

Ograniczyć marnotrawienie żywności

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-PIB można było prowadzić badania i kreować innowacyjne rozwiązania w zakresie przechowalnictwa produktów ogrodniczych. Celem nadrzędnym – jak podkreśla koordynator Projektu LFPPPO dr inż. Krzysztof Rutkowski – Kierownik Zakładu Przechowalnictwa i Przetwórstwa Owoców i Warzyw oraz kierownik Pracowni Przechowalnictwa i Fizjologii Pozbiorczej Owoców i Warzyw Instytutu Ogrodnictwa – jest ograniczenie marnotrawienia żywności.

W styczniu br. Instytut Otrzymał dotacje na unowocześnienie infrastruktury badawczej. Proszę powiedzieć, na jakie działania będą przeznaczone te środki. A nie są to małe pieniądze – mówimy przecież ponad 8 milionach złotych!

Krzysztof Rutkowski: Środki, które Instytut pozyskał, w 85% z funduszy unijnych, będą przeznaczone na modernizację zaplecza badawczego Zakładu Przechowalnictwa i Przetwórstwa Owoców i Warzyw. Finansowanie zostało przyznane na realizację projektu „Laboratorium Fizjologii Pozbiorczej Produktów Ogrodniczych (LFPPPO)”. Za uzyskane pieniądze będziemy mogli rozbudować posiadaną infrastrukturę o nową aparaturę badawczą oraz zmodernizować istniejącą chłodnię doświadczalną, w której będzie można prowadzić jeszcze bardziej ukierunkowane badania nad technologiami przechowalniczymi. Dzięki dofinansowaniu staniemy się – jako Instytut – z pewnością najbardziej prestiżową jednostką badawczą w kraju w tym zakresie, ale także jedną z najnowocześniejszych na skalę europejską. To pozwoli nam pracować nad szeregiem tematów badawczych dotyczących możliwości wydłużania trwałości przechowalniczej owoców i warzyw. Jednym słowem – będziemy pracować nad tym, aby żywność na półkach sklepowych była lepszej jakości. Uzyskane dofinansowanie to sukces całego sztabu ludzi zaangażowanych w przygotowanie, najpierw fiszki (wpisanie przedsięwzięcia do Kontraktu Terytorialnego Wł), a następnie projektu w ramach Działania I.1: Rozwój infrastruktury badań i innowacji, Osi Priorytetowej I: Badania, rozwój i komercjalizacja wiedzy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Sukces nie byłby możliwy gdyby nie ogromne wsparcie całej Dyrekcji Instytutu.

Czy wie Pan już konkretnie, jaka aparatura pojawi się w Zakładzie, którym Pan kieruje? Na kiedy przewidywany jest czas realizacji projektu?

Krzysztof Rutkowski: Projekt LFPPPO dotyczy stricte unowocześnienia oferty badawczej Pracowni Przechowalnictwa i Fizjologii Pozbiorczej Owoców i Warzyw Instytutu Ogrodnictwa (PPIFPOiW). Zakłada on modernizację systemu sterująco-monitorującego utrzymującego atmosfery kontrolowane



oraz układu chłodniczego w doświadczalnym obiekcie przechowalniczym. Dodatkowo mamy teraz pokaźne środki na zakup i uruchomienie aparatury najnowszej generacji pozwalającej na weryfikację ilościową i jakościową przemian fizjologicznych w przechowywanych surowcach i produktach. To jest ni mniej, ni więcej, tylko możliwość wykrywania uszkodzeń wewnętrznych w produktach ogrodnich oraz powrót do badań nad smakiem i zapachem owoców, także po okresie przechowywania, który przy obecnych technologiach dla jabłek jest wydłużony nawet do 12 miesięcy. Zmodernizowane i przygotowane odpowiednio pomieszczenia przyjmą nową aparaturę, jak tylko zostanie ona zakupiona, a końcowy termin realizacji to ostatni dzień września 2022 roku.

W dobie dużych zmian w handlu międzynarodowym i zmieniających się rynków zbytu polskich owoców i warzyw, musimy także dopracować technologie pozwalające na daleki transport bez uszczerbku na jakości. Takie badania prowadzimy od kilkunastu lat, ale dynamika zmian oraz otwieranie się coraz to nowszych rynków stawiają coraz wyższe wymagania. Dalekie rynki to także zmiany w zakresie opakowań i technik pakowania, te zagadnienia również są przedmiotem zainteresowania LFPPO. Miejmy nadzieję, że to właśnie Instytut będzie wspierał polskie ogrodnictwo w zakresie produkcji i przechowywania produktów ogrodnich.

Kto tak naprawdę – oprócz załogi Zakładu przez Pana kierowanego – zyska na tym projekcie?

Krzysztof Rutkowski: Tak, jak wspominałem, chodzi o unowocześnienie infrastruktury badawczej Instytutu oraz o utworzenie najnowocześniejszej w Polsce komórki badawczo-rozwojowej, czyli Laboratorium Fizjologii Pozbiorczej Produktów Ogrodnich (LFPPO). Dzięki temu będziemy mogli „urynkować” działalność badawczo-rozwojową Instytutu. Dzięki prowadzeniu badań i kreowaniu innowacji w zakresie technologii przechowywania produktów ogrodnich, w tym inteligentnych opakowań, wzrośnie z pewnością konkurencyjność regionu łódzkiego poprzez komercjalizację badań. Dla przysłowiowego zwykłego Kowalskiego, czyli konsumenta, oznacza to tyle, że z pewnością nasze działania będą prowadziły do ograniczenia strat i marnotrawienia żywności. Liczymy, że na półkach sklepowych można będzie znaleźć produkty o wyższej, bardziej powtarzalnej jakości, a przede wszystkim takie, jakich oczekuje konsument (bez objawów chorobowych, o odpowiedniej jędrności i chrupkości miąższu, smaku i zapachu). Ale to wymaga jeszcze innych działań, przede wszystkim edukacyjnych. Musimy uczyć zarówno sadowników, członków i zarządy grup producentów, czyli dostawców owoców i warzyw do sklepów i supermarketów, jak również konsumentów, by właściwie przechowywali w domu zakupione produkty ogrodnicze. Jak dotąd mamy bardzo dobry odzew z rynku, właśnie od podmiotów produkujących i handlujących produktami ogrodnymi – są zainteresowani współpracą.



Wiemy, że 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. Politechnika Łódzka, Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Łódzki, 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. Oferta badawcza skierowana będzie do szerokiego środowiska naukowego (część niegospodarcza) i przemysłowego (część gospodarcza) z obszaru całego kraju, a wyniki prowadzonych prac będą charakteryzowały się dużym stopniem uniwersalności.

**Dziękuję za rozmowę,
Dorota Łabanowska-Bury**

14 stycznia br. prof. dr hab. Dorota Konopacka odebrała z rąk Marszałka Wł Grzegorza Schreibera symboliczny czek z dofinansowaniem dla Instytutu Ogrodnictwa-PIB



Zespół pracowników InHort, którzy będą zaangażowani w realizację badań w projekcie „Laboratorium Fizjologii Pozbiorczej Produktów Ogrodniczych (LFPPO)”

fot. arch. IO-PIB

