



ZAKŁAD SYSTEMÓW I EKONOMIKI PRODUKCJI ROŚLINNEJ

DEPARTMENT OF SYSTEMS AND ECONOMICS OF CROP PRODUCTION



Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

Institute of Soil Science and Plant Cultivation
State Research Institute

www.iung.pulawy.pl



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt pn: „Innowacyjno-Naukowe Centrum Badań Rolniczych - INCBR w Puławach”
o numerze: POPW.01.03.00-06-005/11 jest współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013



ZAKŁAD SYSTEMÓW I EKONOMIKI PRODUKCJI ROŚLINNEJ

DEPARTMENT OF SYSTEMS AND ECONOMICS OF CROP PRODUCTION

Profil badawczy Zakładu

- ocena oddziaływania gospodarstw o różnej intensywności i kierunkach produkcji na środowisko przyrodnicze,
- ocena możliwości produkcji i wykorzystania surowców roślinnych do produkcji biopaliw płynnych i stałych,
- produkcyjne i przyrodnicze następstwa specjalistycznych płodozmianów zbożowych,
- ocena oddziaływania różnych systemów produkcji rolniczej na środowisko przyrodnicze oraz możliwości ich rozwoju w poszczególnych regionach kraju,
- monitoring skutków środowiskowych Wspólnej Polityki Rolnej,
- doskonalenie zasad agrotechniki i organizacji produkcji roślinnej w gospodarstwach ekologicznych.

Kontakt

Kierownik Zakładu: dr hab. Mariusz Matyka, prof. nadzw.
tel. 81 47 86 801; email: mmatyka@iung.pulawy.pl
Sekretariat: tel. 81 47 86 801

Projekty

- Projekt BIOSTRATEG, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – "Interdyscyplinarne badania nad poprawą efektywności energetycznej oraz zwiększeniem udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym polskiego rolnictwa" BIOGAS&EE (2015-2018).
- Projekt międzynarodowy – „Baltic Ecological Recycling Agriculture and Society Implementation – Wdrażanie zasad zbilansowanego systemu rolnictwa ekologicznego chroniącego środowisko Morza Bałtyckiego” (BERAS Imp.) (2010-2013). Projekt współfinansowany z Funduszy Strukturalnych UE w ramach programu Region Morza Bałtyckiego 2007-2013,
- Projekt międzynarodowy – „Legume-supported cropping systems for Europe – Rozwój systemów rolniczych opartych na roślinach motylkowych w Europie” (LEGUME-FUTURES), projekt 7 PR UE, nr 245216 CP-FP (2010-2014),
- Projekt finansowany ze Szwajcarii - Polskiego Programu Współpracy (SPPW) - „Ochrona różnorodności gatunkowej cennych przyrodniczo siedlisk na użytkach rolnych na obszarach Natura 2000 w woj. lubelskim” (2011-2017), nr projektu: KIK/25,
- Projekt Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka – „Opracowanie indeksu gatunkowego i optymalizacja technologii produkcji wybranych roślin energetycznych” (IGRE) (2010-2015) (UDA-POIG.01.03.01-00-132/08-02),
- Projekt Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka – „Opracowanie systemu uprawy gleby dla rolnictwa zrównoważonego” (2010-2013) (UDA-POIG.01.03.01-00-042/09-00),
- Projekt Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej – „Rozwój klastra Dolina Ekologicznej Żywności” (2010 - 2013) (POPW.01.04.03-00- 013/09),
- Projekt Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi – „Prowadzenie badań w uprawach polowych metodami ekologicznymi” HOR-RE (2013),
- Projekt badawczy własny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – „Ocena oddziaływania wieloletnich roślin uprawianych na cele energetyczne na bioróżnorodność flory” NN 310437738 (2010-2013).
- Projekty wewnętrzne IUNG-PIB (7 tematów badawczych w programie statutowym i 3 zadania w ramach programu wieloletniego PIB dla MRiRW).

Aparatura badawcza

- Automatyczny stacjonarny system do pomiaru wymiany gazowej CO₂ gleby-typ ACE,
- Przenośny system do pomiaru respiracji gleby SRS 1000,
- SPAD-502 chlorofilometr,
- Penetrometr elektroniczny,
- Sonda profilowa wilgotności gleby PR2/6 wraz z czytnikiem HH2,
- Próbniki żłobkowe do strefowego pobierania próbek gleby,
- Systemy GPS,
- Automatyczny tester potencjału metanu AMPTS II,
- Stanowisko do badań ciepła spalania i wartości opałowej próbek stałych.

Oferta

- szkolenia z zakresu wdrażania programu rolno-środowiskowego,
- szkolenia z zakresu organizacji gospodarstw i agrotechniki w rolnictwie ekologicznym,
- ekspertyzy z zakresu uprawy roślin na cele energetyczne.

Research profile of the Department

- assessment of the impact of farms with different intensities and types of production on the environment,
- evaluation of the possibilities for the cultivation and use of plants in liquid and solid biofuel production,
- production and environmental consequences of cereal crop rotation,
- assessment of the impact of different farming systems on the environment and the possibilities of their development in different regions,
- monitoring of the environmental effects of the Common Agricultural Policy,
- improvement of agricultural technology and organization of crop production in organic farming.

Contact

Head of Department: Marusz Matyka, assoc. prof.
tel. +48 81 47 86 801; e-mail: mmatyka@iung.pulawy.pl
Sekretariat: tel. +48 81 47 86 801

Projects

- The BIOSTRATEG project, National Centre for Research and Development – "Interdisciplinary research on improving energy efficiency and increasing the share of renewable energy sources in the energy balance of Polish agriculture" BIOGAS & EE (2015-2018).
- International project – "Baltic Ecological Recycling Agriculture and Society Implementation" (BERAS Imp.) (2010-2013), Project co-financed by the Baltic Sea Regional Programme 2007-2013,
- International project – "Legume-supported cropping systems for Europe" (LEGUME-FUTURES). 7th Framework Programme of UE, nr 245216 CP-FP (2010-2014).
- Project funded by the Swiss-Polish Cooperation Programme – Protection of the biodiversity of valuable natural habitats located on agricultural lands in Natural 2000 Network areas in the Lublin Province (2011-2017), number of project: KIK/25
- Project co-financed by the European Regional Development Fund within the Operational Programme: Innovative Economy – "Scientific description of species index and enhancement of production technology for selected energy crops" (IGRE) (2010-2015) (UDA-POIG.01.03.01-00-132/08-02),
- Project co-financed by the European Regional Development Fund within the Operational Programme: Innovative Economy – "Developing a system of tillage for sustainable agriculture" (2010-2013) (UDA-POIG.01.03.01-00-042/09-00),
- Project co-financed from the resources of the European Regional Development Fund within the Operational Programme: Development of Eastern Poland – "Development of the Organic Food Valley Cluster" (2010-2013) (POPW.01.04.03-00- 013/09),
- Project financed by the Ministry of Agriculture and Rural Development – "Research on the cultivation of crops in organic farming" HOR-RE (2013),
- Project financed by the Ministry of Science and Higher Education – "Evaluation of the impact of perennial plants cultivated for energy purposes on flora biodiversity" NN 310437738 (2010-2013).
- Internal projects of IUNG-PIB (7 research topics in the statutory and 3 tasks in the PIB multiannual program for MARD).

Equipment

- ACE Automated Soil CO₂ Exchange System,
- SRS 1000 Ultra compact soil flux system,
- SPAD-502 Soil Plant Analysis Development MINOLTA,
- Penetrologger (Eijkelkamp),
- Profile Probe type PR2/6 for soil moisture content measurement with an HH2 reader,
- Gouge auger set for stepwise sampling,
- GPS systems,
- Automatic tester potential of methane AMPTS II,
- Test stand the heat of combustion and calorific value of solid samples.

Offer

- organization of training on the implementation of agri-environmental schemes,
- organization of training on farm management and agricultural technology in organic farming,
- expert opinion on plant cultivation for energy purposes.