego cięcia, w celu zmniejszenia nakładów pracy ręcznej*, założono opracowanie efektywnych sposobów formowania i prowadzenia koron jabłoni, gruszy, śliwy, wiśni i czereśni oraz zasad organizacji sadu odpowiednich do cięcia mechanicznego. Wyniki badań powinny dać wskazówki jak ciąć mechanicznie drzewa poszczególnych gatunków i jak zabieg ten modyfikować odpowiednio do odmian, różniących się charakterem wzrostu i owocowania.

W odniesieniu do C III *Opracowanie technologii uprawy winorośli, uwzględniającej specyficzną reakcję genotypu (odmiany) na zmieniające się warunki środowiska*, przewidziano opracowanie technologii uprawy winorośli, uwzględniającej specyficzną reakcję genotypu (odmiany) na zmieniające się warunki środowiska.

W roku sprawozdawczym wykonano niezbędne prace przygotowawcze, w tym opracowanie założeń merytorycznych i metodologii badań. W odniesieniu do każdego celu szczegółowego zadania 3.3 wykonano prace związane z założeniem i prowadzeniem obiektów doświadczalnych (kwatery modelujące „sad młody” oraz „sad w pełni owocowania”, winnica), według utworzonych założeń metodycznych. Latem przeprowadzono wstępne doświadczenie polowe nad porównaniem skuteczności dwóch terminów mechanicznego cięcia owocujących drzew jabłoni i śliw. Badano przy tym wpływ terminu na wysokość plonu i jakość zbieranych owoców.

Napisano 1 publikację:

Morgaś H., Mrowicki T. 2015. Rola przerzedzania zawiązków owocowych w budowaniu wysokiej jakości owoców. Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 6 s.