

75-lecie Wydziału Agrobiotechnologii na UP w Lublinie

W dniach 12–13 czerwca Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie świętował 75-lecie swego powstania. Z tej okazji o historii, osiągnięciach, rozwoju Wydziału oraz o studiach na nim rozmawialiśmy z dziekanem Wydziału Agrobiotechnologii prof. dr. hab. Krzysztofem Kowalczykiem. | Aleksandra Wieremczuk

Panie Profesorze czy mógłby nam Pan przybliżyć historię Wydziału?

Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie jest jednym z najstarszych w powojennej Polsce. Utworzony został w dniu 23 października 1944 roku, w czasie trwania działań wojennych. Wydział Rolny, gdyż taka była jego pierwsza nazwa, wchodził wraz z Wydziałami: Weterynaryjnym, Przyrodniczym i Lekarskim w skład nowo utworzonego Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. W 1955 roku została zmieniona nazwa jednostki na Wydział Rolniczy. Od utworzenia Wyższej Szkoły Rolniczej w 1955 roku Wydział Rolniczy funkcjonował w ramach tej Uczelni. W 1972 roku zmieniono nazwę Uczelni na Akademię Rolniczą. W 2007 roku Wydział Rolniczy zmienił nazwę na Wydział Agrobiotechnologii, aby w 2008 roku, jako Wydział Agrobiotechnologii, wejść w struktury Uniwersytetu Przyrodniczego.

Warto zaznaczyć, że początki działalności Wydziału Rolnego przypadły na bardzo trudny okres. Lublin i Lubelszczyzna stanowiły jesienią 1944 roku bezpośrednie zaplecze frontu. Lublin był miastem zniszczonym w czasie II wojny światowej, poczynając od bombardowań niemieckich w 1939 roku, przez lata okupacji, aż do bombardowań sowieckich w maju i walki o jego wyzwolenie w lipcu 1944 roku. Borykał się z trudnościami lokalowymi, aprowizacyjnymi i organizacyjnymi. Brakowało wówczas



Fot. UP w Lublinie

Prof. dr. hab. Krzysztof Kowalczyk, dziekan Wydziału Agrobiotechnologii UP w Lublinie.

praktycznie wszystkiego do zorganizowania ośrodka naukowo-dydaktycznego. Nie było odpowiedniej liczby wykwalifikowanych kadr naukowych oraz nawet skromnej bazy materialnej, zwłaszcza pomieszczeń, pomocy dydaktycznych, domów studenckich, aparatury i urządzeń naukowo-badawczych, placówki doświadczalnej i domów studenckich. Trudności, jakie przezwyciężali twórcy Wydziału w pierwszym okresie jego istnienia, ciężko sobie wyobrazić z dzisiejszej perspektywy, dlatego z wielką wdzięcznością i uznaniem oddajemy im hołd i dziękujemy za ich wytrwałość, upór, entuzjazm, mądrość, trud i poświęcenie, jakie włożyli w utworzenie, orga-

nizację i pierwsze lata rozwoju Wydziału Rolnego.

Wydział Agrobiotechnologii to jeden z ważniejszych ośrodków naukowych w kraju. Jakimi osiągnięciami mogą poszczycić się pracownicy naukowi Wydziału?

Osiągnięcia naukowe pracowników Wydziału Agrobiotechnologii są znaczące. Nie ograniczają się one tylko do publikacji naukowych, z których znaczna część została opublikowana w renomowanych czasopiśmie zagranicznych, ale są to również osiągnięcia aplikacyjne służące przede wszystkim rolnictwu, ochronie środowiska i innym działom gospodarki. Do najważniejszych osiągnięć aplikacyjnych ostatnich lat należy m.in. wprowadzenie genu karłowatości *Ddw1* z żyta do pszenżyta, który przyczynił się do upowszechnienia intensywnej produkcji, zwiększenia plonów ziarna i ograniczenia wylegania tego zboża. Osiągnięcie to - pośrednio poprzez pracę hodowców, którzy wyhodowali szereg odmian krótkosłomowych pszenżyta - przynosi polskim rolnikom zyski wynoszące ok. 700 mln zł rocznie. Odmiany krótkosłome tego zboża cieszą się dużą popularnością także w innych krajach, takich jak Niemcy, Francja, Szwecja. Ponadto otrzymano i przekazano do praktycznej hodowli kilkaset form mieszańców oddalonych pszenżyta oraz owsa, które są w programach hodowlanych. Pracownicy Katedry Herbológii i Techniki Uprawy

Roślin, Technologii Produkcji Roślinnej i Towaroznawstwa oraz Roślin Przemysłowych i Leczniczych opracowali technologie optymalizacji uprawy roślin rolniczych i zielarskich, zgodne z zasadami zrównoważonego rolnictwa oraz proekologicznych metod regulacji zachwaszczenia, uwzględniających aplikowanie obniżonych dawek herbicydów, a także technologie uprawy różnych gatunków pszenic.

Kolejnymi ważnymi osiągnięciami pracowników Wydziału, zwłaszcza z Instytutu Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska, Katedry Mikrobiologii Środowiskowej oraz Łąkarstwa i Kształtowania Krajobrazu, są badania na rzecz ochrony środowiska i ich wdrożenia do praktyki. Opracowano technologię wykorzystania użytkowej wełny mineralnej do rekultywacji gleb zdegradowanych i ich odbudowy na utworach bezglebowych oraz do produkcji kompostów. Wyselekcjonowano szczepy grzybów *Bjerkandera adusta* przydatne do oczyszczania ścieków zawierających ligninę alkaliczną, barwniki alizarynowe i antybiotyki antracyklinowe. Osiągnięcie to obniżyło koszty biodekoloryzacji i detoksykacji ścieków ponad 6-krotnie w porównaniu do metod fizykochemicznych. Pracownicy Wydziału Agrobiotechnologii w ramach konsorcjum z Zakładami Azotowymi w Puławach, Politechniką Lubelską, Instytutem Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach oraz Krużyzmami-Niemce opracowali bezpieczne i nowatorskie metody wykorzystania odpadów powiertniczych do rekultywacji wyrobisk, gleb zdegradowanych i składowisk odpadów. Opracowano i wdrożono do praktyki proekologiczne metody renowacji i zagospodarowania użytków zielonych oraz nawierzchni trawiastych z wykorzystaniem siewu bezpośredniego i opóźnionego traw gazonowych.

Efektorem badań naukowych zrealizowanych w ostatnich latach, oprócz wielu cennych publikacji, była znaczna liczba uzyskanych patentów krajowych i zagranicznych oraz aplikacji produktów. Pracownicy Wydziału Agrobiotechnologii uzyskali 39 patentów, w tym 24 krajowe i 15 zagranicznych. Jeden patent został przyznany przez Europejski Urząd Patentowy. Ponadto zgłoszono kolejnych 14 osiągnięć,



Fot. A. Wieremczuk

W tym roku Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie świętuje 75-lecie istnienia.

z tego 6 do Europejskiego Urzędu Patentowego. Związane osiągnięcia aplikacyjne pracowników Wydziału Agrobiotechnologii w zakresie biotechnologii są znaczące. Patenty przyznane za opracowanie markerów DNA przydatnych do diagnostyki i hodowli roślin w rankingu polskich ośrodków akademickich i badawczych umożliwiły Uniwersytetowi Przyrodniczemu w Lublinie zajęcie 7. miejsca w Polsce. Ważnymi osiągnięciami pracowników Wydziału Agrobiotechnologii są aplikacje wyników badań naukowych i prac rozwojowych do gospodarki, głównie produkcji rolniczej i hodowli oraz diagnostyki roślin. Z tego zakresu w ostatnich 5 latach pracownicy wdrożyli ponad 100 produktów.

Efektywna praca naukowo-badawcza i publikacje pracowników Naszego Wydziału umożliwiły nie tylko znaczne zwiększenie osiągnięć do oceny parametrycznej, w tym trzykrotny wzrost w ciągu 4 lat publikacji z listy JCR, ale przede wszystkim właściwa i konsekwentna strategia związana z tą oceną, przyczyniły się do uzyskania przez Wydział kategorii A. Osiągnięcie to jest tym większe i bardziej znaczące, że w Grupie Wspólnej Oceny NZ1R Wydział

Agrobiotechnologii należy obecnie do najlepszych jednostek w Polsce.

Na Wydziale studenci mogą kształcić się aż na 11 kierunkach. Czy absolwenci mają szansę na znalezienie pracy?

Absolwenci naszych kierunków podejmują pracę w firmach powiązanych z obsługą rolnictwa, w organach administracji państwowej i samorządowej powiązanej z rolnictwem i gospodarką żywnościową – to dotyczy głównie absolwentów z kierunku rolnictwo i agrobiznes. Natomiast absolwenci kierunku *leśnictwo* podejmują pracę w nadleśnictwach oraz innych instytucjach związanych nie wyłącznie z gospodarką leśną, ale także z ochroną środowiska i innych firmach, i przedsiębiorstwach zajmujących się wykorzystaniem surowców pochodzących nie tylko ze zbiorowisk leśnych. Absolwenci kierunku *gospodarka przestrzenna* podejmują pracę w biurach projektowych, firmach konsultingowych, bankach, organach administracji samorządowej. Kolejnym kierunkiem, który cieszy się dużym powodzeniem, jest *ekonomia*. Absolwenci tego kierunku podejmują pracę w przedsiębiorstwach handlowych,

produkcyjnych i usługowych, a także w jednostkach samorządowych, a także samodzielnie prowadzą działalność gospodarczą. Dużym powodzeniem cieszy się kierunek *turystyka i rekreacja*, którego absolwenci podejmują pracę w ośrodkach wypoczynkowych, hotelach, pełniąc funkcje managerów i kierowników. Ponadto zakładają własne firmy z zakresu usług turystycznych i agroturystycznych. Absolwenci innych kierunków realizowanych na Wydziale Agrobiotechnologii UP w Lublinie mogą podejmować pracę w szeroko rozumianej branży rolniczej, gospodarce żywnościowej oraz w przedsiębiorstwach, w których wykorzystuje się metody biologiczne w procesach produkcyjnych oraz w zakładach unieszkodliwiania, przetwarzania i odzysku odpadów, a także w instytucjach zajmujących się monitoringiem oraz ochroną środowiska naturalnego. Warto podkreślić, że absolwenci kierunku *bioinżynieria* są poszukiwani przez firmy hodowlane i to nie tylko krajowe, ale również zagraniczne. Perspektywy pracy i zarobków są bardzo duże. Wiąże się to jednak z dobrą

znajomością języków obcych i dobrym przygotowaniem z zakresu badań genetycznych, biotechnologicznych i molekularnych, do których studentów tego kierunku w pełni przygotowujemy.

Jakie są perspektywy kształcenia kierunków powiązanych z rolnictwem? Czy warto postawić na kierunki powiązane z rolnictwem?

Obecnie nie ma zbyt dużego zainteresowania absolwentów szkół średnich kształceniem na kierunkach rolniczych. Należy jednak podkreślić, że przyszłość kształcenia na tych kierunkach jest ważna. Wielu absolwentów kierunku *rolnictwo* podejmuje pracę we własnych gospodarstwach rolnych lub gospodarstwach rodziców. Dzisiejsze rolnictwo wymaga specjalistów bardzo dobrze przygotowanych zarówno pod względem wiedzy i umiejętności z przedmiotów przyrodniczych i produkcji rolniczej, ale również organizacji i ekonomiki produkcji. W dzisiejszych czasach produkcja rolnicza wiąże się z dużym ryzykiem nie tylko zysków ze sprzedaży, ale również a także z niekorzystnymi

zmianami klimatu. To wszystko wymaga zastosowania bardzo precyzyjnych technologii i szybkiego reagowania na niekorzystne zmiany. Począwszy od doboru odmian, poprzez zabiegi pielęgnacyjne, po ochronę i zbiór roślin. Wiele firm powiązanych z rolnictwem, jak firmy doradcze, chemiczno-nawozowe, hodowlane, poszukuje absolwentów kierunków rolniczych, oferując im dobre warunki pracy i wynagrodzenie, natomiast należy zwrócić uwagę, że w wielu wypadkach jest to powiązane z pracą poza dużymi ośrodkami miejskimi. Często jednak firmy, zwłaszcza hodowlane, zapewniają mieszkanie, co też nie jest bez znaczenia dla młodych osób poszukujących pracy i planujących swoje życie. Jako kraj nie możemy obyć się bez odpowiednio przygotowanej kadry posiadającej wykształcenie rolnicze zarówno w administracji, jak i produkcji. Od przemyślanych bowiem i trafnych decyzji osób odpowiedzialnych za rozwój rolnictwa i gospodarki żywnościowej zależy i będzie zależec zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego mieszkańcom Polski. ■

Konkurs dla producentów!

Do wygrania zestaw:

PAKIET AUTOTRAC UNIVERSAL 300

Automatyczny układ prowadzenia maszyn szczegóły na:

f /krajowedniziemniakaihar



23–25 sierpnia 2019 r.

XXVI Krajowe Dni Ziemiaka
woj. Warmińsko – Mazurskie Siemiątki k.Nidzicy

biuro@krajowedniziemniaka-ihar.pl
www.krajowedniziemniaka-ihar.pl