



XX Lubelski Festiwal Nauki - 14-20 września 2024

Karta zgłoszenia projektu

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN

Tajemnice gorzkiej zgnilizny jabłek

#9818/36360

Kierownik projektu: mgr Klaudia Zawadzka

Kontakt z Kierownikiem projektu lub osobą upoważnioną: tel.: 606149701; e-mail: k.zawadzka@ipan.lublin.pl

Współorganizatorzy: dr hab. Karolina Oszust, prof. dr hab. Magdalena Frąc

Klasyfikacja projektu:

Forma prezentacji: piknik naukowy - stoisko

Przedmioty: biologia, ochrona środowiska, rolnictwo

Nauki i sztuki: nauki biologiczne, rolnictwo i ogrodnictwo

Adresaci: dziadek i babcia, przedsiębiorca, samorządowiec, pracownik innej uczelni, przedszkole, rodzice, studenci, szkoła podstawowa - klasy I-IV, szkoła podstawowa - klasy VII-VIII, szkoła podstawowa - klasy V-VI (P5-6), szkoła podstawowa - klasy V-VIII, szkoła ponadpodstawowa, tylko dla nauczycieli

Dla niepełnosprawnych: ---

Słowa kluczowe: patogeny, Neofabraea, rolnictwo ekologiczne, gorzka zgniliza, jabłka, pestycydy

Jabłka odgrywają kluczową rolę w polskiej gospodarce, będąc jednym z najważniejszych produktów eksportowych naszego kraju. Jednakże te pyszne owoce są podatne na chorobę – gorzką zgniliznę jabłek, wywoływaną przez grzyby *Neofabraea* (syn. *Pezicula*, *Phlyctema*). Na początku objawy tej choroby są niewidoczne, ale po zbiorach i przechowywaniu jabłek w chłodni na ich skórze mogą pojawić się brunatne plamy, które z czasem pogłębiają się, sprawiając, że nie nadają się do spożycia, co powoduje straty finansowe producentów.

Dlatego w Instytucie Agrofizyki PAN prowadzone są badania nad opracowaniem nowatorskich metod przeciwdziałania skutkom występowania tej choroby jabłek, uwzględniających politykę zrównoważonego rolnictwa. Tradycyjne środki ochrony roślin przed chorobami grzybowymi (pestycydy), choć skuteczne, nie zawsze są bezpieczne dla środowiska, ponieważ niszczą nie tylko patogeny roślin, ale także naturalnie występujące pożyteczne mikroorganizmy. Dlatego prowadzone w tym zakresie prace obejmują opracowanie biopreparatu zawierającego skrupulatnie dobrane dobroczynne (antagonistyczne) mikroorganizmy. Te mikroorganizmy mogą skutecznie przeciwdziałać rozwojowi grzybów z rodzaju *Neofabraea*, oferując proekologiczne i bezpieczne rozwiązanie dla polskich sadowników borykających się z gorzką zgnilizną jabłek.

Spotkamy się przy stoisku Instytutu Agrofizyki PAN podczas tegorocznej edycji pikniku, a na pewno opowiemy Wam więcej o tajemnicach gorzkiej zgnilizny. Ciekawostkami dla dzieci będą: możliwość obejrzenia jabłek porażonych grzybem *Neofabraea* i zobaczenia, jak wyglądają pierwsze objawy choroby oraz prezentacja wyizolowanych mikroorganizmów na podłożach hodowlanych, zarówno patogenów, jak i mikroorganizmów antagonistycznych. Natomiast dla dorosłych może być to okazja, aby dowiedzieć się, jaki wpływ na gospodarkę Polski mają owoce jabłoni oraz w jaki sposób można ograniczyć stosowanie szkodliwych pestycydów.

Zapraszamy wszystkich do odkrywania z nami tajemnic gorzkiej zgnilizny jabłek i poznania nowoczesnych, ekologicznych metod ochrony naszych cennych owoców. Nasz projekt piknikowy to nie tylko okazja do nauki, ale także do wspólnej zabawy i fascynującego spojrzenia na współczesne wyzwania rolnictwa.

Badania finansowane są przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach projektu LIDER XII, numer umowy LIDER/7/0054/L-12/20/NCBR/2021. Tytuł projektu: „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce i zwalczaniu *Pezicula* spp. - kluczowych patogenów grzybowych jabłek”

Załączone pliki graficzne: 18

Dostępność projektu:

Rodzaj: Bez rezerwacji miejsc

Czas trwania jednej prezentacji: 6 godz. (270 min.)

Kalendarz	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
Niedziela 2024-09-15			V							
Poniedziałek 2024-09-16										
Wtorek 2024-09-17										
Sroda 2024-09-18										
Czwartek 2024-09-19										
Piątek										



XX Lubelski Festiwal Nauki - 14-20 września 2024

Karta zgłoszenia projektu

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN

2024-09-20										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Łączna liczba prezentacji: 1

Miejsce prezentacji: Piknik naukowy - Plac teatralny przed Centrum Spotkania Kultur (nr sali/miejsce: stoisko piknikowe)

Data zgłoszenia: 16.06.2024 16:48

Podpis Kierownika projektu

Podpis i pieczęć Dziekana/Dyrektora Instytutu