

Konferencje i szkolenia

Szkolenie „Zastosowanie lamp LED w uprawie roślin ogrodniczych” Skierniewice, 18 grudnia 2020 r.

18 grudnia br. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie on-line przygotowane w ramach realizacji zadań 3.1 „Rozwój wodo- i energooszczędnych technologii upraw ogrodniczych.” i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”, a retransmisję tego wydarzenia można obejrzeć na platformie YouTube na kanale IO.

Tym razem spotkanie, poświęcone było tematyce związanej technologiami LED stosowanymi w uprawach ogrodniczych. Koordynatorem szkolenia była dr hab. Jadwiga Treder, prof. IO – kierownik Zakładu Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych Instytutu Ogrodnictwa, która powitała widzów oraz opowiedziała o zastosowaniu lamp LED w stymulacji ukorzeniania sadzonek i uprawie rozsad roślin ogrodniczych, a także o plonowaniu warzyw, pomidorów i ogórków uprawianych z doświetlaniem w warunkach zróżnicowanego widma światła. Prof. dr hab. Waldemar Treder, przybliżył uczestnikom temat oszczędnego doświetlania roślin lampami LED z wykorzystaniem suwnicy, a dr Krzysztof Klamkowski przedstawił wpływ doświetlania na wymianę gazową roślin ogrodniczych.

Webinarium do chwili obecnej obejrzało 174 uczestników, wśród których znaleźli się m.in. przedstawiciele ODR, WIORiN i firm branżowych, prasy specjalistycznej, kadra naukowa szkół rolniczych oraz sadownicy. Tradycyjnie po zakończonych wykładach zainteresowani widzowie mogli włączyć się w dyskusję na czacie i uzyskać odpowiedź na nurtujące ich pytania.

[Program](#)

Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniową Nauka-Praktyce Skierniewice, 16 grudnia 2020 r.

W dniu 16 grudnia 2020 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyła się online Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniową Nauka-Praktyce: program wieloletni „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”- podsumowanie realizacji zadań w latach 2015-2020, transmitowana za pośrednictwem internetowej platformy streamingowej na serwisie YouTube.

W konferencji, którą otworzył prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski – Zastępca Dyrektora ds. Naukowych, aktywny udział wzięło 160 osób, stale oglądających transmisję realizowaną na żywo z budynku Pałacu Prymasowskiego będącego siedzibą Instytutu Ogrodnictwa. Do dnia 21 grudnia transmisję obejrzały 792 osoby. Liczba ta stale rośnie ponieważ wciąż istnieje możliwość zapoznania się z zarejestrowaną treścią na portalu YouTube. (<https://www.youtube.com/watch?v=NtKO4EFjKrc>). „Na żywo” konferencję śledzili m.in. producenci, przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, prasy specjalistycznej, uczelni wyższych, nauczyciele szkół rolniczych oraz reprezentanci firm branżowych.

Podczas konferencji, popularyzującej uzyskane podczas 6 lat wyniki, zaprezentowano 20 referatów z zakresu sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych i pszczelarstwa, nawiązujących tematycznie do 20 zadań z pięciu podstawowych obszarów tego Programu tj.:

- 1 – Postęp biologiczny
- 2 – Bezpieczeństwo żywności i ochrony środowiska
- 3 – Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodniczej
- 4 – Działania na rzecz rozwoju pszczelarstwa w warunkach zmieniającego się środowiska
- 5 – Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

[Program](#)

Szkolenie pt. „Precyzyjne nawadnianie roślin” Skierniewice, 3 grudnia 2020 r.

„Precyzyjne nawadnianie roślin” to kolejne webinarium zorganizowane przez Instytut Ogrodnictwa. Koordynatorem i jednym z wykładowców tego wydarzenia był prof. dr hab. Waldemar Treder – kierownik Pracowni Nawadniania w Zakładzie Agrotechnologii IO, który mówił o zasadach integrowanego nawadniania roślin. Mgr Katarzyna Wójcik zapoznała uczestników z narzędziem jakim jest Internetowa Platforma Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych, dostępna na stronie Instytutu pod adresem www.nawadnianie.inhort.pl. Dr Krzysztof Klamkowski przybliżył słuchaczom różne sposoby oraz urządzenia służące do pomiarów i określenia parametrów wilgotności gleby. Dr Bartłomiej Nowak z firmy Inventia SP. z o.o. przedstawił innowacyjne rozwiązanie sterowania nawadnianiem za pomocą sygnału radiowego „Agreus” opracowanego w ramach projektu eSAD („Opracowanie innowacyjnego systemu pomiaru rozproszonego parametrów klimatyczno-glebowych jako narzędzia optymalizacji nawadniania, ochrony roślin i prac agrotechnicznych”). Wyniki badań dotyczących zastosowania zautomatyzowanego systemu nawodnieniowego w efektywności nawadniania borówki amerykańskiej i jego wpływie na plonowanie - w swojej prezentacji omówiła mgr Anna Tryngiel-Gać. Ostatni temat poruszony podczas spotkania przez dr hab. Romana Rolbieckiego, prof. Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy obejmował nowoczesne systemy deszczowniane, a w szczególności o korzyściach wynikających z zastosowania tego typu nawadniania.

Ze względu na dużą liczbę zainteresowanych, e-szkolenie transmitowane było za pośrednictwem platformy konferencyjnej TrueConf, jak również portalu YouTube - kanał Instytutu Ogrodnictwa (<https://www.youtube.com/channel/UCg9QIWchcChcQBewppMLnVg/featured>).

Transmisję z webinarium obejrzało łącznie 240 osób, (w tym m.in. sadownicy, inspektorzy ochrony roślin, doradcy z ośrodków rolniczych, przedstawiciele prasy specjalistycznej, Izb Rolniczych, IUNG-PPIB, MRiRW, firm branżowych oraz nauczyciele szkół rolniczych), wśród których upowszechnianie były również wyniki uzyskane w trakcie realizacji PW IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

Szkolenie pt. „Ekologiczna produkcja owoców” Skierniewice, 30 listopada 2020 r.

30 listopada br. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się kolejne szkolenie on-line przygotowane w ramach realizacji zadań 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Jego retransmisję można obejrzeć na platformach Facebook i YouTube na kanałach IO. Spotkanie to, poświęcone było tematyce związanej z ekologiczną produkcją owoców. Koordynator szkolenia dr hab. Elżbieta Rozpara, prof. IO, opowiedziała o szansach i ograniczeniach związanych z tym sposobem produkcji owoców w Polsce. Dr Paweł Bielicki przybliżył uczestnikom temat dotyczący przepisów regulujących jakość materiału szkółkarskiego polecanego do sadów ekologicznych, a dr Dorota Kruczyńska przedstawiła odmiany jabłoni z sukcesem wykorzystywane w tego typu uprawach. Mgr inż. Agnieszka Głowacka zaprezentowała odmiany śliwy domowej polecane do sadów ekologicznych, zwracając uwagę na ich podatność na szarą w sytuacji rosnącego zagrożenia wirusem ospowatości śliwy. O obecnym stanie ekologicznej ochrony sadów opowiedział mgr Witold Danelski, a dr inż. Małgorzata Sekrecka poruszyła temat związany z fauną pożyteczną i jej rolą w ograniczaniu szkodników w sadowniczych uprawach ekologicznych.

Webinarium do chwili obecnej obejrzało 541 uczestników, wśród których znaleźli się m.in. przedstawiciele ODR, WIORiN i firm branżowych, prasy specjalistycznej, kadra naukowa szkół rolniczych oraz sadownicy. Tradycyjnie po zakończonych wykładach zainteresowani widzowie mogli włączyć się w dyskusję na czacie i uzyskać odpowiedź na nurtujące pytania.

[Program](#)

Szkolenie pt. „Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin” Skierniewice, 23, 24 listopada 2020 r.

23 i 24 listopada br. w Instytucie Ogrodnictwa odbyły się dwa webinaria dotyczące podstaw diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin, przygotowane w ramach realizacji zadania 2.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. W e-szkoleniach transmitowanych za pośrednictwem platformy konferencyjnej uczestniczyło łącznie 88 przedstawicieli Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa z całej Polski. Webinaria podzielone były na dwa bloki tematyczne. W pierwszym dotyczącym technik ochrony upraw, omówiono wyposażenie, działanie i kalibrację opryskiwaczy oraz rodzaje i dobór rozpylaczy. W drugim obejmującym badanie sprawności technicznej sprzętu ochrony roślin, przybliżono przepisy prawne i ogólne zasady, a także procedury poprawnego wykonania badania i protokołu kontroli. E-kurs wzbogacony został instruktażowymi materiałami filmowymi. Wykładowcami szkoleń online byli: prof. dr hab. Ryszard Hołownicki, dr hab. Grzegorz Doruchowski oraz dr inż. Artur Godyń.

Szkolenie pt. „Innowacyjne technologie przechowywania i wykorzystania owoców i warzyw” Skierniewice, 20 listopada 2020 r.

20 listopada br. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „Innowacyjne technologie przechowywania i wykorzystania owoców i warzyw”, przygotowane w ramach działań zadania 3.5 i 5.1 Programu Wieloletniego (2015-2020). To już kolejne takie spotkanie, transmitowane za pośrednictwem programu wideokonferencji lub/i portali YouTube i Facebook. Koordynatorem e-szkolenia był dr Krzysztof Rutkowski, który omówił tematy dotyczące innowacyjnych technologii wyznaczania terminu zbioru owoców, a także zalet, wad i ograniczeń przechowywania jabłek. Wykład na temat przechowywania gruszek w innowacyjnych technologiach przedstawiła dr Anna Skorupińska, natomiast dr Maria Grzegorzewska - nowoczesne technologie w przechowalnictwie warzyw.

Transmisję z webinarium obejrzało łącznie 225 osób, w tym m.in. sadownicy, doradcy z Ośrodków Rolniczych, inspektorzy Ochrony Roślin i Nasiennictwa, nauczyciele szkół rolniczych, przedstawiciele Izb Rolniczych, MRIRW, firm branżowych oraz prasy specjalistycznej.

Po zakończonych prelekcjach wszyscy zainteresowanym mogli włączyć się w dyskusję na czacie live.

[Program](#)

Szkolenie pt. „Hodowla i chów pszczół” Puławy, 12 listopada 2020 r.

12 listopada 2020 roku w Zakładzie Pszczelnictwa Instytutu Ogrodnictwa odbyło się szkolenie online pt. „Hodowla i chów pszczół”, które transmitowane było za pośrednictwem specjalnej platformy konferencyjnej. Podczas e-szkolenia autorzy wystąpili: dr hab. Małgorzata Bieńkowska, prof. IO, mgr Paweł Węgrzynowicz, dr hab. Dariusz Gerula i mgr Przemysław Szeliga omówili następujące tematy:

- „Czy prowadzona w Europie ocena zahamowanej reprodukcji roztoczy (SMR) ujawnia potencjał odporności pszczoły miodnej (*Apis mellifera* L.) na pasożyta *Varroa destructor*?”;
- „Wymiana matek pszczelich: analiza zmian preferencji polskich pszczelarzy na przestrzeni dziesięcioleci”;
- „Kształtowanie się przybytków wagowych na terenie Polski w latach 2017-2019”;
- „Działalność Polskiego Stowarzyszenia Hodowców Matek Pszczelich w czasie trwania pandemii”.

Webinarium przygotowano w ramach realizacji zadań 4.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. W spotkaniu uczestniczyło 40 osób, wśród których byli doradcy ośrodków rolniczych, pszczelarze, nauczyciele szkół rolniczych oraz pracownicy WIORiN, MRiRW i izb rolniczych.

[Program](#)

Szkolenie pt. „Zrównoważone nawożenie roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleb” Skierniewice, 5 listopada 2020 r.

5 listopada 2020 roku w Instytucie Ogrodnictwa zorganizowano szkolenie w trybie online pt. „Zrównoważone nawożenie roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleb” przygotowane w ramach realizacji zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015-2020).

Ze względu na dużą liczbę zainteresowanych, webinarium transmitowane było za pośrednictwem platformy konferencyjnej TrueConf jak również portalu YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UCg9QIWchcChcQBewppMLnVg/featured>).

W trakcie e-szkolenia zaprezentowano cztery wykłady dotyczące: zrównoważonego nawożenia papryki w tunelach nieogrzewanych (dr Agnieszka Stębowska), zasad nawożenia sadów (prof. dr hab. Paweł Wójcik), utrzymania właściwej bioróżnorodności mikrobiologicznej jako czynnika zapobiegającego degradacji gleby (dr Beata Kowalska), a także naszego bogactwa naturalnego - gleby (dr hab. Magdalena Szczech).

Transmisję z wideoszkolenia obejrzało łącznie 260 osób, wśród których byli: sadownicy i producenci roślin warzywnych, przedstawiciele WIORiN, ODR, uczelni wyższych, prasy specjalistycznej i firm branżowych oraz nauczyciele szkół rolniczych.

Po zakończonych referatach uczestnicy włączyli się w dyskusję na czacie live

[Program](#)

Szkolenie online pt. „Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby” Skierniewice, 29 października 2020 r.

Z uwagi na zaistniałą sytuację pandemii COVID-19, w dniu 29 października 2020 roku w Instytucie Ogrodnictwa przeprowadzono szkolenie pt. „**Pożyteczne mikroorganizmy szansą na poprawę jakości plonów i żyzności gleby**”, które transmitowane było za pośrednictwem portali YouTube oraz Facebook. Webinarium przygotowano w ramach realizacji zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” oraz projektu BIO-FERTIL „Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie”.

W czasie e-szkolenia wykładowcy: prof. dr hab. Lidia Sas-Paszt, mgr Paweł Trzcński oraz dr Krzysztof Górnik poruszyli zagadnienia związane z: sposobami ograniczania skutków degradacji gleb uprawnych i metodami pozwalających na poprawę ich jakości, z biopreparatami wspomagającymi rewitalizację gleb, bionawozami i ich roli w odżywianiu roślin oraz z ograniczeniami stosowania mikroorganizmów w rolnictwie. Zaprezentowano, także wyniki doświadczeń dotyczące wpływu pożytecznych mikroorganizmów na wzrost i plonowanie roślin sadowniczych (w tym truskawki i jabłoni) oraz mikrobiologicznych technologii poprawy jakości materiału siewnego roślin warzywnych (w tym nasion pomidora, ogórka). Przedstawiono, również bioprodukty opracowane przez Zakład Mikrobiologii i Rizosfery w ramach współpracy z firmami branżowymi.

Transmisję z webinarium obejrzało łącznie 920 osób, w tym m.in. sadownicy i rolnicy, inspektorzy Ochrony Roślin i Nasiennictwa, doradcy z Ośrodków Rolniczych, przedstawiciele Izb Rolniczych, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, uczelni wyższych, Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych oraz firm branżowych.

Po zakończeniu prelekcjach wszyscy zainteresowanym mogli włączyć się w dyskusję na czacie live.

[Program](#)

Szkolenie online „Integrowana ochrona roślin ogrodniczych” Skierniewice, 26 października 2020 r.

W dniu 26 października 2020 roku w Instytucie Ogrodnictwa (w ramach realizacji zadań 2.1, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego 2015-2020 „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz środowiska naturalnego”) zostało zorganizowane szkolenie transmitowane online dotyczące integrowanej ochrony roślin ogrodniczych. Wykłady prowadzone były w formie webinaru, dzięki któremu uczestnicy mogli poszerzyć zakres swojej wiedzy dotyczącej ogrodnictwa bez konieczności wychodzenia z domu i zapoznać się z takimi tematami jak:

- Integrowana ochrona sadów przed najważniejszymi chorobami – dr inż. Agata Broniarek-Niemiec,
- Elementy integrowanej ochrony warzyw przed wybranymi chorobami – dr Jan Sobolewski,
- Najgroźniejsze choroby wirusowe w sadach i na plantacjach roślin jagodowych – dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO,
- Najważniejsze problemy w ochronie roślin warzywnych przed szkodnikami – dr hab. Grażyna Soika, mgr Wojciech Piotrowski,
- Aktualne zagrożenia roślin jagodowych przez szkodniki i możliwości ich zwalczania – mgr Wojciech Piotrowski,
- Integrowana ochrona roślin sadowniczych przed chwastami – dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO,
- Chwasty w uprawach warzyw i metody ich zwalczania – dr Zbigniew Anyszka.

Szkolenie emitowane było za pomocą platformy konferencyjnej – uczestniczyło w nim 50 ogrodników, przedstawiciele firm branżowych, pracowników ODR oraz WIORiN. Była to maksymalna, ze względów technicznych, liczba osób mogących wziąć w nim udział. O zakwalifikowaniu się na zajęcia online decydowała kolejność zgłoszeń.

[Program](#)

Szkolenie on-line pt. „Wykorzystanie Internetowej Platformy wspomaganie decyzji nawodnieniowych do prowadzenia nawadniania i fertygacji roślin ogrodniczych” 30 czerwca 2020 r.

30 czerwca 2020 r. w Instytucie Ogrodnictwa, z uwagi na zaistniałą sytuację epidemiologiczną, przeprowadzono w trybie on-line szkolenie pt. „**Wykorzystanie Internetowej Platformy wspomaganie decyzji nawodnieniowych do prowadzenia nawadniania i fertygacji roślin ogrodniczych**”, przygotowane w ramach zadań 3.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Po zarejestrowaniu na szkolenie każdy z uczestników otrzymał link do pobrania programu TrueConf, umożliwiający uczestnictwo w wideokonferencji. Koordynatorem szkolenia był prof. dr hab. Waldemar Treder, który zapoznał uczestników ze strukturą i funkcjonalnością internetowego serwisu IPWDN oraz metodami szacowania potrzeb wodnych roślin w oparciu o dostępne tam dane i programy. Uczestnicy spotkania mogli także nauczyć się korzystać z aplikacji komputerowych dotyczących fertygacji.

W szkoleniu uczestniczyło 67 osób, wśród których byli producenci, doradcy z Ośrodków Rolniczych, przedstawiciele firm branżowych, uczelni wyższych oraz nauczyciele szkół rolniczych.

[Program](#)

Szkolenie online pt. „Regulowanie wzrostu i owocowania roślin ogrodniczych - pokaz mechanicznego przerzedzania kwiatów jabłoni urządzeniem BAUM”

Skierniewice, 22 maja 2020 r.

Z uwagi na zaistniałą sytuację epidemiologiczną – pandemii koronawirusa, w dniu 22 maja 2020 r. w Instytucie Ogrodnictwa zorganizowano, po raz pierwszy, szkolenie online pt. „Regulowanie wzrostu i owocowania roślin ogrodniczych - pokaz mechanicznego przerzedzania kwiatów jabłoni urządzeniem BAUM” (zadania 3.3 i 5.1 PW).

Koordynatorem szkolenia, które transmitowane było za pośrednictwem portali YouTube oraz Facebook, był dr Zbigniew Buler. Omówił on cel i rodzaje przerzedzania oraz dotychczasowe wyniki badań prowadzone w ramach realizacji zadań Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Duże zainteresowanie wzbudził materiał filmowy z pokazu mechanicznego przerzedzania kwiatów jabłoni maszyną BAUM. Podczas czatu online prowadzący szkolenie odpowiadał na szereg pytań uczestników.

Szkolenie obejrzało 413 osób, wśród których byli producenci, inspektorzy Ochrony Roślin i Nasiennictwa, doradcy z Ośrodków Rolniczych, nauczyciele szkół rolniczych, przedstawiciele firm oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

Warsztaty "Winnica od podstaw - kolekcja odmian, formowanie i cięcie winorośli"

Skierniewice, 12 marca 2020 r.

W dniu 12 marca 2020 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyły się warsztaty pt. „Winnica od podstaw - kolekcja odmian, formowanie i cięcie winorośli”. W ramach szkolenia poruszono następujące tematy:

Kolekcja roślin sadowniczych w Skierniewicach - miejsce zachowania bioróżnorodności dla przyszłych pokoleń - dr hab. Mirosław Sitarek

Kolekcja winorośli Instytutu Ogrodnictwa - cele i metody badań oraz wyniki uzyskane w latach 2018-2019, ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości odmian na niską temperaturę i choroby grzybowe - dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO

Problematyka związana z regulowaniem owocowania drzew sadowniczych - przerzedzanie kwiatów i zawiązków owocowych - dr Zbigniew Buler

Technologia uprawy winorośli uwzględniająca specyficzną reakcję genotypu (odmiany) na zmieniające się warunki środowiska. Wybrane sposoby cięcia i formowania winorośli - dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO

Uczestnicy szkolenia wzięli również udział w praktycznym pokazie cięcia winorośli przeprowadzonym przez dr hab. Jerzego Liska, prof. IO.

W warsztatach uczestniczyły 55 osoby, w tym producenci indywidualni, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, firmy związane z branżą ogrodniczą oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 3.3, i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” oraz zadań 1.3 i 1.7 Programu Wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Rola pożytecznych mikroorganizmów w uprawach roślin ogrodniczych i poprawie jakości gleby”

Skierniewice, 11 grudnia 2019 r.

Zainteresowani tematem roli pożytecznych mikroorganizmów w uprawach roślin ogrodniczych i poprawie jakości gleby spotkali się 11 grudnia 2019 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach. Szkolenie zorganizowane zostało w ramach zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Uczestników powitały dr Beata Kowalska oraz dr hab. Magdalena Szczech. Pierwszy wykład dotyczący roli mikroorganizmów w rozkładzie materii organicznej i w tworzeniu próchnicy wygłosiła dr Beata Kowalska. Prelekcję na temat roli mikroorganizmów w rozwoju roślin oraz niezwykle ciekawy wykład nt. grzybów *Trichoderma* oraz innych mikroorganizmów stosowanych w praktyce ogrodniczej poprowadziła dr hab. Magdalena Szczech. Całość spotkania wieńczyły wykłady poruszające tematy wpływu zmian klimatu na mikroorganizmy ważne w uprawach roślin dr Beaty Kowalskiej oraz prelekcja pt. „Gleba - aktualne problemy i zaniedbania w uprawach roślin” dr hab. Magdaleny Szczech.

W spotkaniu wzięły udział 42 osoby, wśród których byli: sadownicy przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Polskiego Związku Działkowców, firm branżowych, prasy ogrodniczej oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

**Szkolenie „Wykorzystanie Internetowej Platformy wspomagania decyzji nawodnieniowych do prowadzenia nawadniania i fertygacji roślin sadowniczych”
Lewiczyn, 10 grudnia 2019 r.**

W dniu 10.12.2019 r. w Lewiczynie odbyło się szkolenie dotyczące wykorzystania Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych do prowadzenia nawadniania i fertygacji roślin sadowniczych. W szkoleniu wzięło udział 25 sadowników zrzeszonych w Grupie Polsad. Podczas zajęć uczestnicy mogli zapoznać się ze strukturą portalu i nauczyć się metod szacowania potrzeb wodnych roślin w oparciu o IPWDN. Dowiedzieli się także jak korzystać z aplikacji komputerowych do prowadzenia fertygacji. Szkolenie zostało zorganizowane w ramach zadań 3.1 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015 - 2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Galeria zdjęć](#)

Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniowa Nauka - Praktyce Skierniewice, 10 grudnia 2019 r.

10 grudnia 2019 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyła się **Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniowa Nauka - Praktyce** nt. Program Wieloletni „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” - aktualności 2019.

Konferencje otworzył i jej przewodniczył prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski - zastępca Dyrektora ds. naukowych. Podczas konferencji przedstawiono 20 wykładów oraz 9 posterów obejmujących najnowsze wyniki prac badawczych i badawczo-rozwojowych prowadzonych w ramach pięciu obszarów tematycznych Programu Wieloletniego:

- Postęp biologiczny;
- Bezpieczeństwo żywności i ochrona środowiska;
- Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodniczej;
- Działania na rzecz rozwoju pszczelarstwa w warunkach zmieniającego się środowiska;
- Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

Spotkanie zgromadziło 141 osób, wśród których byli m.in.: przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi: pan Krzysztof Kielak - zastępca dyrektora Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin oraz pani Tatiana Berska-Woźnicka z Wydziału Zasobów Genowych i Roślin Genetycznie Zmodyfikowanych, ogrodnicy, studenci, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa, Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych, Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Biura Prewencji Centrali KRUS, Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego, Fundacji FAPA Polska Izba Bankowości Spółdzielczej, prasy specjalistycznej, reprezentanci firm branżowych oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa. Wszyscy przybyli goście otrzymali materiały konferencyjne zawierające abstrakty wystąpień i posterów oraz oferty wdrożeniowe.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Referaty:

Zadanie 1.1 - [Wytworzenie materiałów wyjściowych do hodowli mieszańców F₁ wybranych gatunków warzyw z uwzględnieniem cech jakościowych, odpornościowych i prozdrowotnych](#)

Zadanie 1.2 - [Tworzenie i wdrażanie postępu biologicznego w systemie zrównoważonej produkcji sadowniczej \(hodowla odpornościowa, jakościowa i adaptacyjna\)](#)

Zadanie 1.4 - [Polskie odmiany jagody kamczackiej do uprawy](#)

Zadanie 1.5 - [Zastosowanie kultur *in vitro* w produkcji wysokiej jakości materiału rozmnożeniowego maliny](#)

Zadanie 2.2 - [System HortiOchrona jako narzędzie wspomagania ochrony roślin ogrodniczych przed agrofagami](#)

Zadanie 2.4 - [Upowszechnieniowe metody ograniczania ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin](#)

Zadanie 2.5 - [Wstępne wyniki badań pozostałości środków ochrony roślin wykonane w ramach kontroli upraw prowadzonej przez PIORiN w 2019 roku](#)

Zadanie 3.1 - [Potrzeby nawadniania roślin w sezonie wegetacyjnym 2019](#)

Zadanie 3.2 - [Ocena wpływu środków biologicznych \(bioprodukty wzbogacone mikrobiologicznie, pożyteczne bakterie ryzosferowe, grzyby mykoryzowe\) na poprawę jakości gleb oraz wzrostu i plonowania roślin sadowniczych](#)

Zadanie 3.3 - [Wpływ różnych sposobów przerzedzania kwiatów i zawiązków owocowych na plonowanie i jakość owoców jabłoni odmiany Gala Must](#)

Zadanie 3.4 - [Wpływ podkładek na wzrost i owocowanie odpornej na szarękę śliwy 'Jojo' w warunkach ekologicznego sadu](#)

Zadanie 3.5 - [Innowacyjne technologie przechowywania gruszek](#)

Zadanie 4.2 - [Sezonowa zmienność użytkowania skrzydeł u pszczół kaukaskich oraz kraińskich](#)

Zadanie 4.3 - [Eliminacja niekorzystnych czynników obniżających jakość gospodarki pasiecznej](#)

Zadanie 4.4 - [Analiza palinologiczna w badaniach źródeł pożytków pszczelich](#)

Zadanie 5.1 - [Światowy rynek gruszek - szanse i zagrożenia dla Polski](#)

Postery:

Zadanie 1.4 - [Jagoda kamczacka - surowiec do suszenia](#)

Zadanie 3.1 - [Internetowa Platforma Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych](#)

Zadanie 3.1 - [Plonowanie ogórka Pacto F1 podczas uprawy zimowej z doświetlaniem lampami LED](#)

Zadanie 3.1 - [Wpływ zróżnicowanego doświetlania lampami LED i HPS na plon i jakość pomidora malinowego](#)

Zadanie 3.2 - [Prognozowanie odżywiania jabłoni odmiany 'Šampion' na podstawie analizy mineralnej roślin w okresie wiosennym](#)

Zadanie 3.2 - [Wpływ dodatków organicznych na parametry jakości gleb w gospodarstwach prowadzących intensywną uprawę warzyw](#)

Zadanie 3.2 - [Wpływ zawartości azotu w pożywce na stan odżywienia ogórka w uprawie bezglebowej](#)

Zadanie 3.4 - [Ekologiczne metody zwiększenia potencjału plonotwórczego i poprawy jakości nasion roślin bobowatych](#)

Zadanie 3.4 - [Odmiany warzyw korzeniowych i cebuli polecane do upraw ekologicznych z przeznaczeniem na zbiór pęczkowy](#)

Szkolenie „Zrównoważone nawożenie roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleb” Skierniewice, 6 grudnia 2019 r.

Dnia 6 grudnia bieżącego roku w sali wykładowej Instytutu Ogrodnictwa zostało zorganizowane szkolenie „Zrównoważone nawożenie roślin ogrodniczych i zapobieganie degradacji gleb”, które zostało przygotowane w ramach realizacji zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego 2015–2020 „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz środowiska naturalnego”.

Wykładowcy omawiali następujące tematy:

- Ocena zasobności gleb w składniki pokarmowe–metody stosowane w analityce ogrodniczej – dr Waldemar Kowalczyk;
- Kontrolowane nawożenie sadów jako niezbędny element produkcji roślinnej oraz ochrony środowiska – dr Jacek Filipczka;
- Zasady żywienia roślin warzywnych azotem – mgr Artur Kowalski;
- Zrównoważone nawożenie roślin ozdobnych – dr Jacek Nowak.

W spotkaniu uczestniczyło 40 osób, w tym przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Okręgowych Stacji Chemiczno-Rolniczych, COBORU, ODR, sadownicy oraz firmy branżowe.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Ekologiczna produkcja ogrodnicza” Ośrodek Szkoleniowy ŁODR zs. w Bratoszewicach, 4 grudnia 2019 r.

W dniu 4 grudnia 2019 r. w Łódzkim Ośrodku Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Bratoszewicach odbyło się szkolenie pt. „**Ekologiczna produkcja ogrodnicza**”. Spotkanie otworzył pan Tadeusz Morawski – zastępca dyrektora ŁODR, który serdecznie powitał zgromadzonych gości. W ramach szkolenia wygłoszono 5 referatów w których omówiono m.in. odmiany drzew pestkowych i ziarnkowych do upraw ekologicznych, możliwości ochrony tych upraw przed szkodnikami i chorobami, a także zaprezentowano wyniki doświadczeń z produkcją materiału szkółkarskiego do zakładania sadów ekologicznych. Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: mgr inż. Agnieszka Głowacka, mgr inż. Witold Danelski, dr Agata Broniarek-Niemiec, dr Dorota Kruczyńska i dr Paweł Bielicki.

W szkoleniu udział wzięło 63 osób, w tym przedstawiciele gospodarstw sadowniczych i rolnych, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, prasy specjalistycznej, szkół rolniczych oraz reprezentanci firm branżowych.

Szkolenie zorganizowano w ramach zadań 2.1, 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Integrowana Ochrona Roślin Ogrodniczych” Skierniewice, 29 listopada 2019 r.

W dniu 29 listopada 2019 roku w Gmachu Głównym Instytutu Ogrodnictwa odbyło się szkolenie dotyczące „Integrowanej Ochrony Roślin Ogrodniczych”. Spotkanie zostało zorganizowane w ramach realizacji zadań 2.1, 2.2, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego 2015–2020 „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz środowiska naturalnego”.

Podczas wykładów prezentowane były takie tematy jak:

- Zasady Integrowanej Ochrony roślin (dr hab. Grażyna Soika, prof. IO);
- Najważniejsze szkodniki drzew owocowych i metody ich zwalczania (dr Wojciech Warabieda, dr inż. Małgorzata Sekrecka, mgr Michał Hołdaj, mgr Damian Gorzka);
- Ważne szkodniki upraw jagodowych i metody ich zwalczania (dr Małgorzata Tartanus, mgr inż. Wojciech Piotrowski);
- Najważniejsze zasady integrowanej ochrony upraw sadowniczych przed chorobami (dr Agata Broniarek-Niemiec);
- Aspekty integrowanej ochrony warzyw w warunkach aktualnego stanu zagrożenia przed chorobami w Polsce (dr Jan Sobolewski);
- Perspektywa wykorzystania środków niekonwencjonalnych w integrowanej ochronie roślin (prof. dr hab. inż. Adam T. Wojdyła).

W szkoleniu uczestniczyło 47 przedstawicieli firm branżowych, ogrodników, pracowników ODR, WIORiN, COBORU oraz Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenia „Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin” Skierniewice, 27, 28 listopada 2019 roku.

27 i 28 listopada 2019 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach zorganizowane zostały dwa szkolenia dotyczące podstaw diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin, przygotowane w ramach zadań 2.4 i 5.1 Programu Wieloletniego "Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego". Uczestnikami szkolenia byli przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa z całej Polski, a wykładowcami – pracownicy naukowcy Zakładu Agrotechnologii IO: prof. dr hab. Ryszard Hołownicki, dr hab. Grzegorz Doruchowski, dr Artur Godyń oraz mgr Waldemar Świechowski. Program szkolenia, w którym znalazły się zarówno wykłady jak i zajęcia praktyczne, obejmował trzy bloki tematyczne dotyczące: technik ochrony roślin (opryskiwacze – wyposażenie i stosowanie, rodzaje i dobór rozpylaczy), badania sprawności technicznej sprzętu ochrony roślin (przepisy prawne i zasady ogólne oraz procedura badania i protokół kontroli), a także kalibracji opryskiwaczy polowego i sadowniczego oraz zaprawiarek do nasion. W szkoleniach wzięło udział 55 osób reprezentujących Inspektoraty Ochrony Roślin i Nasiennictwa ze wszystkich 16 województw.

Szkolenie „Wytwarzanie elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów” Skierniewice, 26 listopada 2019 r.

Osoby zainteresowane tematyką wytwarzania elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych – wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów spotkały się 26 listopada 2019 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach. Szkolenie zorganizowane zostało w ramach zadań 1.3, 2.1 i 5.1. Programu Wieloletniego IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Uczestników powitał dr Paweł Bielicki – kierownik Pracowni Szkółkarstwa IO, który poprowadził pierwszy wykład dotyczący stanu produkcji elitarnego i kwalifikowanego materiału szkółkarskiego roślin jagodowych w Polsce. Prelekcję na temat wytwarzania i utrzymywania przedbazowego materiału szkółkarskiego truskawki przedstawił mgr inż. Maciej Teodorczyk z OEMS IO w Prusach. Dr hab. Mirosław Cieślińska, prof. IO omówiła choroby roślin jagodowych wywoływane przez wirusy i fitoplazmy, natomiast dr Małgorzata Tartanus – szkodniki występujące na tych uprawach.

W spotkaniu wzięło udział 35 osób, wśród których byli sadownicy, przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, firm branżowych, prasy ogrodniczej oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Innowacyjne technologie mikrobiologiczne w uprawie roślin” Skierniewice, 25 listopada 2019 r.

25 listopada 2019 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyło się szkolenie pt. „Innowacyjne technologie mikrobiologiczne w uprawie roślin”, które zorganizowane zostało w ramach zadań 3.2 i 5.1. Programu Wieloletniego IO (2015-2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Szkolenie otworzyła dr hab. Lidia Sas-Paszt, prof. IO pierwszym wykładem na temat mikrobiologicznych technologii w uprawie roślin ogrodniczych – widzianych jako szansa na poprawę jakości plonów i żyzności gleby. Dr Anna Lisek omówiła zastosowanie technik biologii molekularnej do identyfikacji pożytecznych mikroorganizmów w bionawożeniu roślin, natomiast mgr Paweł Trzciniński – sposób selekcji i biochemicznej identyfikacji mikroorganizmów stymulujących i wzrost i plonowanie roślin o działaniu ochronnym. Wpływ bionawożenia na występowanie arbuskularnych grzybów mikoryzowych w korzeniach roślin ogrodniczych, jak i na strukturę systemu korzeniowego w uprawie roślin sadowniczych przedstawili mgr Edyta Derkowska i mgr Sławomir Głuszek. Dr Krzysztof Górnik omówił natomiast mikrobiologiczne technologie poprawy jakości materiału siewnego roślin warzywnych.

W szkoleniu wzięło udział 35 osób, w tym sadownicy i rolnicy oraz przedstawiciele: Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, grup producenckich, firm branżowych, prasy specjalistycznej oraz Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Spotkanie hodowców matek pszczelich Kazimierz Dolny, 6 marca 2019 r.

6 marca 2019 r. w Kazimierzu Dolnym odbyło się Spotkanie Hodowców Matek Pszczelich, zorganizowane przez pracowników Zakładu Pszczelnictwa Instytutu Ogrodnictwa w ramach zadań 4.1, 4.2 i 5.1 Programu Wieloletniego IO 2015-2020. Po przywitaniu gości i wprowadzeniu w tematykę dyskusji, przedstawione zostały szczegółowe informacje o stanie hodowli pszczół w Polsce (dr Dariusz Gerula, ZP IO) oraz wyniki działań prowadzonych w Instytucie Ogrodnictwa, mające na celu zwiększenie liczebności owadów zapylających w kraju (dr Beata Panasiuk, ZP IO). Nowe trendy w prowadzeniu selekcji pszczół o zwiększonej odporności na pasożyta *Varroa destructor* z uwzględnieniem koncepcji i metodyki badań prowadzonych w Polsce przedstawiła pani dr hab. Małgorzata Bieńkowska, prof. IO. Ponieważ jest to nowe zadanie stawiane przed hodowcami pszczoły miodnej w kraju, szczegółowo omówione zostały obowiązki wynikające z realizacji badania dodatkowych parametrów hodowlanych i użytkowych pszczół, ze szczególnym naciskiem na ocenę cech odporności na pasożyta *Varroa destructor*, jak również okres wykonywania obserwacji.

W spotkaniu wzięło udział 50 słuchaczy, wśród których byli krajowi hodowcy matek pszczelich oraz pracownicy pasiek hodowlanych, przedstawiciele Wydziału Hodowli Zwierząt Futerkowych i Pszczół Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt w Warszawie oraz pracownicy Lubelskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego.



Seminarium podsumowujące realizację Programu Wieloletniego IO (2015-2020) Skierniewice, 7 grudnia 2018 r.

W dniu 7 grudnia 2018 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyło się seminarium podsumowujące realizowane w 2018 roku zadania Programu Wieloletniego (2015-2020) pn. „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Wzięli w nim udział przedstawiciele Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi: pan Krzysztof Kielak – zastępca dyrektora Departamentu Hodowli i Ochrony Roślin oraz pani Tatiana Berska-Woźnicka. Seminarium otworzyła dyrektorka Instytutu Ogrodnictwa – prof. dr hab. Małgorzata Korbin. W czasie swoich wystąpień prelegenci przedstawili syntetyczne podsumowanie wyników, wnioski oraz wymierne efekty badań prowadzonych w ramach pięciu obszarów tematycznych:

- Postęp biologiczny
- Bezpieczeństwo żywności i ochrona środowiska
- Rozwój zrównoważonych metod produkcji ogrodniczej
- Działania na rzecz rozwoju pszczelarstwa w warunkach zmieniającego się środowiska
- Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego

W seminarium wzięły udział 93 osoby, w tym: producenci owoców i warzyw, przedstawiciele Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych, Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt, Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

Zapylanie upraw ogrodniczych przez dzikie owady pszczołowate Warka, 30 listopada 2018 r.

W dniu 30 listopada 2018 r. w Warce odbyło się szkolenie pt. „Zapylanie upraw ogrodniczych przez dzikie owady pszczołowate”, zorganizowane w ramach zadań 4.1 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015 - 2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Na szkoleniu omawiano m.in. tematy dotyczące: wpływu zapylania kwiatów na plonowanie głównych upraw sadowniczych i warzywnych, przyczyn spadku liczebności dzikich owadów pszczołowatych, sposobów poprawy warunków bytowania dzikich pszczół w pobliżu plantacji oraz wykorzystania ich jako uzupełniających zapylaczy roślin uprawnych. Dr Dariusz Teper z Zakładu Pszczelnictwa Instytutu Ogrodnictwa w Puławach po zakończonych wykładach wszystkim zainteresowanym udzielał porad i konsultacji z zakresu pszczelnictwa.

Szkolenie „Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin” Skierniewice, 20-23 listopada 2018 r.

W dniach 20-23 listopada 2018 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyły się cztery szkolenia pod wspólnym tytułem „**Podstawy diagnostyki sprzętu do stosowania środków ochrony roślin**”, których uczestnikami byli pracownicy Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. Spotkania zostały zorganizowane w ramach zadań 2.4 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015 - 2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Wykładowcami byli pracownicy naukowcy Zakładu Agrotechnologii IO: prof. dr hab. Ryszard Hołownicki, dr Grzegorz Doruchowski oraz dr Artur Godyń. Ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem sprzętu ochrony roślin i aparatury diagnostycznej Zakładu Agrotechnologii przeprowadził mgr Waldemar Świechowski.

Szkolenia były podzielone na trzy bloki obejmujące następujące zagadnienia:

- technika ochrony roślin (opryskiwacze - wyposażenie i stosowanie, rodzaje i dobór rozpylaczy oraz kalibracja opryskiwaczy);
- badanie sprawności technicznej sprzętu ochrony roślin (przepisy prawne i zasady ogólne, procedura badania i protokół kontroli);
- ćwiczenia praktyczne (kalibracja opryskiwacza polowego i sadowniczego, badanie opryskiwaczy polowych i sadowniczych oraz badanie zaprawiarek do nasion)

W ciągu czterech dni, w spotkaniach uczestniczyło łącznie 106 osób reprezentujących Inspektoraty Ochrony Roślin i Nasiennictwa ze wszystkich województw w Polsce.

[Galeria zdjęć](#)

Warsztaty z zakresu technologii ekologicznej produkcji ogrodniczej Nowy Dwór Parcela, 20 czerwca 2018 r.

W dniu 20 czerwca 2018 r. w Ekologicznym Sadzie Doświadczalnym Instytutu Ogrodnictwa w Nowym Dworze Parceli odbyły się Warsztaty z zakresu technologii ekologicznej produkcji ogrodniczej. Zostały one zorganizowane w ramach zadań 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego IO (2015 - 2020) „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Spotkanie otworzyła dr hab. Elżbieta Rozpara, prof. IO - kierownik Zakładu Odmianoznawstwa i zarazem koordynator badań z zakresu ekologicznej produkcji owoców. Po powitaniu gości, w ramach wykładu wprowadzającego, przedstawiła szanse dla rozwoju ekologicznej produkcji owoców w Polsce. Pracownicy naukowcy z Instytutu Ogrodnictwa oraz zaproszeni wykładowcy (przedstawicielka Centrum Doradztwa Rolniczego o/Radom i producent ekologicznych owoców) w swoich referatach poruszyli m.in. tematy związane z: podstawowymi zasadami obowiązującymi w systemie rolnictwa ekologicznego, doбором gatunków i odmian roślin sadowniczych do uprawy ekologicznej, wpływem podkładek na jakość owoców wyprodukowanych w tym systemie, ochroną sadów i jagodników przed chorobami i szkodnikami z wykorzystywaniem fauny pożytecznej a także dostępnością preparatów biologicznych, możliwych do zastosowania w ekologicznym sadzie. Producent ekologicznych owoców mówił o zaletach i trudnościach występujących w trakcie prowadzenia ekologicznego sadu. Punktem programu, cieszącym się dużym zainteresowaniem, był pokaz kwater doświadczalnych z ekologiczną produkcją owoców, w czasie którego pracownicy IO omawiali cele i pokazywali efekty zastosowanych założeń i metod badawczych.

W Warsztatach wzięło udział 65 uczestników, w tym producenci ekologiczni, przedstawiciele Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Jednostek Certyfikujących, prasy oraz pracownicy Instytutu Ogrodnictwa.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Nowe trendy w produkcji pszczelarskiej” Puławy, 11 maja 2018 r.

W dniu 11 maja 2018 W Zakładzie Pszczelnictwa Instytutu Ogrodnictwa w Puławach odbyło się szkolenie pt. „**Nowe trendy w produkcji pszczelarskiej**” realizowane w ramach zadań 4.1, 4.2, 4.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Uczestnicy szkolenia mieli okazję zapoznać się z najnowszymi pracami prowadzonymi w pracowniach tematycznych Zakładu Pszczelnictwa. Po omówieniu trendów w wychowie matek pszczelich odbył się pokaz unasienniania matek. W czasie spotkania zaprezentowano, także wykorzystywany w Instytucie sprzęt pszczelarski służący do pozyskiwania miodu i jego konfekcjonowania, narzędzia ułatwiające gospodarkę pasieczną oraz najnowszą aparaturę i metody służące ocenie jakościowej produktów pszczelich. Podczas wykładów i zajęć terenowych uczestników zapoznano z zagadnieniami związanymi z rolą owadów zapylających w środowisku, wartością pszczelarską najważniejszych pożytków pszczelich oraz z chowem innych owadów zapylających oprócz pszczoły miodnej.

W szkoleniu wzięło udział 44 osoby w tym pszczelarze z wielu Kół Pszczelarskich Powiatu Stalowowolskiego.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Winnica w praktyce - kolekcja odmian, formowanie i cięcie winorośli” Skierniewice, 15 marca 2018 r.

W ramach szkolenia „Winnica w praktyce - kolekcja odmian, formowanie i cięcie winorośli”, które odbyło się 15 marca 2018 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach pracownicy naukowcy IO: dr Mirosław Sitarek, dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO, oraz dr Halina Morgaś przeprowadzili cztery wykłady. Zaprezentowali oni kolekcję roślin sadowniczych – jako miejsce zachowania bioróżnorodności, kolekcję winorośli ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości odmian na niską temperaturę i choroby grzybowe, omówili problematykę związaną z regulowaniem wzrostu i owocowania roślin sadowniczych oraz technologią uprawy winorośli, sposobów ich cięcia oraz formowania. Część drugą szkolenia stanowił praktyczny pokaz cięcia winorośli, który poprowadził dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO.

Szkolenie przygotowano w ramach realizacji zadań 1.3 i 1.7 Programu Wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” oraz zadań 3.3. i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W szkoleniu wzięło udział 30 osób, w tym producenci, przedstawiciele ODR, WIORiN oraz pracownicy IO.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z korzystania z Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych Skierniewice, 15 stycznia 2018 r.

W dniu 15 stycznia 2018 roku w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie z korzystania z Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych (<http://www.nawadnianie.inhort.pl/>), przygotowane w ramach zadań 3.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W trakcie spotkania zapoznano uczestników ze strukturą i funkcjonalnością internetowej platformy oraz możliwościami wykorzystania jej zasobów do zrównoważonego zarządzania nawadniania i fertygacją roślin sadowniczych. Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: prof. dr hab. Waldemar Treder, mgr Katarzyna Wójcik oraz dr Krzysztof Klamkowski. W szkoleniu wzięło udział 20 osób w tym przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego, firm, gospodarstw sadowniczych i rolnych.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniowa Nauka-Praktyce Skierniewice, 24 listopada 2017 r.

W dniu 24 listopada 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyła się **Konferencja Upowszechnieniowo-Wdrożeniowa Nauka-Praktyce** nt. Program Wieloletni „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” – aktualności 2017.

Konferencje otworzyła prof. dr hab. Małgorzata Korbin – Dyrektor Instytutu Ogrodnictwa, a przewodniczył jej prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski – zastępca Dyrektora ds. naukowych. Wśród 224 przybyłych gości byli obecni m.in.: Małgorzata Woźniak – Naczelnik Wydziału Zasobów Genowych i Roślin Genetycznie Zmodyfikowanych, Kamila Zakrzewska z Wydziału Hodowli i Nasiennictwa i Karolina Stanek z Wydziału Kwarantanny i Ochrony Roślin w Departamencie Hodowli i Ochrony Roślin Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, producenci, nauczyciele szkół rolniczych, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, prasy specjalistycznej, uczelni wyższych oraz reprezentanci firm branżowych.

Celem konferencji było popularyzowanie wyników uzyskanych podczas realizacji zadań Programu Wieloletniego 2015-2020 oraz upowszechnianie ofert wdrożeniowych i innych materiałów.

Podczas konferencji zaprezentowano 20 referatów oraz 10 posterów dotyczących najnowszych wyników prac badawczych z zakresu sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych i pszczelnictwa, prowadzonych w ramach 20 zadań z pięciu podstawowych obszarów tego Programu.

[Program](#)

[Materiały z konferencji](#)

[Galeria zdjęć](#)

Referaty:

Zadanie 1.1: [Ocena cech użytkowych linii hodowlanych oraz eksperymentalnych mieszańców F₁ marchwi, pomidora i ogórka](#)

Zadanie 1.2: [Hodowla odpornościowa, jakościowa i adaptacyjna roślin sadowniczych uprawianych w warunkach Polski: tworzenie i wdrażanie postępu biologicznego w 2017 r.](#)

Zadanie 1.3: [Elitarny materiał szkółkarski roślin sadowniczych: wytwarzanie i utrzymywanie zdrowego materiału przedbazowego w 2017 roku](#)

Zadanie 1.4: [Nowe gatunki dla poszerzenia produkcji ogrodniczej: wartość prozdrowotna i przetwarzanie owoców jeżyny](#)

Zadanie 1.5: [Metoda produkcji wysokiej jakości materiału rozmnożeniowego czosnku z zastosowaniem kultur *in vitro*](#)

Zadanie 2.1: [Aktualizacja i opracowanie nowych metodyk integrowanej ochrony roślin i Integrowanej Produkcji Roślin oraz poradników sygnalizatora i ekspertyz dotyczących eksportu owoców i warzyw](#)

Zadanie 2.2: [HortiOchrona - system doradczy dla ogrodnictwa](#)

Zadanie 2.3: [Zagrożenie małoobszarowych upraw ogrodniczych przez inwazyjne owady na podstawie danych z bazy „Agrofagi” w 2017 r.](#)

Zadanie 2.4: [Agrotechniczne i organizacyjne metody ograniczania ryzyka związanego ze stosowaniem środków ochrony roślin](#)

Zadanie 2.5: [Ocena nieprawidłowości w stosowaniu środków ochrony roślin w uprawach ogrodniczych i rolniczych w świetle urzędowej kontroli PIORiN, przeprowadzonej w 2016 roku w oparciu o badania laboratoryjne pozostałości ś.o.r. Instytutu Ogrodnictwa](#)

Zadanie 3.1: [Wpływ doświetlania lampami LED na wzrost i rozwój rozsady papryki](#)

Zadanie 3.2: [Nawożenie róż szklarniowych w podłożach organicznych](#)

Zadanie 3.3: [Efekty mechanicznego cięcia drzew jabłoni i śliwy a termin wykonania zabiegu](#)

Zadanie 3.4: [Wzrost, owocowanie i jakość owoców borówki wysokiej, borówki brusznicy, żurawiny wielkoowocowej i aronii w warunkach ekologicznej uprawy](#)

Zadanie 3.5: [Innowacyjne technologie przechowywania świeżych i mało przetworzonych owoców i warzyw](#)

Zadanie 4.1: [Analiza i charakterystyka realizacji zasobów wiatku na terytorium Polski w sezonie pszczelarskim 2017](#)

Zadanie 4.2: [Ocena bioróżnorodności owadów zapylających na terenach intensywnych upraw ogrodniczych i rolnych](#)

Zadanie 4.3: [Jakość produktów pszczelich odzwierciedleniem umiejętności prowadzonej gospodarki pasiecznej](#)

Zadanie 4.4: [Ocena stopnia zaprószczenia produktów pszczelich pyłkiem kukurydzy](#)

Zadanie 5.1: [Światowy rynek czereśni - szanse i zagrożenia dla Polski](#)

Postery:

Zadanie 1.5: [Wpływ auksyn na wzrost i rozwój roślin jagody kamczackiej \(*Lonicera caerulea*\) w kulturach *in vitro*](#)

Zadanie 1.5: [Ocena tożsamości genetycznej wybranych roślin ogrodniczych rozmnażanych metodą *in vitro*](#)

Zadanie 2.3: [Ocena skuteczności środków Agro-Sorb L-Amino, Timorex Gold 24 EC oraz Vaxiplant SL w ochronie bratka ogrodowego przed plamistością liści](#)

Zadanie 2.5: [Kontrola pozostałości środków ochrony roślin w wodach powierzchniowych](#)

Zadanie 3.1: [Internetowa Platforma Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych](#)

Zadanie 3.2: [Wpływ wieloletniego, jednostronnego nawożenia gleby na gromadzenie się depozytów nawozowych w uprawach papryki pod osłonami](#)

Zadanie 3.2: [Możliwości diagnostyczne odżywiania jabłoni z użyciem analizy liści przed kwitnieniem oraz kwiatów](#)

Zadanie 3.2: [Wybrane parametry mikrobiologiczne i fizyko-chemiczne gleb intensywnie wykorzystywanych w uprawie warzyw](#)

Zadanie 3.4: [Zastosowanie różnych ściółek w ekologicznej uprawie ogórka i cukinii w celu ochrony roślin przed chwastami oraz wzbogacenia gleby w składniki pokarmowe](#)

[Wyróżniki fitomonitoringu dla papryki w tunelach nieogrzewanych](#)

Szkolenie „Produkcja zdrowego materiału roślin sadowniczych” Skierniewice, 14-15 listopada 2017 r.

W dniach 14-15 listopada 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „**Produkcja zdrowego materiału roślin sadowniczych**” realizowane w ramach zadań 1.3, 2.1, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W ramach szkolenia wygłoszono 7 referatów dotyczących m.in. stanu produkcji elitarnego i kwalifikowanego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych w Polsce, w tym w Ośrodku Elitarnego Materiału Szkółkarskiego w Prusach, biologii i objawów żerowania nicienii i organizmów szkodliwych w materiale szkółkarskim oraz wytwarzania i utrzymywania przedbazowego materiału szkółkarskiego. Omówiono również szkodliwość i objawy chorób wywołanych przez wirusy, fitoplazmy, bakterie, grzyby i organizmy grzybopodobne, a także metodyki pobierania próbek do badań laboratoryjnych.

Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: dr Paweł Bielicki, dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO, dr Tadeusz Malinowski, prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, dr hab. Grażyna Soika, dr Małgorzata Sekrecka, prof. dr hab. Piotr Sobiczewski, dr Agata Broniarek-Niemiec, dr Magdalena Ptaszek, mgr inż. Sylwester Masny i mgr inż. Barbara Kowalik.

W szkoleniu wzięło udział 157 osób, w tym prywatni szkółkarze, sadownicy, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, prasy specjalistycznej oraz reprezentanci firm branżowych.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Nowoczesne technologie przechowywania owoców i warzyw” Skierniewice, 6 listopada 2017 r.

W dniu 6 listopada 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa zorganizowano szkolenie pt. „**Nowoczesne technologie przechowywania owoców i warzyw**”. Podczas spotkania wygłoszono 5 referatów, w których omówiono m.in. innowacyjne technologie przechowalnicze oparte o nowe rozwiązania pomiarowe i techniczne. W ramach szkolenia poruszono zagadnienia związane z jakością przechowywanych owoców i warzyw, także tych minimalnie przetworzonych. Autorami wystąpień byli: dr Maria Grzegorzewska, dr Zbigniew Józwiak, dr Krzysztof Rutkowski, dr Anna Wrzodak oraz mgr inż. Aneta Matulska. W szkoleniu wzięło udział 65 osób, w tym reprezentanci firm chłodniczych, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz prasy specjalistycznej.

Szkolenie zorganizowano w ramach zadań 3.5 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z identyfikacji agrofagów, część II „Aktualne informacje o zagrożeniu przez muszkę płamoskrzydłą - *Drosophila suzuki* Matsumura, metody monitoringu, rozpoznawanie” Skierniewice, 25 października 2017 r.

W dniu 25 października 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyła się II część szkolenia z zakresu identyfikacji agrofagów pt. „**Aktualne informacje o zagrożeniu przez muszkę płamoskrzydłą - *Drosophila suzuki* Matsumura, metody monitoringu, rozpoznawanie**” przygotowane w ramach zadań 2.1, 2.2, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Podczas szkolenia poruszono zagadnienia dotyczące biologii i szkodliwości *Drosophila suzuki*. Między innymi omówiono sposoby zwalczania muszki płamoskrzydłej opracowane na podstawie własnych badań, w tym 6-letniego monitoringu prowadzonego na terenie całej Polski. Podkreślono, także konieczność prawidłowego używania zarejestrowanych środków ochrony roślin w celu uniknięcia ich pozostałości w owocach. W ramach spotkania przeprowadzono, także zajęcia praktyczne. Uczestnicy uczyli się rozpoznawać poszczególne stadia rozwojowe szkodnika. Warsztaty poprowadzili: dr hab. Barbara Łabanowska, prof. IO, mgr inż. Wojciech Piotrowski oraz mgr Barbara Sobieszek. W szkoleniu wzięło udział 66 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa oraz Ośrodków Doradztwa Rolniczego z całego kraju.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Aktualne problemy techniki ochrony upraw polowych i sadowniczych” Skierniewice, 18 października 2017 r.

W dniu 18 października 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „Aktualne problemy techniki ochrony upraw polowych i sadowniczych”. W czasie spotkania wygłoszono szereg referatów dotyczących m.in. zasad określania i redukcji stref buforowych w celu ochrony obszarów wrażliwych przed zanieczyszczeniem środkami ochrony roślin, wpływu siatek przeciwwgradowych w sadach oraz zielonych stref buforowych w uprawach polowych na znoszenie tych środków, wymagań dotyczących środków ochrony indywidualnej podczas stosowania tychże środków, a także badań sprawności technicznej zaprawiarek do nasion. Autorami wystąpień byli: prof. dr hab. Ryszard Hołownicki, dr Grzegorz Doruchowski, dr Artur Godyń oraz mgr Waldemar Świechowski.

W szkoleniu wzięło udział 137 osób, w tym sadownicy, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, uczelni wyższych, prasy specjalistycznej oraz reprezentanci firm branżowych. Wszyscy uczestnicy otrzymali materiały szkoleniowe.

Szkolenie zorganizowano w ramach zadań 2.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Warsztaty z zakresu technologii ekologicznej produkcji ogrodniczej Nowy Dwór - Parcela, 5 września 2017 r.

W dniu 5 września 2017 r. w Ekologicznym Sadzie Doświadczalnym Instytutu Ogrodnictwa, w Nowym Dworze-Parceli odbyły się **Warsztaty z zakresu technologii ekologicznej produkcji ogrodniczej**. W pierwszej, teoretycznej, części warsztatów wygłoszono 9 wykładów. Dotyczyły one między innymi przydatności poszczególnych gatunków oraz odmian drzew owocowych i roślin jagodowych do upraw ekologicznych oraz ochrony tych upraw przed chorobami i szkodnikami. Omawiano także sposób prowadzenia ekologicznej winnicy, wykorzystanie różnych metod nie chemicznych do zwalczania pędaków chrabąszcza majowego, rolę roślin przywabiających faunę pożyteczną w sadzie, a także technologię uprawy roślin ogrodniczych z wykorzystaniem innowacyjnych nano-preparatów oraz ziemi okrzemkowej. Na zakończenie części wykładowej przedstawiono wyniki doświadczeń z produkcją materiału szkółkarskiego jabłoni, gruszy i czereśni w cyklu jednorocznym, metodami ekologicznymi.

Autorami wykładów byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: dr hab. Elżbieta Rozpara, dr Dorota Kruczyńska, mgr Agnieszka Głowacka, mgr Tomasz Golis, dr Agata Broniarek-Niemiec, mgr Sylwester Masny, mgr inż. Witold Danelski, dr hab. Barbara H. Łabanowska, dr hab. Eligio Malusa, dr Małgorzata Sekrecka, dr Małgorzata Tartanus, dr hab. Jerzy Lisek, dr Paweł Bielicki, mgr Marcin Paśko, dr Maria Buczek z Sadowniczego Zakładu Doświadczalnego Instytutu Ogrodnictwa w Brzeźnej Sp. z o.o. oraz przedstawiciele firm produkujących preparaty organiczne: mgr inż. Adam Jeznach, mgr inż. Jan Kazimierski i dr Jan Golba.

W części praktycznej warsztatów przeprowadzono pokaz zwalczania chwastów w uprawach ekologicznych przy użyciu gorącej wody, a także degustację owoców kilku odmian jabłoni, śliwy, borówki amerykańskiej, borówki brusznicy, derenia jadalnego, żurawiny wielkoowocowej, róży owocowej oraz winogron. Na zakończenie warsztatów goście, w towarzystwie pracowników Instytutu zwiedzali poletka doświadczalne, zlokalizowane na powierzchni 4,0 ha Ekologicznego Sadu Doświadczalnego.

Warsztaty cieszyły się dużym zainteresowaniem. Wzięły w nich udział 123 osoby, w tym liczne grono producentów ekologicznych owoców, przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, uczelni wyższych, prasy specjalistycznej oraz firmy z branży ogrodniczej.

Spotkanie przygotowano w ramach zadań 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z ogólnych zasad integrowanej ochrony roślin ogrodniczych Skierniewice, 25 maja 2017 r.

W dniu 25 maja 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie z ogólnych zasad integrowanej ochrony roślin ogrodniczych, przygotowane w ramach zadań 2.1, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W czasie spotkania wygłoszono siedem referatów dotyczących m.in. ogólnych zasad i wymagań integrowanej ochrony roślin, zastosowania prawidłowych technik wspomagających zagadnienia związane bezpośrednio z chorobami drzew pestkowych i ziarnkowych, porzeczeki, agrestu, wybranych roślin warzywnych. Omówiono również szkodniki upraw szklarniowych, drzew i krzewów ozdobnych uprawianych w szkółkach, a także te zagrażające uprawom polowych roślin warzywnych. Autorami wystąpień byli pracownicy naukowcy Instytutu Ogrodnictwa: prof. dr hab. Piotr Sobiczewski, dr Agata Broniarek-Niemiec, mgr Sylwester Masny, dr Agnieszka Włodarek, prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, mgr Robert Wrzodak i dr hab. Grażyna Soika, prof. IO.

W szkoleniu udział wzięło 66 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz firm z branży ogrodniczej.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z zakresu identyfikacji agrofagów Skierniewice, 10 maja 2017 r.

W dniu 10 maja 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie z zakresu identyfikacji agrofagów. W ramach spotkania wygłoszono osiem wykładów. W I części szkolenia poruszone zagadnienia dotyczyły najgroźniejszych patogenów grzybowych i grzybopodobnych w uprawie roślin jagodowych, warzywnych i ozdobnych, a także diagnostyki: bakteryjnych chorób roślin ogrodniczych oraz wirusowych chorób roślin sadowniczych. W II części spotkania omówiono najgroźniejsze nicienie w uprawach ogrodniczych, a także szkodniki upraw jagodowych i drzew owocowych. Autorami wystąpień byli: dr Anna Jarecka-Bonceta, prof. dr hab. Adam Wojdyła, dr Jan Sobolewski, mgr Anna Poniatowska, mgr Monika Michalecka, dr hab. Joanna Puławska, dr hab. Mirosława Cieślińska, dr Tadeusz Malinowski, dr Aneta Chałańska, dr Małgorzata Tartanus, mgr Damian Gorzka, mgr Michał Hołdaj, dr Małgorzata Sekrecka oraz dr Wojciech Warabieda.

W szkoleniu udział wzięło 85 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, Agencji restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, firm z branży ogrodniczej oraz indywidualni producenci.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 2.1, 2.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Regulowanie jakości owoców - działania w trakcie sezonu” Skierniewice, 27 kwietnia 2017 r.

W dniu 27 kwietnia 2017 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „**Regulowanie jakości owoców - działania w trakcie sezonu**”, realizowane w ramach zadań 3.2, 3.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Podczas spotkania wygłoszono trzy wykłady na temat przerzedzania zawiązków jabłoni i czereśni karłowatych w bieżącym roku, wpływu nawożenia na jakość owoców oraz sposobów cięcia czereśni karłowatych zapobiegające drobieniu owoców. Autorami wystąpień byli pracownicy naukowcy Instytutu Ogrodnictwa: dr Halina Morgaś i dr Jacek Filipczak.

W szkoleniu uczestniczyli przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz producenci indywidualni.

[Program](#)

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych” Wrocław, 5 kwietnia 2017 r.

W dniu 5 kwietnia 2017 r. we Wrocławiu odbyło się szkolenie pt. „**Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych**” dla 33 pracowników Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa z różnych województw, które przeprowadził dr Artur Mischczak z Instytutu Ogrodnictwa.

W czasie zajęć omówiono praktyczne oraz prawne aspekty związane z procedurami pobierania prób, z metodologią analityczną oraz interpretacją wyników badań pozostałości środków ochrony roślin w owocach, warzywach i zbożach.

Szkolenie przygotowano w ramach realizacji zadań 2.5 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Prezentacja](#)

Szkolenie z korzystania z Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych Skierniewice, 28 marca 2017 r.

W dniu 28 marca 2017 roku w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie z **korzystania z Internetowej Platformy Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych** (<http://www.nawadnianie.inhort.pl/>), w czasie którego wygłoszono 4 wykłady na temat: ewapotranspiracji, potrzeb wodnych roślin, kryteriów nawadniania, systemów nawadniania i fertygacji. Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: prof. dr hab. Waldemar Treder, mgr Katarzyna Wójcik, mgr Anna Tryngiel-Gać oraz dr Krzysztof Klamkowski.

W szkoleniu wzięło udział 30 osób w tym przedstawiciele firm, grup producenckich oraz gospodarstw rolnych.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań Programu Wieloletniego: 3.1 „Rozwój wodo- i energooszczędnych technologii upraw ogrodniczych” oraz 5.1 „Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Szkolenie dla producentów papryki „Zrównoważone nawożenie papryki w tunelach nieogrzewanych” Stare Siekluki, 28 lutego 2017 r.

W dniu 28 lutego 2017 r. w miejscowości Stare Siekluki odbyło się szkolenie dla producentów papryki pt. „Zrównoważone nawożenie papryki w tunelach nieogrzewanych”, które przeprowadziła dr Agnieszka Stębowska z Instytutu Ogrodnictwa.

Podczas szkolenia poruszono zagadnienia związane z prawidłowym przygotowaniem rozsady papryki do uprawy w nieogrzewanych tunelach (warunki klimatyczne i podłoże, punkt ryzyka i zapobieganie niebezpiecznym sytuacjom, jakość siewki, pikówki i rozsady, dokarmianie rozsad i diagnostyka wzrokowa zaburzeń fizjologicznych), przygotowaniem tuneli do uprawy (uprawy i nawożenie gleby). Omówiono również zasady uprawy papryki w okresie po sadzeniu i w czasie intensywnego wzrostu wegetatywnego, a także warunki uprawy i zagrożenia w okresie intensywnego kwitnienia oraz w trakcie owocowania (podstawowe żywienie i dokarmianie roślin, diagnostyka wzrokowa objawów zaburzeń fizjologicznych, chorób i obecności szkodników).

W spotkaniu uczestniczyło 71 osób. Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Zrównoważone nawożenie gleby i żywienie roślin papryki w tunelach nieogrzewanych](#)

- dr Agnieszka Stębowska

Szkolenie „Nawożenie roślin ogrodnich jako platformy wymiany doświadczeń naukowych oraz oczekiwań praktyków” Skierniewice, 9 grudnia 2016 r.

W dniu 9 grudnia 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „Nawożenie roślin ogrodnich jako platformy wymiany doświadczeń naukowych oraz oczekiwań praktyków”. Szkolenie otworzyła prof. dr hab. Małgorzata Korbin - Dyrektor Instytutu Ogrodnictwa, która powitała zgromadzonych gości. W ramach szkolenia przeprowadzono osiem wykładów na temat: oceny stanu degradacji gleb na podstawie analiz mikrobiologicznych w uprawie roślin ogrodnich, wykorzystania bioproduktów mikrobiologicznych dla stymulacji wzrostu, plonowania roślin ogrodnich i poprawy jakości gleb, metod analitycznych stosowanych w ogrodnictwie do oceny zasobności gleb w składniki pokarmowe, nawożenia sadów i plantacji jagodowych, nawożenia warzyw w uprawach bezglebowych, glebowych pod osłonami oraz polowych, a także zasad, diagnostyki i zaleceń nawozowych dla roślin ozdobnych. Autorami wystąpień byli: dr hab. Urszula Smolińska, prof. IO, dr hab. Lidia Sas-Paszt, prof. IO, dr Waldemar Kowalczyk, dr Jacek Filipczak, dr Jacek Dyśko, dr Agnieszka Stębowska, dr Kazimierz Felczyński oraz dr Jacek Nowak. W szkoleniu wzięło udział 39 osób, w tym przedstawiciele Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, Ośrodków Doradztwa Rolniczego i firm.

Szkolenie przygotowano w ramach realizacji zadań 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

[Ocena stanu degradacji gleb na podstawie analiz mikrobiologicznych w uprawie roślin ogrodnich](#)

- prof. dr hab. Urszula Smolińska

[Wykorzystanie bioproduktów mikrobiologicznych dla stymulacji wzrostu i plonowania roślin ogrodnich oraz poprawy jakości gleb](#)

- dr hab. Lidia Sas-Paszt, prof. IO

[Metody analityczne stosowane w ogrodnictwie do oceny zasobności gleb w składniki pokarmowe](#)

- dr Waldemar Kowalczyk

[Nawożenie sadów i plantacji jagodowych](#)

- dr Jacek Filipczak

[Nawożenie warzyw w uprawach bezglebowych](#)

- dr Jacek Dyśko

[Nawożenie warzyw w uprawach glebowych pod osłonami](#)

- dr Agnieszka Stębowska

[Nawożenie warzyw w uprawach gruntowych](#)

- dr Kazimierz Felczyński

[Nawożenie roślin ozdobnych - zasady, diagnostyka i zalecenia nawozowe](#)

- dr Jacek Nowak

Szkolenie „Aktualne problemy techniki ochrony upraw polowych i sadowniczych” Skierniewice, 8 grudnia 2016 r.

W dniu 8 grudnia 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „Aktualne problemy techniki ochrony upraw polowych i sadowniczych” realizowane w ramach zadań 2.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

Szkolenie otworzyła prof. dr hab. Małgorzata Korbin - Dyrektorem Instytutu Ogrodnictwa, która powitała przybyłych gości. W ramach szkolenia przeprowadzono 4 wykłady. Autorem pierwszego wystąpienia był prof. dr hab. Ryszard Hołownicki, który w swoim wykładzie na temat nowych rozwiązań w technice ochrony roślin z uwzględnieniem technik ograniczających znoszenie omówił tematy związane m.in. ze sprzętem ochrony upraw polowych i sadowniczych, z ochroną roślin z użyciem narzędzi rolnictwa precyzyjnego oraz z klasyfikacją technik ograniczających znoszenie. Drugi wykład na temat badania sprawności sprzętu ochrony roślin - wygłoszony przez dr. Artura Godynia zapoznał przybyłych m.in. z aktualnym i planowanym zakresem obowiązkowych badań sprawności, jak wykonać samodzielną kontrolę sprzętu ochrony roślin oraz przedstawił propozycję metodyki badań sprzętu nie podlegającego dotychczasowej kontroli. Mgr Waldemar Świechowski w wykładzie nt. kalibracji opryskiwaczy polowych i sadowniczych poruszył tematy związane m.in. z parametrami zabiegów podlegającej regulacji, zasadami doboru rozpylaczy oraz metodami kalibracji. Wykład zamykający szkolenie, którego prelegentem był dr Grzegorz Doruchowski, dotyczył regulacji prawnych i dobrych praktyk co do stosowania środków ochrony roślin i zawierał tematy dotyczące warunków wykonywania zabiegów, sposobów postępowania ze środkami ochrony roślin i zanieczyszczonymi pozostałościami oraz praktycznych rozwiązań technicznych, infrastrukturalnych i organizacyjnych, spełniających wymagania prawne.

W szkoleniu wzięło udział 137 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Ośrodków Doradztwa Rolniczego, diagnosty Stacji Kontroli Opryskiwaczy, nauczyciele i uczniowie szkół rolniczych, sadownicy oraz przedstawiciele innych firm . Wszyscy uczestnicy otrzymali materiały szkoleniowe, w formie broszur, przygotowane w ramach Programu Wieloletniego IO 2015-2020.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

[Nowe rozwiązania w technice ochrony roślin z uwzględnieniem technik ograniczających znoszenie](#)

- prof. dr hab. Ryszard Hołownicki

[Badanie sprawności sprzętu ochrony roślin](#)

- dr Artur Godyń

[Kalibracja opryskiwaczy polowych i sadowniczych](#)

- mgr Waldemar Świechowski

[Regulacje prawne i dobre praktyki dotyczące stosowania środków ochrony roślin](#)

- dr Grzegorz Doruchowski

Szkolenie „Materiał rozmnożeniowy i nasadzeniowy roślin warzywnych i ozdobnych” Skierniewice, 1 grudnia 2016 r.

W dniu 1 grudnia 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „**Materiał rozmnożeniowy i nasadzeniowy roślin warzywnych i ozdobnych**”. W ramach szkolenia wygłoszono 8 wykładów. Poruszone zagadnienia dotyczyły nowych technik i technologii stosowanych w produkcji materiału rozmnożeniowego i nasadzeniowego, a także zagrożeń technicznych i biologicznych, które mogą mieć istotny wpływ na jakość tego materiału. Omówiono również sposoby rozpoznawania gatunków roślin ozdobnych na wybranych przykładach. Autorami wystąpień byli pracownicy naukowcy Instytutu Ogrodnictwa: dr Agnieszka Stębowska, dr Adam Marosz, dr hab. Jadwiga Treder, prof. IO, prof. dr hab. Gabriel Łabanowski, prof. dr hab. Adam Wojdyła, dr hab. Grażyna Soika, prof. IO, dr Jan Sobolewski oraz mgr Robert Wrzodak.

W szkoleniu wzięło udział 108 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, wśród których byli pan Adam Wąsik i pani Ewa Sadowska - z Biura Nasiennictwa Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie, przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz prasy specjalistycznej.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 2.1, 2.2, 2.3, 3.2 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” oraz zadań 1.3 i 1.7 Programu Wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” .

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

[Zagrożenia techniczne i biologiczne w procesie produkcji tzw. punkty krytyczne \(warzywa\). Nowe techniki i technologie w produkcji materiału rozmnożeniowego i nasadzeniowego \(warzywa\)](#)

- dr Agnieszka Stębowska

[Nowe techniki i technologie w produkcji materiału rozmnożeniowego i nasadzeniowego roślin ozdobnych. Rozpoznawanie gatunków roślin ozdobnych na przykładzie wybranych drzew iglastych i liściastych](#)

- dr Adam Marosz

[Zasady przechowywania cebul, bulw i kłaczy roślin ozdobnych](#)

- dr hab. Jadwiga Treder, prof. IO

[Zagrożenia przez szkodniki w produkcji warzyw i roślin ozdobnych pod osłonami](#)

- prof. dr hab. Gabriel Łabanowski

[Najczęściej występujące choroby w okresie rozmnażania roślin ozdobnych](#)

- prof. dr hab. Adam Wojdyła

[Zagrożenia przez szkodniki w produkcji roślin ozdobnych w szkółkach](#)

- dr hab. Grażyna Soika, prof. IO

[Zagrożenia produkcji ze strony chorób warzyw](#)

- dr Jan Sobolewski

[Zagrożenia przez główne gatunki szkodników w polowej uprawie warzyw](#)

- mgr Robert Wrzodak

Szkolenie „Formowanie i uprawa drzew pestkowych - czereśnia” Skierniewice, 3 listopada 2016 r.

W dniu 3 listopada 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. „**Formowanie i uprawa drzew pestkowych - czereśnia**”. Spotkanie otworzył prof. dr hab. Stanisław Kaniszewski - z-ca Dyrektora ds. Naukowych Instytutu Ogrodnictwa. W ramach szkolenia przeprowadzono 4 wykłady na temat: nawożenia czereśni, prowadzenia młodych czereśni i ich formowania początkowego, przeglądu maszyn do cięcia drzew owocowych oraz i formowania drzew pestkowych do zbioru mechanicznego. Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: dr hab. Paweł Wójcik, prof. IO, dr Halina Morgaś, mgr Tomasz Mrowicki, mgr Paweł Białkowski, prof. dr hab. Augustyn Mika oraz dr Zbigniew Buler. W Sadzie Doświadczalnym IO w Dąbrowicach, odbyła się część praktyczna szkolenia, w trakcie której omówiono i zaprezentowano formy koron drzew pestkowych przeznaczone do mechanicznego zbioru owoców.

W szkoleniu wzięło udział 36 osób, w tym przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego, prasy specjalistycznej oraz producenci indywidualni.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 3.3 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego” oraz Projektu PBS 2/A8/21/2013 „Opracowanie technologii uprawy i zbioru mechanicznego owoców deserowych: śliw, wiśni i czereśni”.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Wytwarzanie elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów”

Skierniewice, 5 października 2016 r.

W dniu 5 października 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. **„Wytwarzanie elitarnego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych wolnego od wirusów, fitoplazm i wiroidów”** realizowane w ramach zadań 1.3, 2.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

Szkolenie otworzyła prof. dr hab. Małgorzata Korbin - Dyrektor Instytutu Ogrodnictwa, która serdecznie powitała zgromadzonych gości. W ramach szkolenia przeprowadzono 5 wykładów na temat: produkcji materiału szkółkarskiego w Prusach, przepisów dotyczących wytwarzania kwalifikowanego materiału szkółkarskiego roślin sadowniczych, ochrony szkółek drzew owocowych przed szkodnikami, a także metod testowania roślin sadowniczych na obecność chorób wirusowych. Autorami wystąpień byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa: dr Paweł Bielicki, dr Małgorzata Sekrecka, mgr inż. Barbara Kowalik oraz mgr inż. Maciej Teodorczyk z OEMS Prusy i mgr inż. Maciej Wołosz z WIORiN - Łódź.

W szkoleniu wzięło udział 57 osób, w tym przedstawiciele Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, wśród których był obecny pan Adam Wąsik - z Biura Nasiennictwa Głównego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Warszawie, przedstawiciele szkół rolniczych, prasy specjalistycznej, firm branżowych oraz prywatni szkółkarze.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Odmiany winiarskie, uprawa, rozmnażanie, ochrona winorośli przed chorobami i szkodnikami”

Skierniewice, 21 września 2016 r.

W dniu 21 września 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. **„Odmiany winiarskie, uprawa, rozmnażanie, ochrona winorośli przed chorobami i szkodnikami”**. W ramach szkolenia przeprowadzono 6 wykładów dotyczących podstaw ampelografii winorośli, odmian winiarskich do towarowej produkcji wina, uprawy winorośli, rodzaju sadzonek i technologii ich produkcji oraz ochrony winorośli przed chorobami i szkodnikami. Autorami wystąpień byli: dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO, dr hab. Beata Mieszka, prof. IO oraz dr Małgorzata Sekrecka. Uczestnicy szkolenia wzięli również udział w zajęciach praktycznych z ampelografii, uprawy i ochrony winorośli w kolekcji odmian i doświadczeniach agrotechnicznych.

W szkoleniu uczestniczyły 52 osoby, w tym pracownicy Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa, producenci indywidualni oraz firmy związane z branżą ogrodniczą.

Szkolenie przygotowano w ramach realizowanych zadań 1.3 i 1.7 Programu Wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” oraz zadań 3.3, 2.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Uprawa, odmiany i zbiór jagody kamczackiej”

Skierniewice, 7 września 2016 r.

W dniu 7 września 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa odbyło się szkolenie pt. **„Uprawa, odmiany i zbiór jagody kamczackiej”**. Szkolenie otworzyła prof. dr hab. Małgorzata Korbin - Dyrektor Instytutu Ogrodnictwa, która serdecznie powitała zgromadzonych gości. W szkoleniu wygłoszono sześć referatów. Wśród wykładowców byli pracownicy Instytutu Ogrodnictwa (IO): dr Mirosław Sitarek, dr hab. Elżbieta Rozpara (profesor IO) i mgr Tomasz Golis, a także przedstawiciele innych jednostek: dr Maria Buczek z Sadowniczego Zakładu Doświadczalnego Instytutu Ogrodnictwa w Brzeźnej, Sp. z o.o., pani Magdalena Placek z firmy JAGODA JPS oraz prof. dr hab. Aneta Wojdyło z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Wykład wprowadzający dotyczył potrzeby utrzymania kolekcji roślin sadowniczych jako gwarancji zachowania bioróżnorodności w tej grupie roślin. Pozostałe wykłady dotyczyły jagody kamczackiej jako gatunku przydatnego zarówno do uprawy integrowanej jak i ekologicznej. Poszczególne prezentacje omawiały: sposób zakładania plantacji, dobór odmian do produkcji, możliwość mechanizacji zbioru i uprawy oraz prozdrowotne właściwości owoców tego gatunku. W czasie szkolenia przeprowadzono również prezentację oraz degustację owoców 10 odmian winorośli, pochodzących z winnicy 'Victoria', prowadzonej w ramach zadania 1.4 Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa oraz owoców kilku odmian derenia jadalnego, pochodzących z kolekcji Instytutu Ogrodnictwa prowadzonej w ramach zadania 1.3 Programu Wieloletniego IHAR-PIB/IO pt. „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju”.

W szkoleniu wzięło udział 120 osób, w tym producenci indywidualni, pracownicy Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz przedstawiciele prasy specjalistycznej i innych firm.

Szkolenie przygotowano w ramach zadań 1.3 i 1.7 realizowanego Programu Wieloletniego IHAR-PIB/IO oraz zadań 1.4., 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego IO pt. „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie „Kontrola upraw ekologicznych pod względem pozostałości środków ochrony roślin: pobieranie prób, metody analiz oraz interpretacja wyników badań” - Skierniewice, 14 czerwca 2016 r.

W dniu 14 czerwca 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyło się szkolenie pt. „**Kontrola upraw ekologicznych pod względem pozostałości środków ochrony roślin: pobieranie prób, metody analiz oraz interpretacja wyników badań**”. W ramach szkolenia dr Artur Miszczak - kierownik Zakładu Badania Bezpieczeństwa Żywności IO przeprowadził wykłady dotyczące tematu przewodniego szkolenia, w tym zagadnień związanych ze sposobem prawidłowego pobierania prób, ich dokumentowaniem, transportem oraz sposobem badania próbek i interpretacją wyników.

Szkolenie przygotowano w ramach realizacji zadań 2.5 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W szkoleniu wzięło udział 49 osób, w tym m.in. przedstawiciele Inspektoratów Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa oraz jednostek certyfikujących.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie pt. „Wykorzystanie internetowej platformy wspomaganie decyzji nawodnieniowych do wyznaczania potrzeb wodnych roślin sadowniczych” - 15 i 16 marca, 8 kwietnia 2016 r.

W dniach 15 i 16 marca oraz 8 kwietnia 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach przeprowadzono trzy edycje szkoleń pt. „**Wykorzystanie internetowej platformy wspomaganie decyzji nawodnieniowych do wyznaczania potrzeb wodnych roślin sadowniczych**”. W szkoleniu łącznie wzięło udział 81 osób. Uczestnicy szkoleń oprócz wiedzy teoretycznej mieli możliwość w sposób praktyczny nauczyć się korzystać z Internetowej Platformy Wspomaganie Decyzji Nawodnieniowych (<http://www.nawadnianie.inhort.pl/>) wykorzystując do tego celu komputery osobiste. Głównym organizatorem szkolenia była Pracownia Nawadniania Zakładu Agrotechnologii w składzie: prof. dr hab. Waldemar Treder, dr Krzysztof Klamkowski oraz mgr Katarzyna Wójcik.

Szkolenie było realizowane w ramach zadań Programu Wieloletniego: 3.1. „Rozwój wodo- i energooszczędnych technologii upraw ogrodniczych” oraz 5.1. „Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Wszyscy uczestnicy otrzymali zaświadczenie potwierdzające ich udział w szkoleniu.

[Galeria zdjęć](#)

Warsztaty „Odmiany, uprawa i cięcie winorośli w praktyce” - 9.03.2016

W dniu 9 marca 2016 r. w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyły się warsztaty na temat: „Odmiany, uprawa i cięcie winorośli w praktyce”. W ramach warsztatów pracownicy naukowcy IO: dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO, dr Mirosław Sitarek oraz dr Halina Morgaś przeprowadzili wykłady dotyczące kolekcji winorośli w Instytucie Ogrodnictwa, technologii ich uprawy, cięcia i formowania, regulowania wzrostu i owocowania, jak również przedstawiono zagadnienia dotyczące utrzymania kolekcji roślin sadowniczych jako gwarancji zachowania bioróżnorodności. Część drugą stanowił praktyczny pokaz cięcia, który poprowadził dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO. Warsztaty przygotowano w ramach realizacji zadań 1.3 i 1.7 Programu Wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” oraz zadań 3.3. i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”.

W szkoleniu wzięło udział 55 osób, w tym producenci, pracownicy ODR, WIORiN oraz przedstawiciele prasy branżowej.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy roślin jagodowych oraz monitorowania i zwalczania Drosophila suzuki

Etap II - Szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy roślin jagodowych - 18.11.2015

W dniu 18 listopada 2015 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyło się **szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy roślin jagodowych** realizowane w ramach zadań 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”. Był to drugi etap szerszego szkolenia dotyczącego ekologicznej uprawy roślin jagodowych oraz monitorowania i zwalczania Drosophila suzuki, które ze względów praktycznych podzielono na dwie części. Pierwsza część szkolenia odbyła się w dniach 5-6 października.

Na szkoleniu pracownicy naukowcy Instytutu Ogrodnictwa przeprowadzili sześć wykładów, których tematyka dotyczyła m.in. zakresu badań z tematyki ekologii prowadzonych w Instytucie, doboru gatunków, odmian i materiału szkółkarskiego to tego rodzaju produkcji oraz ochrony roślin jagodowych, również metodami biologicznymi, przed chorobami i szkodnikami. Wykładom towarzyszyła ożywiona dyskusja, w której udział brali licznie przybyli uczestnicy - w tym przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego, jednostek certyfikujących, prasy specjalistycznej, firm, Instytutu Ogrodnictwa oraz producenci indywidualni zainteresowani tematyką ekologicznej uprawy roślin jagodowych. Łącznie, w szkoleniu udział wzięło ok 120 osób. Dodatkowo dwóch pierwszych wykładów wysłuchało 30 uczniów i nauczycieli z Gimnazjum nr 1 w Pabianicach, którzy tego dnia odwiedzali Instytut Ogrodnictwa w ramach projektu edukacyjnego Erasmus dotyczącego zdrowej żywności.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy drzew pestkowych i ziarnkowych - 04.11.2015

W dniu 4 listopada 2015 roku w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach odbyło się **szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy drzew pestkowych i ziarnkowych** realizowane w ramach zadań 3.4 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

W czasie szkolenia pracownicy naukowcy Instytutu Ogrodnictwa przeprowadzili siedem wykładów, których tematyka dotyczyła m.in. roli Ekologicznego Sadu Doświadczalnego w Nowym Dworze-Parceli w rozwoju ekologicznej produkcji owoców w Polsce, jak również doboru odmian i materiału szkółkarskiego do sadu ekologicznego, ochrony przed chorobami i szkodnikami upraw ekologicznych oraz roli pożytecznych organizmów w ekologicznym sadownictwie. W szkoleniu wzięło udział ok 60 osób – w tym przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego, jednostek certyfikujących, prasy specjalistycznej, firm, Instytutu Ogrodnictwa oraz producenci indywidualni zainteresowani tematyką ekologicznej uprawy drzew pestkowych i ziarnkowych.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z zakresu ekologicznej uprawy roślin jagodowych oraz monitorowania i zwalczania *Drosophila suzukii*

Etap I - Szkolenie z zakresu monitorowania i zwalczania *Drosophila suzukii* - 5-6.10.2015

W dniach 5-6 października w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach zorganizowano **szkolenie pt. „*Drosophila suzukii* - praktyczne informacje” dotyczące monitorowania i możliwości zwalczania szkodnika**. Był to pierwszy etap szerszego szkolenia dotyczącego ekologicznej uprawy roślin jagodowych oraz monitorowania i zwalczania *Drosophila suzukii*, które ze względów praktycznych podzielono na dwie części. W szkoleniu udział wzięła około 40 osobowa przedstawiciele Ośrodków Doradztwa Rolniczego oraz 3 grupy po około 40 osób pracowników Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Roślin i Nasiennictwa z całego kraju. Podczas spotkania uczestnicy, w mniejszych grupach, mogli oglądać przywieziony przez siebie materiał odłowiony w pułapki i uczyć się rozpoznawania. Można było okazy te umieszczać także na szalkach Petriego i oglądać na monitorze komputera. Do nauki rozpoznawania organizatorzy przygotowali okazy much, samce i samice zatopione w alkoholu, do oglądania pod binokulem.

Organizatorzy szkolenia - dr hab. Barbara Łabanowska i mgr Wojciech Piotrowski - przygotowali także specjalną prelekcję wygłoszoną przez mgr W. Piotrowskiego. Celem było przekazanie informacji o realnym zagrożeniu, biologii, szkodliwości i możliwości zwalczania *D. suzukii* oraz pokazanie cech charakterystycznych dla gatunku i cech gatunków pokrewnych, co ułatwi prawidłowe rozpoznanie szkodnika. Przekazano także aktualne informacje uzyskane podczas wyjazdów na konferencje poświęcone *D. suzukii* oraz z wizyty w sadach i ośrodkach naukowych na południu Niemiec. Uczestnicy otrzymali też plakat na którym pokazano charakterystyczne cechy szkodnika oraz używane pułapki do odłowu much. Szkoleniu towarzyszyła owocna i ciekawa dyskusja.

Szkolenie zrealizowane w ramach zadań 2.1 i 5.1 Programu Wieloletniego „Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”

[Galeria zdjęć](#)

Szkolenie z zakresu cięcia i uprawy drzew czereśni - 27.08.2015

W dniu 27 sierpnia 2015 r. przeprowadzono w Instytucie Ogrodnictwa szkolenie z zakresu cięcia i uprawy czereśni. W programie szkolenia znalazły się trzy wykłady dotyczące problemów agrotechnicznych w uprawie czereśni, zasad cięcia drzew w intensywnych sadach czereśniowych (dr Halina Morgaś) oraz o najnowszych, wartościowych odmianach czereśni (dr hab. Elżbieta Rozpara, prof.IO). Część drugą stanowił praktyczny pokaz cięcia drzew w sadzie przeprowadzony przez dr Halinę Morgaś i kierownika Sadu Pomologicznego - Władysława Kijańskiego. Szkolenie przygotowano w ramach realizacji Programu Wieloletniego na lata 2015-2020, zadanie 3.3. Regulowanie wzrostu i owocowania roślin ogrodnich, a zorganizowano i przeprowadzono w ramach zadania 5.1. Upowszechnianie i wdrażanie wiedzy na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego.

[Program](#) [Galeria zdjęć](#)