

LABORATORIUM FIZJOLOGII POZBIORCZEJ PRODUKTÓW OGRODNICZYCH (LFPPPO) (LABORATORY OF POSTHARVEST PHYSIOLOGY OF HORTICULTURAL COMMODITIES)

dr Krzysztof Rutkowski

tel.: +48 46 834 53 63, +48 46 834 53 59, kom. 509 964 807,

e-mail: Krzysztof.Rutkowski@inhort.pl

ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

- Wyznaczanie terminu zbioru, ocena jakości owoców i warzyw.
- Ocena zdolności, trwałości i wartości przechowalniczej owoców i warzyw.
- Ocena wpływu czynników przed- i pozbiorczych na jakość i trwałość produktów ogrodniczych.
- Zastosowanie innowacyjnych technologii przechowalniczych, między innymi dynamicznie kontrolowanej atmosfery, technologii niskotlenowych, pozbiorczego traktowania owoców i warzyw (1-metylocyklopropen, gorąca woda, O₃, itp.) dla utrzymania wysokiej jakości produktów ogrodniczych.
- Zastosowanie nowoczesnych systemów pakowania dla przedłużenia trwałości owoców i warzyw, w tym minimalnie przetworzonych.
- Prowadzenie badań nad wykorzystaniem technik spektrometrycznych do niedestrukcyjnej oceny dojrzałości i jakości owoców i warzyw.
- Analiza związków lotnych (m. in. aromatów) wydzielanych przez produkty ogrodnicze i ich przetwory
- Obrazowanie z wykorzystaniem rentgenowskiej mikrotomografii komputerowej (μ CT X - ray)
- Przewidywanie, ocena zagrożenia i zapobieganie chorobom

przechowalniczym owoców i warzyw.

- Opracowywanie zaleceń technologicznych dla przechowalnictwa i transportu produktów ogrodnich oraz minimalnie przetworzonych owoców i warzyw.
- Upowszechnianie wiedzy z zakresu przechowalnictwa owoców i warzyw poprzez udział Pracowników Laboratorium w konferencjach naukowych, spotkaniach sadowniczych oraz publikowanie wyników badań w czasopismach naukowych i popularno-naukowych.
- Przygotowywanie ekspertyz z zakresu przechowalnictwa owoców i warzyw, w tym w sprawach sądowych.
- Usługowe wykonywanie analiz oceny dojrzałości i jakości owoców i warzyw oraz prowadzenie doświadczeń przechowalniczych w ramach projektów i dla podmiotów gospodarczych.

Pracownicy naukowi

- dr inż. Maria Grzegorzewska
- dr inż. Krzysztof Rutkowski
- dr inż. Kalina Sikorska-Zimny
- dr inż. Anna Skorupińska

Pracownicy techniczni

- mgr inż. Anna Ciecierska
- Jolanta Rochalska
- Klaudia Strojna
- mgr inż. Jan Zdulski