

# LABORATORIUM FIZJOLOGII POZBIORCZEJ PRODUKTÓW OGRODNICZYCH

Do końca września 2022 roku w Skierniewicach powstanie nowoczesne Laboratorium Fizjologii Pozbiorczej Produktów Ogrodniczych (LFPPPO) wyposażone w specjalistyczną aparaturę pomiarową. Wszystko po to, aby w Instytucie Ogrodnictwa - Państwowym Instytucie Badawczym (IO-PIB) można było prowadzić badania i kreować innowacyjne rozwiązania w zakresie przechowywania produktów ogrodniczych. Celem nadrzędnym projektu jest dążenie do ograniczenia marnotrawienia żywności w całym łańcuchu żywieniowym od pola do stołu.

LFPPPO - najnowocześniejsza w Polsce komórka badawczo-rozwojowa w zakresie przechowywania produktów ogrodniczych - zostanie utworzona w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Projekt ma na celu unowocześnienie infrastruktury badawczo-rozwojowej Pracowni Przechowywania i Fizjologii Pozbiorczej Owoców i Warzyw IO-PIB (PPiFPOiW IO-PIB). Za uzyskane w ramach wsparcia środki finansowe jednostka będzie mogła rozbudować posiadaną infrastrukturę o nową aparaturę badawczą oraz zmodernizować istniejącą chłodnię doświadczalną, w której będzie można prowadzić jeszcze bardziej zaawansowane badania nad technologiami przechowywania, w tym również związane z wpływem warunków wzrostu jak i szeroko rozumianą agrotechniką, na końcową jakość i trwałość przechowywania produktów ogrodniczych. Dzięki dofinansowaniu staniemy się, jako Instytut, z pewnością najbardziej prestiżową jednostką badawczą w kraju w tym zakresie, jak również konkurencyjną dla podobnych ośrodków europejskich. Pozwoli nam to pracować nad szeregiem tematów badawczych dotyczących możliwości wydłużania trwałości przechowywania owoców i warzyw przy zachowaniu ich wysokiej jakości, wartości odżywczej oraz bezpieczeństwa spożycia.

Projekt LFPPPO dotyczy *stricte* unowocześnienia oferty badawczej PPiFPOiW IO-PIB. Zakłada on modernizację automatycznego systemu sterująco-monitorującego

utrzymującego atmosfery kontrolowane oraz glikolowego układu chłodniczego (z pośrednim chłodzeniem) w doświadczalnym obiekcie przechowalniczym. Dodatkowo, w projekcie zostały przyznane środki na zakup i uruchomienie aparatury najnowszej generacji, pozwalającej na weryfikację ilościową i jakościową przemian fizjologicznych w przechowywanych surowcach i produktach. Daje to możliwość wykrywania uszkodzeń wewnętrznych w produktach ogrodnich oraz prowadzenie badań nad smakiem i zapachem owoców, także w trakcie i po okresie przechowywania, który przy obecnych technologiach może wynosić dla jabłek nawet do 12 miesięcy.

Projekt pozwoli także na kontynuację dotychczasowej działalności badawczej, przy jednoczesnym intensywnym rozwoju nowych inicjatyw o charakterze B+R, z uwzględnieniem współpracy z innymi ośrodkami naukowymi Województwa Łódzkiego, jak np. Politechniką Łódzką, Uniwersytetem Medycznym, Uniwersytetem Łódzkim, czy lokalną skierniewicką Państwową Uczelnią im. Stefana Batorego oraz przedsiębiorstwami z szeroko pojmowanej branży rolniczej. Jednym z przewidywanych partnerów naukowych będzie także Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, posiadająca prężny Zespół naukowy prowadzący badania przechowalnicze w dyscyplinie Rolnictwo i Ogrodnictwo. Otwarci jesteśmy również na współpracę z innymi ośrodkami naukowymi, zarówno z kraju jak i z zagranicy.

Oferta badawcza skierowana będzie do szerokiego spektrum środowiska naukowego (część niegospodarcza) i przemysłowego (część gospodarcza) z obszaru Polski (i nie tylko), a wyniki prowadzonych prac będą charakteryzowały się dużym stopniem uniwersalności.

Akronim projektu: LFPP0

Wykonawca: Instytut Ogrodnictwa - PIB

Kierownik projektu: prof. dr hab. D. Konopacka

Koordynator projektu: dr K. A. Rutkowski

Okres realizacji: 01.01.2021 - 30.09.2022