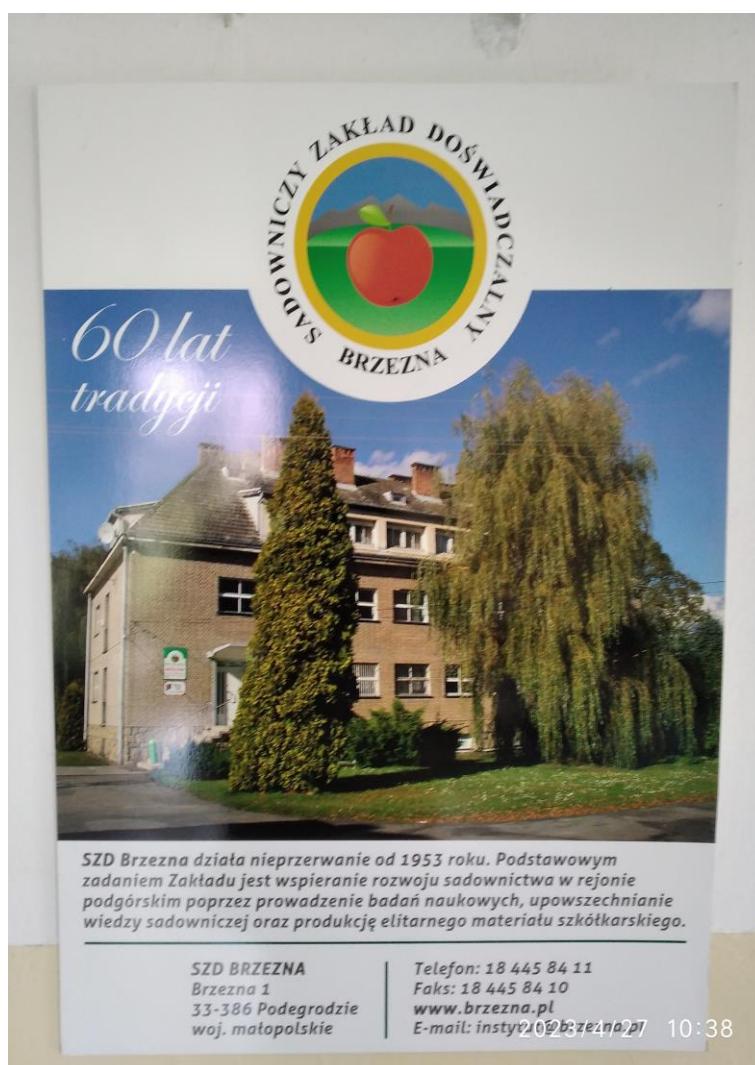


Sadowniczy Zakład Doświadczalny Instytutu Ogrodnictwa Brzezna Sp. Z o.o.
zajęcia 27 kwietnia 2023 r.

Instytut Ogrodnictwa – PIB (The National Institute of Horticultural Research) to jednostka naukowo badawcza i wdrożeniowa. Założycielami instytutu byli Panowie Profesorowie: Szczepan A. Pieniążek i Emil Chroboczek. Szczytnym celem Profesora Pieniążka było upodobnienie polskiego sadownictwa do nowoczesnego sadownictwa amerykańskiego poprzez ograniczenie liczby uprawianych odmian, usunięcie z sadów upraw współrzędnych (zboża i rośliny okopowe), wymianę drzew wysokopiennych na niskopiennych, owocujące wcześniej i łatwiejsze do pielęgnacji, ograniczenie zjawiska przemiennej owocowania, prawidłową walkę z chorobami i szkodnikami, ograniczającymi plonowanie sadów. Zakład Doświadczalny w Brzeznej kontynuuje prace Profesora Pieniążka na rzecz polskiego sadownictwa.



Fot. 1 SZD Brzezna



Fot. 2 Gospodarzem zajęć praktycznych była Pani dr inż. Maria Buczek Prezes SZD
Brzeźna



Fot. 3 Uczniowie kl. 1Bo i 2 BO zapoznali się z krótką historią i zadaniami SZD
Brzeźna

Poznanawanie praktyczne sposobu rozmnażania roślin metodą IN VITRO



Fot. 4 Zakład w Brzeznej produkuje sadzonki maliny, truskawki i innych roślin metodą „IN VITRO”. Pracownik umieszcza na szkiełku z pożywką niewielki fragment z rośliny matecznej (np. z liścia).



Fot. 5 Rośliny w pojemniczkach umieszcza się w FITOTRONIE – sterylnym pomieszczeniu o regulowanej temperaturze 20 do 22⁰C, sztucznym oświetleniu i regulowanej wilgotności.



Fot. 6 Kolejny etap produkcji sadzonek In vitro to pikowanie ukorzenionych roślin do wielodoniczek.



Fot. 7 Umieszczenie wielodoniczek w ogrzewanej szklarni na półkach z osłoną zapewniającą właściwą wilgotność i temperaturę.



Fot. 8 Dalszy wzrost roślin w tunelu foliowym. Wielodoniczki umieszczone są na stołach wyścielonych matą chłonącą wodę (podawaną taśmami kroplującymi) i osłoniętych folią zapewniającą właściwą wilgoć i cieniującą.



Fot. 9 Wysoki Tunel foliowy z ogrzewanym betonowym podłożem, z systemem węży kroplujących, wyścielonym matą chłonącą wodę i włókniną perforowaną. Tunel przygotowany do kolejnego etapu wzrostu sadzonek In Vitro.



Fot. 10 Rośliny uprawia się w podłożu – fińskim substracie torfowym, o pH 5,8 – 6,3, o frakcjach 0 – 6mm, 0 – 10mm i 0 – 20 mm, i zawartości NPK 12 – 14 – 24. Torf wykorzystywany do produkcji podłoża ma korzystne właściwości fizyczne, co zostało potwierdzone w badaniach wykonanych w Instytucie Ogrodnictwa w Skierniewicach. Charakteryzuje się on niskim stopniem rozkładu (wynoszącym 7%), wysoką porowatością ogólną (94,9%), wysoką zawartością materii organicznej (równą 95%), i optymalną dla wzrostu roślin wilgotnością (60%). Również pojemności wodna i powietrzna charakteryzują się wartościami optymalnymi – odpowiednio 75,6% obj. oraz 19,3% obj. W torfie nie stwierdzono również obecności nasion chwastów.



Poznanie działalności handlowej RZD Brzezna



Fot. 1 Tu dokonujemy zakupu gotówką, kartą płatniczą lub z odroczonym terminem płatności dla odbiorców kontraktowych.



Fot. 2 Oferta sklepu stacjonarnego .



Fot. 3 Oferta sprzedaży roślin w pojemnikach i doniczkach do sadzenia od wiosny do jesieni.

Poznananie działalności doświadczalnej i produkcyjnej



Fot. 1 Rynny z daszkami przygotowane do uprawy truskawek na stołach.



Fot. 2 Uprawa borówki amerykańskiej – tu 30 letnie krzewy tej długowiecznej rośliny jagodowej.



Fot. 3 Uprawa jeżyny bezkolcowej – sposób prawidłowego mocowania przyciętego pędu do poziomego drutu rusztowania .



Fot. 4 Uprawa grusz o koronach uformowanych na wrzeciono.



Fot. 5 Uprawa mini kiwi – pnącza rozpiętego na rusztowaniu



Fot. 6 Uprawa derenia jadalnego



Fot. 7 Faza pękającego pąka kwiatowego jabłoni



Fot. 8 Uprawa czereśni w fazie kwitnienia



Fot. 9 Młody sad w uprawie szpalerowej przy drutach.



Fot. 10 Zablźniona rana po prawidłowym ucięciu konaru czereśni (po cięciu odnawiającym drzewo)



Fot. 11 Rana zablźniająca się tkanką przyranną po prawidłowym ucięciu konaru czereśni.



Fot. 12 Pozostawiony czop po ucięciu gałęzi czereśni wypróchnieje i stanowi to zagrożenie infekcją drzewa.



Fot. 14 Pułapka feromonowa do odławiania samców owadów owocówki jabłkóweczki, powodującej robaczywienie owoców.



Fot. 15. Na tacy lepowej znajduje się czerwony feromon zwabiający samce. Widoczne owady przyklejone do lepu.



Fot.16 Pułapka feromonowa do odławiania samców zwójki siatkóweczki. Owady zwójki siatkóweczki , powodują zwijanie końców młodych liści i ograniczają wzrost powierzchni asymilacyjnej.



Fot. 17 Prawidłowo umocowana w koronie drzewa, pułapka feromonowa pod dwuspadowym daszkiem.



Fot. 18 Pułapki feromonowe stosuje się do jednego gatunku owada ponieważ feromon jest charakterystyczny tylko dla tegoż gatunku. Tu pułapka wydłubka oczateczka. Latem młode gąsienice żerują pod oprzędami na dolnej stronie liści, zeskrobując skórę i miękisz. W owocach gąsienice wygryzają liczne, znajdujące się blisko siebie otworki.



Fot.19 Kwaterna sadownicza chroniona siatką przeciwko ptakom.



Fot. 20 Zbiorniki na wodę wybudowane na wzniesieniu do grawitacyjnego nawadniania upraw sadowniczych i celów bytowych.

PODZIĘKOWANIE



W imieniu uczniów i nauczycieli Nina podziękowała Pani dr inż. Marii Buczek Prezes Sadowniczego Zakładu Doświadczalnego Instytutu Ogrodnictwa w Brzeznej Sp. Z o.o. za przyjęcie i możliwość praktycznego uczenia się zawodu ogrodnika.

Opracowanie i fot. Jacek Kowalczyk
Beata Wiśnios