Zadanie nr 6.1 „Tworzenie postępu biologicznego i jego wykorzystanie w systemie zrównoważonej produkcji sadowniczej"
Ważniejsze osiągnięcia:
Kontynuowano wytwarzanie (hodowla) nowych genotypów roślin sadowniczych, bardziej wartościowych w odniesieniu do odmian znajdujących się w uprawie. Dotyczy to hodowli nowych odmian: jabłoni, śliwy, wiśni, czereśni, brzoskwini, moreli, porzeczki czarnej, agrestu, borówki wysokiej, maliny, truskawki, podkładek wegetatywnych dla jabłoni i śliwy. Efektem prowadzonych prac hodowlanych w 2010 roku było wykonanie 901 kombinacji krzyżowań oraz wyprodukowanie i ocena 101.221 siewek, a także wyselekcjonowanie 1.968 pojedynków i klonów.
Prowadzono 17 doświadczeń odmianowo-porównawczych dla oceny wyhodowanych genotypów przed ich wdrożeniem do produkcji sadowniczej. Zakończono 7 doświadczeń. Zakończone doświadczenia wykazały, że podkładka M.9 jest najbardziej odpowiednia dla odmiany Ligolina, klon truskawki T-03021-12 jest perspektywiczny dla deserowej produkcji owoców z uwagi na wysoki plon i bardzo atrakcyjne owoce, klony maliny 02261 i 02021 oraz 'Radziejowa' i 'Sokolnica' są przydatne do produkcji wielkotowarowej, ze względu na wysoki plon i wysoką jakość owoców. Do badań rejestrowych COBORU zgłoszono 3 klony: malina – odmiana Radziejowa, malina – odmiana Sokolnica, truskawka – klon T-03021-12.
K i e r o w n i k z a d a n i a: prof. dr hab. Edward Żurawicz (ISK)

Zadanie nr 6.2 „Uzyskiwanie i utrzymanie elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów"
Ważniejsze osiągnięcia:
Prowadzono prace nad uzyskiwaniem i utrzymywaniem elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów. Uwolniono od chorób wirusowych 25 odmian roślin sadowniczych, w tym: 3 odmiany jabłoni, 2 odmiany grusz, 3 odmiany śliw, 4 odmiany brzoskwini, 5 odmian moreli, 1 odmianę leszczyny, 1 odmianę orzecha włoskiego, 4 odmiany porzeczki czerwonej, 1 odmianę porzeczki czarnej, 1 odmianę agrestu.
W karkasach utrzymywano i testowano pod względem zdrowotnym 239 odmian: jabłoń – 59 odmian, podkładki wegetatywne – 10, grusza – 21 odmian, podkładki wegetatywne – 2, śliwa domowa – 40 odmian, brzoskwinia – 11 odmian, morela – 4 odmiany, 2 podkładki lubuszki i 4 podkładki ałyczy, wiśnia – 17 odmian, 2 podkładki (Antypka-2, Wiśnia stepowa-1), czereśnia – 21 odmian, 2 podkładki, agrest – 2 odmiany, porzeczka czarna – 8 odmian, porzeczka czerwona – 2 odmiany, porzeczka biała – 1 odmiana, leszczyna – 3 odmiany, truskawka – 5 odmian, malina właściwa – 5 odmian.
Zgodnie z przepisami Ustawy Nasiennej utrzymywano 15 ha plantacji elitarnych roślin sadowniczych, w tym 5,87 ha to sad zraźnikowy, 1,5 ha sad nasienny, 5,27 ha plantacje elitarne roślin jagodowych (agrest – 0,3 ha, truskawka – 1,2 ha, porzeczka 0,8 ha).
K i e r o w n i k z a d a n i a: mgr Władysław Kozerski (OEMS Prusy)

Zadanie nr 6.3 „Monitorowanie, ochrona oraz doskonalenie metod hodowli trzmieli i pszczół samotnic"
Ważniejsze osiągnięcia:
Prowadzono prace nad monitorowaniem, ochroną oraz doskonaleniem metod hodowli trzmieli i pszczół samotnic. Prowadzona hodowla muraki ogrodowej pozwoliła na wytworzenie i przekazanie do sadów i jagodników 25.000 szt. kokonów. Murarka

ogrodowa wykorzystana została do zapylania sadów i plantacji jagodowych (jabłoni – 5 ha, czereśni – 2 ha, porzeczki czarnej – 3 ha).
Kontynuowano wychów rodzin trzmiela ziemnego. Do chowu zamkniętego wyprowadzono 100 matek trzmiela ziemnego, z którego otrzymano 72 rodziny na potrzeby uczestników kursu hodowców trzmieli (47) i wychowu młodych matek (25).
K i e r o w n i k z a d a n i a: dr hab. Mieczysław Biliński (ISK)

Zadanie nr 6.4 „Doskonalenie metod selekcji i oceny wartości hodowlanej pszczół"
Ważniejsze osiągnięcia:
1) Prowadzono prace nad doskonaleniem metod selekcji i oceny wartości hodowlanej pszczół.
2) Wykonano pomiary morfologiczne układu żyłek na skrzydłach pszczół robotnic 69 rodzin pszczelich linii hodowlanej „Bielka". Wyniki przekazano do Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt w Warszawie.
3) Dokonano pomiarów języczków u pszczół kaukaskich. Pomiary te pozwalają podejmować decyzje dotyczącą doboru rodziców przy wychowie następnego pokolenia linii hodowlanej.
4) Opracowano opinię do genetycznego programu doskonalenia hodowli pszczół kraińskich linii „Brzezinka". Opinię przekazano do Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt w Warszawie.

K i e r o w n i k z a d a n i a: dr Dariusz Gerula (ISK)