

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

Biuletyn

- Spotkanie noworoczne
- Nowe projekty
- Tydzień Ekologii i Innowacji Regionu Puławskiego
- Nominacja profesorska
- Targi Polagra-Premiery
- AgroTech Kielce
- Nowy przewodniczący PSE
- Nowoczesny zbiór roślin energetycznych
- Nowości wydawnicze
- Spotkanie z historią regionu

1/2010

Spotkanie noworoczne

4 stycznia 2010 r., w Sali Gotyckiej, odbyło się noworoczne spotkanie Dyrekcji z Pracownikami Instytutu.

Dyrektor, prof. dr hab. Seweryn Kukuła w imieniu Dyrekcji złożył Pracownikom Instytutu życzenia noworoczne. Życzył owocnej pracy, wytrwałości w podejmowaniu działań na niwie nauki oraz pomysłowości w całym nadchodzącym roku. Jednocześnie dokonał podsumowania działań Instytutu w minionym roku i podziękował wszystkim za udaną współpracę.



Spotkanie to stało się też okazją do zaprezentowania pierwszego numeru nowego czasopisma angielskojęzycznego Polish Journal of Agronomy, które będzie kontynuacją Pamiętnika Puławskiego. Przedstawił także publikację z serii monograficznej pt. „Udział polskiego rolnictwa w emisji związków azotu i fosforu do Bałtyku” autorstwa doc. dr hab. Janusza Igrasa oraz dr inż. Marianny Pastuszek.

Spotkanie to było okazją nie tylko do złożenia życzeń, ale także do wymiany poglądów i wspomnień o tym co odeszło wraz ze starym rokiem.



Nowe projekty

Projekt 1

Wzmocnienie kompetencji IUNG-PIB w zakresie „Organizacja produkcji żywności i pasz oraz ich bezpieczeństwo i jakość w warunkach globalnych zmian klimatycznych”



Głównym celem tego projektu jest zwiększenie potencjału badawczego IUNG-PIB w zakresie organizacji produkcji żywności i pasz oraz ich bezpieczeństwa i jakości w warunkach globalnych zmian klimatycznych. Zadania dotyczą wyposażenia technicznego i zasobów ludzkich. Obejmują unowocześnienie aparatury, utworzenie nowych laboratoriów, zwiększenie mobilności naukowców i optymalizację organizacji Instytutu. Działania te mają umożliwić pełniejszą integrację IUNG-PIB z Europejską Przestrzenią Badawczą i efektywną współpracę z innymi instytucjami naukowymi w obszarze rolnictwa.

Projekt będzie realizowany w latach 2009-2012.

Po przyjęciu projektu odbyło się pierwsze spotkanie Rady Koordynacyjnej projektu EU PROFICIENCY, które miało miejsce w Puławach 19-20 stycznia 2010 r.

W spotkaniu wzięli udział zarówno przedstawiciele Instytutu, jak i partnerskich jednostek naukowych z innych krajów europejskich: Austrii, Belgii, Czech, Finlandii, Grecji, Litwy, Niemiec, Norwegii, Węgier i Włoch.

Podczas tego spotkania goście z Europy mieli możliwość bliższego poznania zakresu pracy i obszaru zainteresowań naukowych poszczególnych Zakładów IUNG-PIB oraz obejrzenia sprzętu jakim dysponuje Instytut. Uzyskane informacje stanowiły podstawę do dyskusji na temat współpracy dotyczącej wymiany pracowników w ramach Projektu. przewiduje on wyjazdy szkoleniowe dla 56 pracowników Instytutu, na okres od 7 dni do 6 miesięcy. Instytut będzie natomiast gościł 30 osób z zagranicy, głównie doświadczonych naukowców. Najdłuższy pobyt potrwa 18 miesięcy.

Spotkanie stanowiło również okazję do omówienia uwarunkowań finansowych Projektu, a także kwestii organizacji w Puławach dwóch międzynarodowych konferencji przewidzianych w ramach PROFICIENCY. Pierwsza z nich odbędzie się w 2011 r.

Goście zagraniczni wyrazili uznanie dla dotychczasowych osiągnięć naukowych Instytutu, które mogą stanowić solidny fundament do dalszej wspólnej pracy w ramach Projektu PROFICIENCY.

W ramach projektu, 16 kwietnia 2010 r. w siedzibie Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB odbyło się szkolenie w ramach projektu PROFICIENCY pt.

„Nowe perspektywy i wyzwania dla nauk rolniczych w kontekście uczestnictwa w Europejskich Programach Ramowych”.

Szkolenie było skierowane głównie do przedstawicieli sektora nauk rolniczych. Wzięło w nim udział 67 osób z 9 różnych instytucji, w tym 7 prelegentów.

Podczas szkolenia zaprezentowane zostały projekty realizowane przez IUNG-PIB w ramach 6 i 7 Programu Ramowego, w tym projekt PROFICIENCY oraz projekty realizowane przez inne ośrodki badawcze w Polsce.

Bożena Podlaska, reprezentująca Krajowy Punkt Kontaktowy, przedstawiła informacje dotyczące planowanych konkursów w ramach 7 Programu Ramowego w obszarze „Żywność, rolnictwo i biotechnologia”.

Program szkolenia obejmował prezentację projektów: Healthgrain – 6 FP wygłoszoną przez doc. dr hab. Danutę Boros z IHAR w Radzikowie, REFRESH w programie REGPOT-2010-1 przez prof. dr hab. Mariusza Piskulę z PAN w Olsztynie, Vital przez dr Artur Rzeżutkę z PIWet-PIB w Puławach, Legumes przez dr Jarosława Stalengę z IUNG-PIB w Puławach oraz PROFICIENCY, Nutra-Snacks, Safewastes przez prof. dr hab. Wiesława Oleszkę, z IUNG-PIB w Puławach.



Informacje o udziale IUNG-PIB w programach ramowych UE poinformowała zgromadzonych mgr Barbara Kamińska z IUNG-PIB w Puławach. Natomiast informacje o planowanych konkursach w ramach 7 Programu Ramowego w zakresie żywność, rolnictwo i biotechnologia oraz środowisko przedstawiła Bożena Podlaska z Krajowego Punktu Kontaktowego w Warszawie.

Projekt 2

Rozwój Klastra Dolina Ekologicznej Żywności

Projekt ten będzie realizowany w IUNG-PIB (Zakład Systemów i Ekonomiki Produkcji Roślinnej). Celem projektu jest zbudowanie na terenie Polski Wschodniej ponadregionalnej platformy współpracy w zakresie rozwoju i promowania ekologicznych produktów żywnościowych.

Celem projektu jest:

1. Wsparcie rozwoju klastra Doliny Ekologicznej Żywności jako ponadregionalnej struktury współpracy.
2. Rozwój współpracy klastrowej pomiędzy ośrodkami naukowymi, podmiotami działającymi na rzecz innowacyjności oraz przedsiębiorcami zajmującymi się produkcją, przetwórstwem i dystrybucją produktów ekologicznych.
3. Podniesienie konkurencyjności i innowacyjności uczestników klastra poprzez wprowadzanie nowych lub udoskonalonych produktów i usług.
4. Zwiększenie skali produkcji ekologicznej oraz wzrost liczby miejsc pracy w sektorze produktów ekologicznych (m.in. poprzez bliską współpracę sieciową i promowanie wspólnej oferty produktów i usług klastra).
5. Poprawa dostępu uczestników klastra do kompleksowej informacji i wiedzy w zakresie produkcji, przetwórstwa i marketingu produktów ekologicznych (m.in. poprzez uruchomienie tematycznego geoportalu i systemem usług teleinformatycznych).
6. Zwiększenie popytu na produkty ekologiczne wśród potencjalnych konsumentów (m.in. poprzez działania uświadamiające i promocyjne).

W projekcie uczestniczą:

1. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB (koordynator).
2. Stowarzyszenie "EkoLubelszczyzna".
3. Związek Stowarzyszeń „Podkarpacka Izba Rolnictwa Ekologicznego”.
4. Brzost- Eko Sp. z o.o.
5. Elżbieta Janik-Tyminska „Magiczny Ogród”.
6. „Bioavena” Sp. z o.o.
7. Bio Concept Bogusław Bednarz.
8. Ekologiczne P.P.H.U. Bio- Eko Marian Wójtowicz.
9. JK Sp. z o.o.

Cele będą realizowane za pomocą następujących działań:

1. Zorganizowanie i prowadzenie biura klastra.
2. Opracowanie szczegółowej koncepcji funkcjonowania klastra, a także strategii jego rozwoju i promowania.
3. Stworzenie niezbędnych narzędzi do rozwoju i promocji klastra (opracowanie i zakup materiałów promocyjnych, uruchomienie geoportalu i innych usług teleinformatycznych, zakup mobilnej ekspozycji wystawienniczej do prezentowania wspólnej oferty klastra, itd.).
4. Organizacja spotkań, seminariów i konferencji promujących potencjał klastra i jego poszczególnych członków.
5. Udział w krajowych i zagranicznych imprezach promocyjnych.
6. Prowadzenia niezbędnych badań i analiz w zakresie produkcji, przetwarzania i marketingu produktów ekologicznych.

Promocja Klastra DEŻ odbyła się na spotkaniu z przedstawicielami Instytutów Badawczych i doradców rolno-srodowiskowych w Radomiu w styczniu 2010 r.



Spotkanie organizacyjne członków klastra DEŻ odbyło się w Puławach w lutym 2010 r.



W ramach projektu przewidywane jest:

1. Nawiązanie współpracy pomiędzy nowymi uczestnikami klastra DEŻ (dolina ekologicznej żywności).
2. Zorganizowanie biura DEŻ.
3. Opracowanie katalogu norm identyfikacyjnych dla sieci DEŻ.
4. Wydanie materiałów promocyjnych dotyczących oferty klastra.
5. Stworzenie bazy danych internetowych o rynku produktów ekologicznych.
6. Opracowanie i wdrożenie systemu komunikacji internetowej uczestników sieci administrowany przez biuro oraz uruchomienie forum internetowe.
7. Opracowanie pakietu procedur obsługi uczestników DEŻ.
8. Opracowanie projektu kampanii promocyjnej żywności ekologicznej.
9. Zorganizowanie dla uczestników projektu uczestnictwa w misjach branżowych.
10. Zorganizowanie konferencji, warsztatów promujących produkty ekologiczne.
11. Opracowanie programu warsztatów oraz podręczników i kodeksów dla podmiotów zainteresowanych produkcją ekologiczną.
12. Opracowanie systemu organizacyjnego w zakresie koordynowania doradztwa fachowego dla gospodarstw ekologicznych i handlowców.

Promocja w ramach klastra DEZ na targach żywności ekologicznej BIO Fach w Norymberdze w dniach 21-24 lutego 2010 r.



Projekt 3

Kolejnym projektem wykonywanym w IUNG-PIB jest projekt dotyczący „Strategie ograniczanie emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa”. Jest on realizowany od lipca 2009 r. i będzie trwał do końca czerwca 2010 r. Program finansowany jest ze źródeł Polsko-Norweskiego Funduszu Badań Naukowych.

Najważniejszym celem projektu jest wymiana informacji i poglądów na temat prowadzonych badań w Polsce i Norwegii dotyczących monitoringu emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa oraz różnych metod i strategii służących ograniczaniu emisji tych gazów oraz zwiększaniu sekwestracji CO₂.

W celu realizacji przyjętego celu 17-18 września 2009 r. odbyło się seminarium naukowe w IUNG-PIB, w Puławach.

W trakcie seminarium grono najlepszych polskich i norweskich ekspertów z tej dziedziny wygłosiło szereg referatów.

O poziomie emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa mówił dr Arne Grønlund z Bioforsk, Soil and Environment Division i mgr Jerzy Karłowski z IBMER



z Warszawy. Strategię ograniczania emisji gazów cieplarnianych (CH₄, N₂O) i NH₄ z produkcji zwierzęcej przedstawił prof. Odd Mage Harstad z Uniwersytetu z Norwegii oraz dr Jacek Dach z UP z Poznania.

Natomiast strategię ograniczania emisji podtlenku azotu z gleb użytkowanych rolniczo przedstawiła dr Sissel Hansen et al. z Bioforsk, Organic Food and Farming Division i prof. dr hab. Teresa Włodarczyk z Instytutu Agrofizyki PAN w Lublinie. Zagadnienie sekwestracji CO₂ w rolnictwie przedstawił dr Arne Grønlund (Bioforsk, Soil and Environment Division) i dr Magdalena Borzęcka-Walker z IUNG-PIB w Puławach. Emisja gazów cieplarnianych w różnych systemach rolniczych prezentowana była przez dr Marinę Azzaroli Bleken and dr. Sissel Hansen z UMB i Bioforsk oraz dr Jarosława Stalengę z IUNG-PIB w Puławach.

Dyskutowano także o perspektywach współpracy polsko-norweskiej w obszarze ograniczania emisji GHG z rolnictwa.

Po referatach odbyła się szczegółowa dyskusja i wymiana poglądów. Rezultatem seminarium były materiały konferencyjne oraz szkic wspólnego projektu. Seminarium było swego rodzaju forum dyskusyjnym dla różnych grup odbiorców na temat planowanych działań i możliwości wdrażania różnych przedsięwzięć służących ograniczaniu emisji gazów cieplarnianych z rolnictwa.



Od 2010 r. została przyjęta nowa forma Biuletynu IUNG-PIB zamieszczanego na stronie internetowej Instytutu. Nie będzie to wydawnictwo periodyczne typu miesięcznik czy kwartalnik. Kolejne numery będą wychodziły w różnych odstępach czasowych, co z kolei związane będzie z ilością zgromadzonego materiału informacyjnego. Dział Upowszechniania i Wydawnictw zwraca się z prośbą do wszystkich Pracowników IUNG-PIB o nadsyłanie tekstów z bieżących wydarzeń w Zakładach. Postarajmy się uruchomić wewnętrzną informację, podzielmy się z innymi tym co dzieje się w Zakładach (seminaria, warsztaty, ciekawe badania, nowi pracownicy, pożegnania emerytów, itd.). Zapraszamy do współpracy.

Redaktor - dr Grażyna Hołubowicz-Kliza

Tydzień Ekologii i Innowacji Regionu Puławskiego

W dniach 19-23 stycznia 2010 r. Dział Upowszechniania i Wydawnictw reprezentował IUNG-PIB na „Tygodniu Ekologii i Innowacji w regionie Puławskim”, który odbywał się w Puławskim Ośrodku Kultury „Dom Chemika”.

Głównym celem wystawy zorganizowanej przez Czesława Rolla, dyrektora puławskiej firmy Centrum Ekologii i Promocji była próba podjęcia wspólnych działań na rzecz rozwoju regionu puławskiego z uwzględnieniem ochrony środowiska (gleba, woda, powietrze), poszukiwanie bezpiecznych dla środowiska pozyskiwania źródeł energii, konieczność stosowania technologii bezodpadowych, oszczędzanie zasobów surowcowych i właściwe stosowanie substancji chemicznych.

Reprezentujący IUNG-PIB Dział Upowszechniania i Wydawnictw wystąpił z prezentacją wydawnictw dotyczących podjętego przez region zagadnienia, a także reklamą programu „Rozwój Klastra Dolina Ekologicznej Żywności”.

Wystawa, a także stoisko IUNG-PIB cieszyło się dużym zainteresowaniem zwiedzających.



Nominacja profesorska

3 lutego 2010 r. Prezydent RP Lech Kaczyński wręczył nominację profesorską docent dr hab. Marii Jadwidze Król.

Na łamach Biuletynu pragniemy przybliżyć postać Profesor Marii Król oraz jej dorobek naukowy.

Maria Król urodziła się w Puławach w tragicznym dla Polski okresie okupacji niemieckiej. W 1965 r. ukończyła Wydział Biologii i Nauk o Ziemi na kierunku mikrobiologia, na Uniwersytecie Warszawskim, uzyskując w październiku stopień magistra biologii w zakresie mikrobiologii. Uzyskała go na podstawie pracy „Wpływ temperatury na częstość mitotycznej rekombinacji międzygenowej i wewnątrzgenowej u *Aspergillus nidulans*”, wykonanej pod kierunkiem prof. Władysława Kunickiego-Goldfingera.

W lutym 1966 r. podjęła pracę w IUNG, w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej.

W listopadzie 1978 r. na podstawie pracy „Występowanie i aktywność drobnoustrojów utleniających siarkę w glebach” uzyskała stopień doktora.

W wyniku prowadzonych badań w Zakładzie Mikrobiologii, w 1980 r. podjęła pracę jako stypendystka Rządu Francuskiego w zakresie taksonomicznych heterotroficznych bakterii tlenowych z riwery Camarque na Uniwersytecie w Marsylii, w Zakładzie Mikrobiologii Środowiska Morskiego.

W początkowym okresie pracy pod kierunkiem prof. J. Kobusa brała udział w badaniach z zakresu zmian biologicznych i chemicznych zachodzących w różnych glebach pod wpływem zanieczyszczenia siarką elementarną i związkami azotu. Badała wpływ substancji użyźniających na aktywność biologiczną gleby w rejonie Zakładów Azotowych w Puławach. Prowadziła badania liczebności i aktywności drobnoustrojów utleniających siarkę elementarną w glebach na terenie Polski i glebach silnie zasiedlonych z terenu kopalni siarki Grzybów, pod kierunkiem prof. J. Siuty. Przez kilka lat badała również ilościowo i jakościowo mikroflorę ryzosfery jęczmienia jarego, uprawianego na różnych glebach w kraju.

W 1997 r. na podstawie rozprawy pt.: „Drobnoustroje ryzosfery jęczmienia jarego”, uzyskała stopień doktora habilitowanego, a w 1998 r. nominację na docenta.



Na przestrzeni ostatnich lat zajmuje się bakteriami asocjacyjnymi z rodzaju *Azospirillum*, wiążącymi wolny azot z korzeniami roślin zbożowych a szczególnie przydatnością bakterii *Azospirillum* spp. i *Pseudomonas stutzeri* do bioremediacji gleb skażonych węglowodorami aromatycznymi oraz rozkładem biologicznie czynnych związków fenolowych przez bakterie z rodzaju *Azospirillum*.

Dotychczas była promotorem jednej pracy doktorskiej (obronionej z wyróżnieniem) i recenzentem dwóch rozpraw, licznych prac naukowych i projektów badawczych.

Maria Król jest autorem i współautorem 116 publikacji obejmujących prace naukowe w czasopiśmie krajowych i zagranicznych, w tym doniesień na konferencjach krajowych i zagranicznych. Ponadto jest autorem trzech obszernych i współautorem jednej monografii dotyczących drobnoustrojów glebowych.

Na podstawie bogatego dorobku naukowego docent dr hab. Maria Król, 25 września 2009 r., otrzymała tytuł profesora. Nominację odebrała z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego 3 lutego 2010 r.



Targi Polagra-Premiery

W dniach 11-14 lutego odbyła się już trzecia edycja targów Polagra - Premiery. Targi odbywały się pod honorowym patronatem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Były to targi fachowców.

Rozpoczęły się konferencją prasową ministra rolnictwa i rozwoju wsi Marka Sawickiego oraz prezesa Międzynarodowych Targów Poznańskich, Andrzeja Byrta. W konferencji uczestniczyli również: minister rolnictwa i wyżywienia Republiki Białorusi, Siemion B. Szapiro, minister rolnictwa Republiki Litewskiej Kazys Starkevicius oraz zastępca ministra rolnictwa i przemysłu spożywczego Republiki Mołdowy Vasil Bumacow.

Tegoroczna Polagra-PREMIERY to 200 rynkowych premier z Ukrainy, Finlandii, Hiszpanii, Włoch, Austrii, Niemiec, Słowenii, Francji i Polski. Na ekspozycjach zostały one wyróżnione specjalnym znakiem „Nowość”.

Przyznano 28 złotych Medali MTP. W kategorii „Maszyny i urządzenia rolnicze” przyznano 19 złotych medali, a w kategorii „Odmiany roślin uprawnych” 9.

Targi zostały podzielone tematycznie. Pierwszy dzień przeznaczony był dla agrospecjalistów, właścicieli i menadżerów gospodarstw wielkotowarowych, a także firmom handlowym.

Podczas czterech dni targowych rolnicy mogli poszerzyć swoją wiedzę z zakresu rozwoju produkcji i przetwórstwa rzepaku oraz zbóż, wykorzystania rolniczej biomasy, efektywności wybranych gatunków roślin uprawianych na cele energetyczne, zrzeszania się w grupy producentów rolnych oraz nowej oferty sprzętu rolniczego na potrzeby gospodarstw.

Wzorem lat ubiegłych, odbyło się Forum Producentów Rzepaku, w którym wziął udział minister Marek Sawicki. Była to doskonała okazja do spotka-



nia się producentów rzepaku, jego przetwórców oraz producentów biopaliw i koncernów paliwowych. Głównym tematem był problem rozwoju produkcji i przetwórstwa rzepaku w Polsce. Omówiono także zagadnienia związane z aktualną sytuacją na tym rynku. Tematem przewodnim forum było pytanie: „Czy rzepak to uprawa z perspektywą?”.

Kolejnym spotkaniem było Forum Producentów Zbóż i Kukurydzy, podczas którego omawiano aktualną sytuację na rynku zbóż, a także możliwości wykorzystania ich do produkcji biokomponentów. Uczestnicy tej debaty otrzymali wiele informacji od przedstawicieli firm mających praktyczne doświadczenia w realizacji biogazowni rolniczych.

Na tegorocznych Targach Polagra-Premiery z ofertą wydawniczą oraz doradztwem technologicznym wystąpił IUNG-PIB, reprezentowany przez Dział Upowszechniania i Wydawnictw.

Na przygotowanym stoisku wystawienniczym pracownicy Działu promowali osiągnięcia nauki w dziedzinie rolnictwa oraz upowszechniali wyniki prowadzonych badań. Zainteresowani producenci mogli zapoznać się z bogatą ofertą wydawniczą Instytutu oraz skorzystać z porad specjalistów.

Ze względu na dopłaty rolnicze największym zainteresowaniem rolników cieszyła się uprawa roślin poplonowych, a także rośliny najczęściej uprawiane w regionie i województwach ościennych.

AgroTech Kielce

Międzynarodowe Targi Techniki Rolniczej to jedna z większych wystaw rolniczych w Polsce, która odbyła się w dniach 12-14 marca 2010 r.

Targi AGROTECH rozpoczęła konferencja naukowa pod tytułem „Nowe techniki i technologie w rolnictwie zrównoważonym”, nad którą patronat objął Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi, a także Komitet Techniki Rolniczej PAN.

Na targach tych rokrocznie wystawcą był również IUNG-PIB, reprezentowany przez Dział Upowszechniania i Wydawnictw. Za swoją wieloletnią współpracę z Targami kilka lat temu został uhonorowany możliwością uczestniczenia w komisji oceniającej nowości wchodzące na rynek rolniczy. Reprezentantem Instytutu jest dr Kazimierz Kęsik.

W tym roku na stoisku IUNG-PIB można było znaleźć bardzo bogatą ofertę wydawniczą. Dużym zainteresowaniem cieszyły się pozycje z zakresu uprawy roślin pastewnych, a szczególnie uprawa roślin poplonowych. Jak co roku i tym razem staraliśmy się sprostać pytaniom rolników z zakresu technologii uprawy różnych gatunków roślin rolniczych.



Nowy przewodniczący PSE

13 kwietnia 2010 r. na plenarnym zebraniu Europejskiego Towarzystwa Fitochemicznego (Phytochemical Society of Europe, PSE) jego nowym przewodniczącym na dwuletnią kadencję został wybrany prof. dr hab. Wiesław Oleszek.

Towarzystwo zostało założone przez E.C. Bate-Smith'a i Tony Swain'a w Laboratorium Niskich Temperatur w Cambridge, UK, w 1957 r. jako nieformalna grupa chemików i biologów Wielkiej Brytanii, zainteresowanych związkami fenolowymi roślin i przyjęło pierwotnie nazwę Grupa Roślinnych Związków Fenolowych. W 1964 r. w Leeds na wniosek prof. J. Harborne'a została ona przekształcona w Grupę Fitochemiczną, a na dorocznym spotkaniu w Imperial College w Londynie 11 kwietnia 1967 r. w Towarzystwo Fitochemiczne. Szerokie zainteresowanie pracami Towarzystwa Fitochemicznego w innych krajach Europy doprowadziło do powołania na nadzwyczajnym posiedzeniu w dniu 6 stycznia 1977 r. w Londynie Europejskiego Towarzystwa Fitochemicznego. PSE wydaje 3 czasopisma naukowe: *Phytochemistry*, *Phytochemistry Reviews* i *Phytochemistry Letters*.

Towarzystwo ma charakter otwarty, jest zarejestrowane w Anglii i należy do niego około 1200 naukowców (700 z Europy i 500 z innych krajów świata).

Jego celem jest zrzeszanie naukowców, którzy interesują się chemią i biochemią roślin, w tym aplikacją wiedzy fitochemicznej w przemyśle i rolnictwie.

Towarzystwo organizuje corocznie trzy spotkania w krajach Europy, a dwa z nich (w latach 1999 i 2002) odbyły się w IUNG, w Puławach. Każdego roku Towarzystwo organizuje również spotkania młodych naukowców Europy (Young Scientists Meeting).

Nowoczesny zbiór roślin energetycznych

15 marca 2010 r. odbyło się seminarium dotyczące uprawy roślin energetycznych. Składało się z dwóch części.

Pierwsza część spotkania odbyła się na plantacji roślin energetycznych w Stacji Doświadczalnej Osiny. Zaprezentowano tam zbiór wierzby wiciowej za

pomocą maszyny produkcji kanadyjskiej Biobaler.

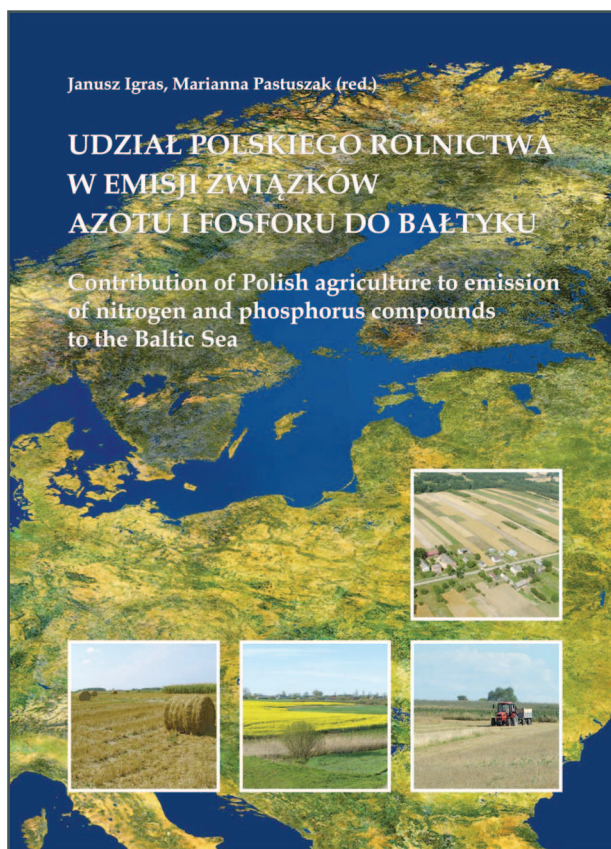
Uczestnicy pokazu mogli zapoznać się z jej pracą oraz budową.



Druga część seminarium odbyła się w siedzibie Instytutu.

W ramach seminarium prof. dr hab. Stanisław Krasowicz przedstawił zagadnienia uprawy roślin na cele energetyczne i problemy rynku żywności, a prof. dr hab. Jan Kuś zapoznał zgromadzonych z prowadzonymi w IUNG-PIB badaniami nad uprawami roślin na cele energetyczne. O aspektach środowiskowych uprawy roślin na cele energetyczne mówił prof. dr hab. Antoni Faber. Sporo czasu poświęcono także zagadnieniom ekonomiczno-organizacyjnym związanym z uprawą roślin na cele energetyczne, które zaprezentował dr Mariusz Matyka. Technologię uprawy wierzby przybliżył Przemysław Dobrzeńcki, a system zarządzania łańcuchem dostaw biomasy Jan Bocian z RIG. Przedstawiciel *Salix Sp. z o.o.* zapoznał słuchaczy z zagadnieniem nasadzenia, prowadzenia plantacji i zboru wierzby za pomocą maszyny Biobaler.

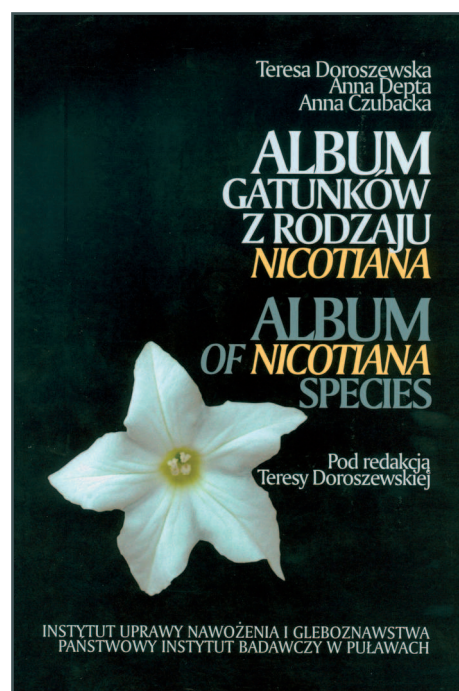
Nowości wydawnicze



Na szczególną uwagę zasługuje opracowanie i wydanie drukiem monografii pt.: „Udział polskiego rolnictwa w dopływie związków azotu i fosforu do Bałtyku”, które jest jednym z pierwszych tego typu opracowań w Polsce.

W monografii podjęto próbę kompleksowego spojrzenia na rolę i udział polskiego rolnictwa w dopływie substancji biogenicznych do Bałtyku. Problematyka ta jest aktualnie przedmiotem wielu programów badawczych zarówno krajowych, jak i zagranicznych. Istnieje bowiem wiele rozbieżności, a nawet skrajnych opinii w zakresie oceny skutków środowiskowych dla jakości wód, jakie tworzy szeroko rozumiana gospodarka rolna, co w znacznym stopniu wynika z trudności metodycznych związanych z oszacowaniem wielu złożonych czynników determinujących procesy, jakim podlegają substancje biogeniczne w długiej drodze od pola uprawnego do Morza Bałtyckiego. Jest więc pilna potrzeba miarodajnej, kompleksowej oceny udziału rolnictwa w zanieczyszczeniu Bałtyku w kontekście dotychczas przeprowadzonych badań, także w wymiarze międzynarodowym, bowiem spośród państw zamieszkujących zlewisko Bałtyku Polska jest jej największym użytkownikiem. Polska, podobnie jak i inne

kraje, podejmuje od wielu lat działania zmierzające do ograniczenia dopływu substancji biogennych do wód powierzchniowych i podziemnych, przeznaczając znaczne środki na ochronę środowiska zarówno z budżetu krajowego, jak i programów międzynarodowych. Jest zasadniczą kwestią, aby działania prośrodowiskowe poddać miarodajnej ocenie, a także określić aktualne możliwości, bariery i ograniczenia w tym zakresie.



Album gatunków rodzaju *Nicotiana* (Album of *Nicotiana* species) autorstwa Teresy Doroszevskiej, Anny Depty i Anny Czubackiej wydany jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach. Książka liczy 370 stron.

Jest to pierwszy w Polsce album o gatunkach z rodzaju *Nicotiana*, napisany w języku polskim i angielskim. Opracowanie to powstało na podstawie kolekcji gromadzonej przez ponad 80 lat w puławskim Instytucie. Istniejąca obecnie w IUNG-PIB kolekcja rodzaju *Nicotiana* jest jedną z największych w świecie i zawiera ponad 1000 obiektów pochodzących z różnych krajów świata.

Przedmiotem opracowania są dzikie gatunki *Nicotiana*, ich formy autotetraploidalne i taksony niższego rzędu. Album zawiera dane dotyczące badań nad systematyką rodzaju, szczegółowe opisy botaniczne gatunków wraz z bogatą dokumentacją fotograficzną oraz informacje charakteryzujące gatunki pod względem niektórych cech fizjologicznych i użytkowych oraz możliwości wykorzystania ich w hodowli twórczej.

Polish Journal of Agronomy

Polish Journal of Agronomy jest ogólnopolskim, angielskojęzycznym czasopismem naukowym, który stanowi kontynuację Pamiętnika Puławskiego.

Obejmuje tematykę szeroko rozumianej produkcji roślinnej i rolniczych zagadnień środowiskowych.

Drukowane są w nim oryginalne prace naukowe i zamawiane artykuły przeglądowe.

Wydawcą jest Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.



Spotkanie z historią regionu

10 kwietnia 2010 r. odbyło się spotkanie historyczne, zorganizowane przez Fundację Wspierania Historycznego Ogrodu Puławskiego w Farze, w Końskowoli.

Przemysław Pytlak, prezes Towarzystwa Ochrony Dziedzictwa Kulturowego „Fara Końskowolska” przedstawił dzieje klucza końskowolskiego oraz historię powstania kościoła pw. Znalezienia Krzyża Św. i Św. Andrzeja Apostoła oraz kościoła szpitalnego pw. Św. Anny.

Spotkanie połączone było ze zwiedzaniem obydwu kościołów, a także krypt w Farze.



Kościół parafialny w Końskowoli



Nawa główna w kościele parafialnym



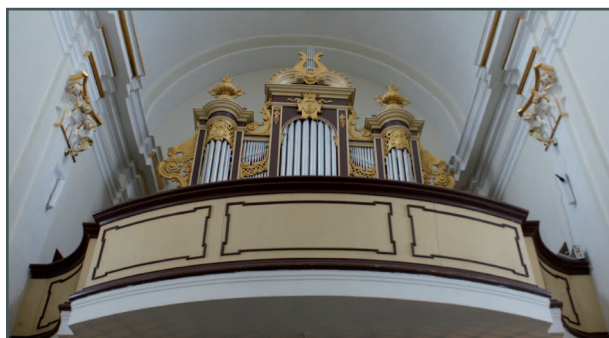
Mauzoleum Zofii Lubomirskiej



Sarkofag z personifikacją *Vanitas*
w krypcie północnej



Krypta Lubomirskiej pod kaplicą południową



Organy w kościele parafialnym



Kościół szpitalny Św. Anny



Ołtarz w kościele Św. Anny



Pomieszczenie z kominkiem na piętrze
kościoła Św. Anny
(tutaj służba uczestniczyła we mszy)



Pomieszczenie z kominkiem na piętrze
kościoła Św. Anny
(tutaj właściciele klucza końskowolskiego
uczestniczyli we mszy)



Scena główna z ołtarza w kościele Św. Anny