



ZAKŁAD UPRAWY ROŚLIN PASTEWNYCH

DEPARTMENT OF FORAGE 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 UPRAWY ROŚLIN PASTEWNYCH

DEPARTMENT OF FORAGE CROP PRODUCTION

Profil badawczy Zakładu

- biologiczne i agrotechniczne podstawy produktywności ważniejszych roślin uprawy polowej wykorzystywanych do produkcji pasz dla zwierząt przeżuwających i monogastrycznych,
- doskonalenie technologii produkcji pasz z traw i ich mieszanek z roślinami motylkowatymi oraz kukurydzy uprawianej na ziarno i kiszonkę,
- opracowanie i doskonalenie agrotechniki ważniejszych gatunków roślin strączkowych i ich mieszanek ze zbożami,
- ocena wartości żywieniowej komponentów pasz,
- ocena stanu fizjologicznego roślin pastewnych w zależności od czynników stresowych oraz stosowanych zabiegów agrotechnicznych,
- poszukiwanie cech odporności roślin pastewnych na stresy z wykorzystaniem metod biotechnologicznych i biochemicznych,
- rozwój i unowocześnienie przyjaznych środowisku technologii produkcji roślinnych surowców paszowych, organizacja powierzchni paszowej w gospodarstwach oraz ekonomiczna ocena produkcji surowców paszowych z roślin pastewnych.

Kontakt

Kierownik Zakładu: dr hab. Mariola Staniak, prof. nadzw.
tel. 81 47 86 791; e-mail: jerzy.ksiezak@iung.pulawy.pl
Sekretariat: tel. 81 47 86 790

Projekty

- Projekt realizowany we współpracy z Instytutem ILVO w Belgii „Drought tolerance in Festulolium hybrids: physiological and (cyto)genetic characterization” (2011-2015).
- Produkcja pasz wysokobiałkowych i energetycznych z rodzimych gatunków roślin pastewnych w warunkach rolnictwa ekologicznego. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Aparatura badawcza

- CIRAS-2 Portable Photosynthesis System; przenośny, w pełni zintegrowany system do pomiarów fotosyntezy, wymiany gazowej roślin oraz oddychania gleby,
- LAI-2000 Plant Canopy Analyzer LI-COR,
- LI-3000A Portable Area Meter LI-COR,
- Aparat do badania fluoresencji chlorofilu (Pocket PEA Hansatech),
- SPAD-502 Soil Plant Analysis Development MINOLTA.

Oferta

- konsultacje i doradztwo w zakresie technologii uprawy ważniejszych gatunków roślin pastewnych w zależności od kierunku użytkowania,
- ekspertyzy i oceny środków ochrony roślin stosowanych w uprawie roślin pastewnych,
- szkolenia dotyczące ekologicznej i integrowanej technologii uprawy roślin pastewnych oraz produkcji pasz objętościowych i treściwych.

Research profile of the Department

- biological and agrotechnical basis of the productivity of main forage crops used for feed production for ruminants and monogastric animals,
- improvement of production technology of feed from grasses and their mixtures with papilionaceous plants and maize cultivated for seeds and silage,
- estimation and improvement of technology of the main species of legume crops and their mixture with cereals,
- estimation of the nutritive value of feed components,
- evaluation of the physiological state of fodder plants depending on stress factors and agricultural treatment,
- research on the characteristics of the resistance of fodder plants to drought stress by using biotechnological and biochemical methods,
- development and modernization of environmentally safe technologies of pasture plant production, the organization of fodder areas in dairy farms and economic evaluation of fodder crop production.

Contact

Head of Department: Mariola Staniak, assoc. prof.
tel. +48 8147 86 791; e-mail: jerzy.ksiezak@iung.pulawy.pl
Secretariat: tel. +48 81 47 86 790

Projects

- Cooperative project with the Institute for Agricultural and Fisheries Research ILVO, Belgium “Drought tolerance in Festulolium hybrids: physiological and (cyto)genetic characterization” (2011-2015).
- Production of high-protein feed and energy of the native species of fodder plants in organic farming. Ministry of Agriculture and Rural Development.

Equipment

- CIRAS-2 Portable Photosynthesis System; a fully portable, fully integrated photosynthesis system for the measurement of leaf gas exchange and soil respiration,
- LAI-2000 Plant Canopy Analyzer, LI-COR,
- LI-3000A Portable Area Meter, LI-COR,
- Device for testing of chlorophyll fluorescence (PEA Pocket Hansatech),
- SPAD-502 Soil Plant Analysis Development MINOLTA.

Offer

- consultation and advice on cultivation technology of the most important forage species depending on the type of their use,
- expertise and evaluation of plant protection products used in the cultivation of fodder plants,
- training on organic and integrated cultivation technology of forage species and production of bulky and concentrated feed.