

**55-LECIE WYDZIAŁU OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
UNIwersytetu PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE**

Konferencja Naukowa

**WYZWANIA
WSPÓŁCZESNEGO OGRODNICTWA**

Lublin, 4–6 czerwca 2025



Konferencja Naukowa

**WYZWANIA WSPÓŁCZESNEGO
OGRODNICTWA**

Lublin, 4–6 czerwca 2025

Streszczenia



Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
Lublin 2025



WYDZIAŁ
OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY
KRAJOBRAZU



Dokształcająca
Nauka II



Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

*Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki
w ramach programu „Dokształcająca nauka II”*

Przygotowanie materiałów
Marzena Parzymies

Łamanie
Dariusz Wach

Korekta
Zespół Wydawnictwa UP w Lublinie

Projekt okładki
Jacek Pałyszka



Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa – Na tych samych
warunkach 4.0 Międzynarodowa

© Copyright by Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie – Wydawnictwo, Lublin 2025

ISBN 978-83-7259-477-8
ISBN 978-83-7259-478-5 on-line
<https://doi.org/10.24326/kn.2025.6>

Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
ul. Akademicka 15, 20-950 Lublin
www.wydawnictwo.up.lublin.pl

55-LECIE WYDZIAŁU OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
UNIwersytetu PRzyrodniczego w Lublinie

Instytut Produkcji Ogrodniczej
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Komitet Organizacyjny

dr hab. inż. Katarzyna Dzida, prof. uczelni – dziekan
dr hab. inż. Katarzyna Golan, prof. uczelni – prodziekan
dr hab. inż. Marzena Parzymies, prof. uczelni – przewodnicząca
prof. dr hab. Marzena Błażewicz-Woźniak
prof. dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
dr hab. inż. Edyta Górska-Drabik, prof. uczelni
dr hab. inż. Zbigniew Jarosz, prof. uczelni
dr hab. inż. Magdalena Kapłan, prof. uczelni
dr hab. inż. Katarzyna Kmiec, prof. uczelni
dr hab. inż. Izabela Kot, prof. uczelni
dr hab. inż. Elżbieta Mielniczuk, prof. uczelni
dr hab. inż. Iwona Szot, prof. uczelni
dr hab. inż. Ewa Zalewska, prof. uczelni
dr hab. inż. Wojciech Durlak
dr hab. inż. Paweł Szot
dr hab. inż. Grażyna Zawiślak
dr inż. Tomasz Lipa
dr inż. Seweryn Małowski
dr Ewa Miłkowska
dr inż. Monika Poniewozik – sekretarz
dr inż. Karolina Pitura
dr inż. Alicja Świstowska
dr inż. Dariusz Wach
dr inż. Małgorzata Wysocka
dr nauk farm. Magdalena Walasek-Janusz
mgr inż. Kamil Buczyński
mgr inż. arch. kraj. Piotr Barwicki
mgr inż. Agnieszka Tylus

Komitet Honorowy

prof. dr hab. Józef Nurzyński
prof. dr hab. Andrzej Borowy
prof. dr hab. Halina Buczkowska
dr hab. Krzysztof Czernaś – prof. nadzw. UP
prof. dr hab. Jan Dyduch
prof. dr hab. Jerzy Hetman
prof. dr hab. Tadeusz Kęsik
prof. dr hab. Zenia Michałojć

Komitet Naukowy

- dr hab. inż. Katarzyna Dzida, prof. uczelni – dziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- dr hab. inż. Katarzyna Golan, prof. uczelni – prodziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- prof. dr hab. dr h.c. Kazimierz Tomala – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- prof. dr hab. inż. Przemysław Bąbelewski – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- prof. dr hab. inż. Monika Bieniasz – Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- prof. dr hab. inż. Anita Biesiada – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- prof. dr hab. inż. Barbara Gąsiorowska – Uniwersytet w Siedlcach
- prof. dr hab. inż. Dorota Jadczak – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- prof. dr hab. Dorota Konopacka – Instytut Ogrodnictwa, Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach
- prof. dr hab. Jolanta Kowalska – Instytut Ochrony Roślin, Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu
- prof. dr hab. Grzegorz Łysiak – Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- dr hab. inż. Iwona Domagała-Świątkiewicz, prof. uczelni – Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- dr hab. inż. Barbara Frąszczak – Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- dr hab. inż. Agnieszka Krzymińska-Bródka, prof. uczelni – Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Biotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- dr hab. Ireneusz Sosna, prof. uczelni – Wydział Przyrodniczo-Technologiczny, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- dr hab. inż. Ewa Zaraś-Januszkiewicz – Wydział Ogrodnictwa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- dr Grażyna Szymczak – Ogród Botaniczny UMCS w Lublinie
- prof. dr hab. inż. Marzena Błażewicz-Woźniak – Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- prof. dr hab. inż. Małgorzata Milecka – Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- prof. dr hab. inż. Renata Nurzyńska-Wierdak – Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- dr hab. inż. Zbigniew Jarosz, prof. uczelni – Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- dr hab. inż. Ewa Król, prof. uczelni – Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- prof. Jarmila Neugebauerová – Department of Growing Vegetable and Floriculture, Mendel University in Brno

PATRONATY



**Ministerstwo Rolnictwa
i Rozwoju Wsi**

Patronat honorowy
Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Czesława Siekierskiego



Patronat Marszałka
Województwa Lubelskiego
Jarosława Stawiarskiego

**PATRONAT
HONOROWY**



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
w Lublinie

PATRONAT HONOROWY

JM REKTOR UNIWERSYTETU
PRZYRODNICZEGO W LUBLINIE
prof. dr Janusz Krzywicki/Kawalec



Urząd Województwa Lubelskiego
Kabinet Rolnictwa

PATRONAT MEDIALNY

Polskie Radio Lublin



LUBLIN



TVP | info_



Instytucja
promująca
rolnictwo wsi

SAD



PROGRAM
JUBILEUSZU 55-LECIA
WYDZIAŁU OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
oraz KONFERENCJI NAUKOWEJ
„WYZWANIA WSPÓŁCZESNEGO OGRODNICTWA”

4 czerwca 2025 r.

NADANIE TYTUŁU DOKTORA HONORIS CAUSA
PROF. DR. HAB. KAZIMIERZOWI TOMALI
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 10.00–10.05 Hymn państwowy
10.05–10.20 Wystąpienie JM Rektora prof. dr. hab. Krzysztofa Kowalczyka
10.20–10.40 Laudacja
10.40–11.10 Nadanie tytułu dr. h.c. prof. dr. hab. Kazimierzowi Tomali
 Gaude Mater (Chór)
11.10–11.30 Wykład *Sekretne życie owoców* – prof. dr hab. dr h.c. Kazimierz Tomala

11.30–12.00 Przerwa kawowa

JUBILEUSZ 55-LECIA
WYDZIAŁU OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 12.00–12.05 Rozpoczęcie obchodów Jubileuszu 55-lecia Wydziału
12.05–12.15 Wystąpienie JM Rektora prof. dr. hab. Krzysztofa Kowalczyka
12.15–12.30 Historia Wydziału OiAK
12.30–12.45 Prezentacja filmu o Wydziale OiAK
12.45–13.30 Wręczenie medali i statuetek okolicznościowych

13.30–14.30 Przerwa obiadowa

KONFERENCJA NAUKOWA
„WYZWANIA WSPÓŁCZESNEGO OGRODNICTWA”

- 14.30–14.40 Rozpoczęcie konferencji (Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

SESJA 1. WYKŁADY PLENARNE
Przewodniczący: Ewa Król, Cezary Sempruch
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 14.40–15.00 M. Kacprzak
 Wyzwania środowiskowe w miastach cyrkularnych
15.00–15.20 I. Domagała-Świątkiewicz
 Systemy rolnicze/ogrodnicze – aktualne wyzwania, chwilowe mody czy skostniałe paradygmaty?
15.20–15.40 A. Biesiada
 Najnowsze trendy w produkcji warzywniczej

15.40–16.00 Przerwa kawowa

SESJA 2. WYKŁADY PLENARNE

Przewodniczący: Iwona Domagała-Świątkiewicz, Zbigniew Jarosz
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

16.00–16.20 D. Olewnicki

Winorośl – perspektywiczna roślina w polskiej produkcji ogrodniczej

16.20–16.40 J. Niemann, J. Szwarz, T. Jamruszka, E. Starosta, P. Rybacki

Innowacyjne strategie hodowli odpornościowej roślin w obliczu zmian klimatycznych

16.40–17.00 C. Sempruch, P. Czerniewicz, H. Sytykiewicz, E. Górską-Drabik, K. Golan, I. Kot, K. Kmiec

Możliwości wykorzystania naturalnych biopestycydów we współczesnym ogrodnictwie

19.00 Uroczysta kolacja (Hotel Victoria)

5 czerwca 2025 r.

SESJA 3. REFERATY WPROWADZAJĄCE

Przewodniczący: Monika Bieniasz, Agnieszka Jamiołkowska
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

9.00–9.15 K. Juszcak-Szelągowska, A. Maciąg

Oznaczenia geograficzne w branży rolno-spożywczej jako forma ochrony własności intelektualnej: Przykład zróżnicowania produktów na rynku globalnym

9.15–9.30 P. Ochal

Nawozowe produkty mikrobiologiczne – wprowadzanie na rynek zgodnie z prawodawstwem krajowym

9.30–9.45 D. Stangierska-Mazurkiewicz, K. Juszcak-Szelągowska, D. Olewnicki

Marnotrawstwo żywności wśród polskich konsumentów owoców i warzyw – skala problemu i możliwe rozwiązania

9.45–10.00 E. Wojciechowska-Budrionis

Od teorii do rozwiązania – innowacje w Timac-Agro

10.00–10.15 T. Gasparski

Zintegrowane rozwiązania Bayer w dobie wyzwań stawianym europejskiemu rolnictwu

10.15–10.25 S. Kamiński

Kim jesteśmy i jaki mamy cel? Bioagris

10.25–10.35 M. Maruszewski

Czy rolnik może zostać przedsiębiorcą?

10.35–11.00 Przerwa kawowa

SESJA 4. REFERATY: SADOWNICTWO

Przewodniczący: Magdalena Kapłań, Tomasz Krupa
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

11.00–11.15 M. Bieniasz, J. Błaszczuk

Efektywność zapylania najnowszych odmian jagody kamczackiej

11.15–11.30 J. Błaszczuk, M. Bieniasz

Jakość owoców nowych odmian wiciokrzewu po krótkotrwałym przechowywaniu w różnych warunkach

11.30–11.45 M. Boczkowska, P. Bolc, M. Puchta-Jasińska, M. Białoskórska, A. Rucińska

Nowoczesne narzędzia w służbie tradycji: genotypowanie DArTseq i profilowanie RNA w badaniach nad zachowaniem różnorodności jabłoni

- 11.45–12.00 N.J. Dickinson, K.P. Rutkowski, Z.B. Jóźwiak, M. Mieszczakowska-Frąc,
A. Skorupińska, A. Ciecierska
*Wpływ pozbiorniczego traktowania na jakość owoców borówki wysokiej odmiany
'Calypso'*
- 12.00–12.15 M. Kapłań, G. Maj, K. Klimek
Potencjał produkcyjny biomasy odpadowej z uprawy winorośli
- 12.15–12.30 K. Klimek, G. Maj, M. Kapłań
*Możliwość uzysku energetycznego biomasy pozyskanej z uprawy winorośli odmian
grupy PIWI*
- 12.30–12.45 M. Małachowska, P. Bednarski, K. Tomala
Studia nad jakością przechowalniczą gruszek odmiany 'Konferencja'
- 12.45–13.00 M. Małachowska, K. Tomala
*Wpływ preparatów Harvista™ i SmartFresh™ na jakość przechowalniczą jabłek
odmiany 'Gala'*
- 13.00 – 14.00 Przerwa obiadowa

SESJA 5. REFERATY: SADOWNICTWO
Przewodniczący: Ewa Zalewska, Stanisław Mazur
(Centrum Kongresowe UP, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 14.00–14.15 S. Pluta, M. Mieszczakowska-Frąc, Ł. Seliga
*Hodowla twórcza porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) z uwzględnieniem jakości
owoców*
- 14.15–14.30 J.L. Przybył, P. Kulik, M. Mirgos, A. Cendrowski, E. Pióro-Jabruka
Skład soków z owoców czarnego bzu dostępnych na rynku a ocena konsumentów
- 14.30–14.45 K.P. Rutkowski, A. Skorupińska, Z.B. Jóźwiak, J.A. Zdulski, W. Popińska,
A. Ciecierska, K. Fabiszewski, P. Boruch
Jakość i trwałość przechowalnicza gruszek odmiany 'Noiabrskaja'
- 14.45–15.00 I. Szot
Sposoby wykorzystania mniej znanych roślin owocodajnych
- 15.00–15.15 Y. Noutfia, E. Ropelewska, J. Szwejd-Grzybowska, S. Siarkowski, Z. Jóźwiak,
K. Rutkowski, M. Mieszczakowska-Frąc
*Principal defects compromising the quality of date fruit (*Phoenix dactylifera* L.) during
cold storage: mapping and mitigating post-treatments*
- 15.15–15.30 J.A. Zdulski, K.P. Rutkowski, D. Konopacka, A. Wrzodak, B. Kowalska
*Zastosowanie powłoki CMC w celu wydłużenia trwałości owoców czereśni podczas
przechowywania*

SESJA 6. REFERATY: ROŚLINY OZDOBNIE I ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Przewodniczący: Małgorzata Milecka, Wojciech Durlak
(Sala konferencyjna Agro II, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 11.00–11.15 P. Bąbelewski
*Drzewa z rodziny mydleńcowatych przydatne do sadzenia przy ulicach intensywnie
użytkowanych w trudnych warunkach miejskich*
- 11.15–11.30 M. Maślanka
*Krioprezerwacja ozdobnych geofitów na przykładzie *Tulipa tarda* Stapf.*
- 11.30–11.45 P. Pałka, M. Piekarski, M. Gąstoł
*Elektroprzewodność maceratów tkanek liścia *Prunus laurocerasus* L. 'Caucasica'
i 'Novita' jako wskaźnik odporności na mróz w okresie jesiennozimowym*
- 11.45–12.00 M. Różak, Z. Murzyńska, D. Gruszka, R. Tysza, S. Jędrzejewski,
M. Bednik-Dudek, A. Jandy, A. Fleszar, M. Wilusz-Nogueira, J. Załuska
*Analiza i mapowanie zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi na przykładzie
wybranego ogrodu działkowego we Wrocławiu*

- 12.00–12.15 E. Skutnik, A. Ciołek, J. Rabiza-Świder
Rola cukru w pozbiorczej trwałości róży
- 12.15–12.30 T. Swoczyna, M. Korbik, M. Kościeszka, A. Jędrzejuk, P. Latocha
Ocena odporności dwóch gatunków drzew na stres po przesadzeniu w środowisku miejskim przy zastosowaniu fluorescencji chlorofilu a
- 12.30–12.45 J. Treder, P. Kowalicka
Wpływ doświetlania siewek zwartnic lampami LED o zróżnicowanym widmie na parametry morfologiczne roślin
- 12.45–13.00 J. Treder, A. Jakubczyk
Możliwość bezprzewodowego monitoringu zasolenia i wilgotności podczas uprawy mieczyków ze zróżnicowanym nawożeniem
- 13.00 – 14.00 Przerwa obiadowa

SESJA 7. REFERATY: ROŚLINY OZDOBNIE I ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Przewodniczący: Margot Dudkiewicz-Pietrzyk, Paweł Szot
(Sala konferencyjna Agro II)

- 14.00–14.15 A. Tymoszuć, D. Kulus, A. Kulpińska, K. Gościńska, M. Osiał
Nanocząstki siarczku kadmu, tlenku kobaltu i tlenku żelaza domieszkowanego kobaltem w hodowli chryzantemy wielkokwiatowej: morfogeneza in vitro oraz efekty fizjologiczne, genetyczne i fenotypowe
- 14.15–14.30 K. Wróblewska, K. Soneji, N. Pachura, A. Szumny
*Wpływ auksyny IBA oraz benzyladeniny na wzrost goryczki wąskolistnej *Gentiana pneumonanthe* L. oraz zawartość sekoiridoidów w kulturach in vitro*
- 14.30–14.45 K. Michaś
Ogród jako nowoczesny ośrodek edukacji – na przykładzie „Centrum Badawczo-Wdrożeniowego i Dydaktycznego Innowacyjnych Technologii w Ogródnictwie” Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie
- 14.45–15.00 Z. Murzyńska, M. Różak, A. Pikus, V. Medvid, A. Bogacz
Ocena stopnia degradacji i zmienność warunków troficznych gleb organicznych na obszarze Trzeńskich Mokradel

SESJA 8. REFERATY: WARZYWNICTWO I ZIELARSTWO
Przewodniczący: Renata Nurzyńska-Wierdak, Marek Kopacki
(Aula 101, Agro II, I piętro, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 11.00–11.15 I. Domagała-Świątkiewicz, E. Kunicki, S. Mazur, P. Lalewicz
*Wpływ zredukowanego nawożenia azotowego na wielkość i jakość plonu papryki słodkiej *Yecla F₁* w uprawie w tunelu nieogrzewanym*
- 11.15–11.30 O. Kosakowska, A. Żuchowska, S. Styczyńska, K. Bączek, E. Zaraś, Z. Węglarz
*Zróżnicowanie rozwojowe i chemiczne wybranych dziko rosnących populacji bylicy piołun (*Artemisia absinthium* L.)*
- 11.30–11.45 P. Siwek, I. Domagała-Świątkiewicz, P. Lalewicz
*Wpływ roślin okrywowych żyta zwyczajnego (*Secale cereale* L.) i rzepaku (*Brassica napus* L. var. *napus*) na jakość gleby oraz plonowanie rzodkwi japońskiej *Fujijama F1* w systemie ekologicznym w tunelu foliowym*
- 11.45–12.00 R. Nurzyńska-Wierdak, M. Walasek-Janusz, R. Papliński
*Skład chemiczny i aktywność antyoksydacyjna ekstraktów z ziela *Thymus vulgaris* L. i *Sideritis scardica* Griseb (*Lamiaceae*)*
- 12.00–12.15 A. Sałata
Rośliny okrywowe dla zrównoważonych systemów uprawy
- 12.15–12.30 M. Stasińska-Jakubas, B. Hawrylak-Nowak
*Wpływ dogłębowej aplikacji modulatorów metabolicznych na akumulację metabolitów wtórnych u *Chelidonium majus* L.*

- 12.30–12.45 A. Jamiołkowska, W. Kursa, M. Rai, J. Prokish, B. Skwaryło-Bednarz,
E. Patkowska, G. Kowalska, E. Dec, P. Pater, R. Syty, A. Trumińska, K. Goł,
G. Zosiuk, J. Żmuda
*Biostymulacja roślin pomidora (*Solanum lycopersicum* L.) nanocząsteczkami
organicznymi*
- 12.45–13.00 K. Bączek, Z. Węglarz, A. Khajdsuren, O. Sukhbaatar, G. Burenbaatar
*Ekspedycja terenowa w Mongolii – zbiór roślin leczniczych i aromatycznych
do kolekcji Polskiego Banku Genów*
- 13.00–14.00 Przerwa obiadowa

SESJA 9. REFERATY: WARZYWNICTWO I ZIELARSTWO

Przewodniczący: Elżbieta Mielniczuk, Robert Gruszecki
(Aula 101, Agro II, 1 piętro, ul. Akademicka 15, Lublin)

- 14.00–14.15 P. Siwek, I. Domagała-Świątkiewicz, P. Bucki, P. Lalewicz
*Wpływ nawozów zielonych na plon i skład chemiczny selerów naciowych, rukoli
i papryki ostrej w uprawie ekologicznej w tunelu foliowym*
- 14.15–14.30 S. Styczyńska, K. Grabowski, J.L. Przybył, A. Jędrzejuk, Z. Węglarz, K. Bączek
*Wpływ zacieniania na rozwój pokrzywy zwyczajnej (*Urtica dioica* L.) i gromadzenie się
w ziele związków biologicznie aktywnych*
- 14.30–14.45 E.D. Zalewska, H. Buczkowska, G. Zawislak
*Wpływ sposobu uprawy na zdrowotność roślin kopru włoskiego *Foeniculum vulgare*
Mill.*
- 14.45–15.00 J. Zaród, J. Przybył, Z. Węglarz, K. Bączek
*Zmienność rozwojowa i chemiczna bukwicy lekarskiej (*Betonica officinalis* L.)*
- 15.00–15.15 R. Gruszecki
*Marek kucmerka (*Sium sisarum* L.) – zapomniane warzywo korzeniowe*

18.00 Przedstawienie nowej Bazy Badawczo-Dydaktycznej Wydziału (Felin)

19.00 Kolacja grillowa (Felin)

4–5 czerwca 2025 r.

SESJA POSTEROWA

(Hol Agro II, ul. Akademicka 15, Lublin, godz. 9.00–18.00)

6 czerwca 2025 r.

SESJA TERENOWA

1. Przedsiębiorstwo Agronom Berries, Zieńki – największy producent owoców jagodowych
w kraju
2. Kraina Rumianku/ Manufaktura Zielarska Hołowno, gm. Podedwórze

Jakość i trwałość przechowalnicza gruszek odmiany 'Noiabrskaja'

KRZYSZTOF P. RUTKOWSKI, ANNA SKORUPIŃSKA, ZBIGNIEW B. JÓŹWIAK,
JAN A. ZDULSKI, WIOLETTA POPIŃSKA, ANNA CIECIERSKA, KAROL FABISZEWSKI,
PATRYCJA BORUCH

Zakład Przechowalnictwa i Przetwórstwa Owoców i Warzyw,
Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Skierniewice

Krzysztof.Rutkowski@inhort.pl

W latach 2023–2025 prowadzono badania, których celem była ocena wpływu zróżnicowanego składu mineralnego owoców, zastosowanych technologii przechowywania oraz pozbiorniczego traktowania owoców 1-MCP na trwałość przechowalniczą gruszek odmiany 'Noiabrskaja' (w tym symulowanym transporcie na dalekie rynki zbytu). Każdego roku owoce zbierano w 8 sadach/kwartach. Gruszki przechowywano w temperaturze 0–1°C, w normalnej i kontrolowanej atmosferze (w tym DCA-CF i RQ).

Głównymi problemami, które zostały zidentyfikowane podczas prowadzenia badań są:

- ryzyko szybkiej utraty jędrności owoców po przechowywaniu w warunkach normalnej atmosfery;
- wystąpienie rozpadów i zbrązowień wewnętrznych, których ryzyko pojawienia się wzrasta wraz z wydłużeniem okresu przechowywania przed eksportem;
- wystąpienie zbrązowień wewnętrznych i sporadycznie kawern (dziur w miąższu) po przechowywaniu owoców w warunkach kontrolowanej atmosfery, ryzyko uszkodzeń wzrasta wraz z wydłużeniem okresu przechowywania i obniżaniem stężenia tlenu w atmosferze przechowalniczej (im niższe stężenie tlenu tym ryzyko wystąpienia zbrązowień większe).

Badania przeprowadzono w ramach dotacji celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Zadanie 5.1: „Opracowywanie strategii zwalczania agrofagów na terenie kraju oraz wsparcie działań na rzecz pozyskiwania nowych rynków zbytu dla krajowych produktów pochodzenia roślinnego”.

Quality and storability of 'Noiabrskaja' pears cultivar

In 2023–2025, research was carried out to assess the influence of mineral composition of fruits, storage technologies used and post-harvest treatment of fruits with 1-MCP on the storability of 'Noiabrskaja' pears (including simulated transport to distant sales markets). Each season, fruits were harvested in 8 orchards/quarters. Pears were stored at 0–1°C, in normal and controlled atmospheres (including DCA-CF and RQ).

The main problems identified during the research are:

- the risk of rapid loss of fruit firmness after storage in normal atmospheric conditions;
- the occurrence of internal breakdown and browning, the risk of which increases with the extension of the storage period before export;
- the occurrence of internal browning and sporadic cavities (small holes in the tissue) after storing fruit in controlled atmospheric conditions, the risk of damage increases with the extension of the storage period and the reduction of oxygen concentration in the storage atmosphere (the lower the oxygen concentration, the greater the risk of browning).

The research was carried out in the framework of a subsidy of the Ministry of Agriculture and Rural Development, special-purpose Task 5.1: "Developing strategies for plant pest control in the country and supporting activities aimed at acquiring new markets for domestic plant products".