

70 lat działalności IUNG w służbie polskiego rolnictwa – szacunek dla tradycji i nowe wyzwania



Stanisław Krasowicz
Wiesław Oleszek
Teresa Doroszevska
Mariusz Matyka

IUNG-PIB Puławy, 2020



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa

WPROWADZENIE

70-lecie działalności IUNG to okazja do:

- oceny realizowanej misji,
- zaakcentowania związków z tradycją,
- pokazania zmian w organizacji, strukturze i zakresach merytorycznych działalności,
- wskazania perspektywicznych kierunków rozwoju,
- podziękowania Pracownikom oraz instytucjom, organizacjom i Osobom wspierającym.

Przesłanka jubileuszu 70-lecia (Czy należy obchodzić jubileusze?)

- Wydawało się nam słuszne, aby w czasach zbytniego, a nie zawsze uzasadnionego pośpiechu ,zatrzymać się przez chwilę i rzucić spojrzenie wstecz , nie tylko na własny dorobek IUNG-u, aby osądzić samego siebie, ale cofnąć się dalej, aby zanotować niektóre osiągnięcia i ocalić je bodaj częściowo od zbyt szybkiego zapomnienia.

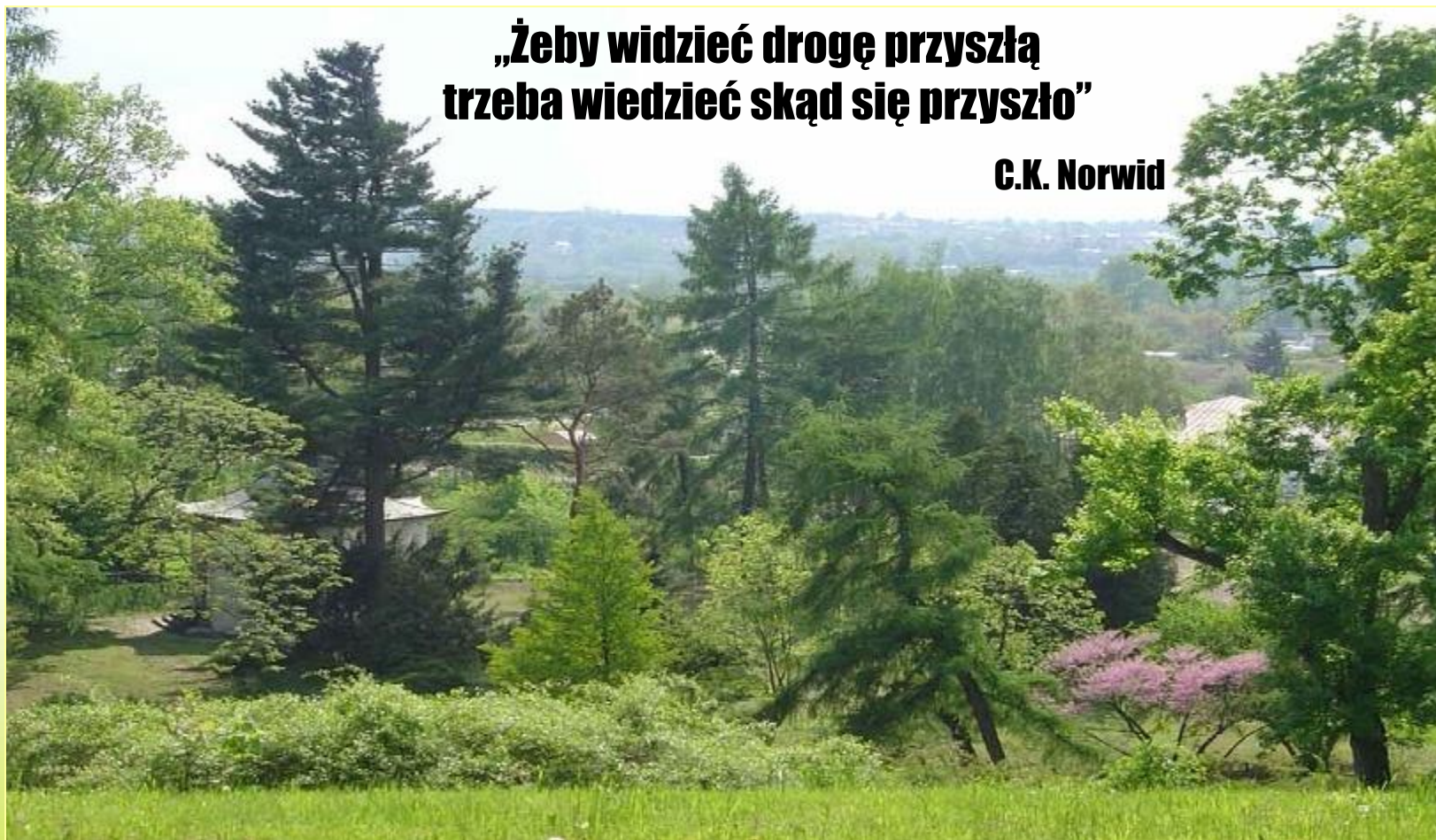
(A. Listowski 1965)

Cel: prezentacja historii i głównych kierunków działalności IUNG-PIB

„Historia est magistra vitae”

**„Żeby widzieć drogę przyszłą
trzeba wiedzieć skąd się przyszło”**

C.K. Norwid



IUNG-PIB – spadkobiercą tradycji naukowych

1862 - Instytut Politechniczny i Rolniczo-Leśny

**1869-1914 Instytut Gospodarstwa Wiejskiego i Leśnictwa w Puławach
(Nowej Aleksandrii) z rosyjskim językiem wykładowym**

1917 - Państwowy Instytut Naukowy Gospodarstwa Wiejskiego (PINGW)

1950 - Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG)

**2005 - Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy
(IUNG-PIB)**

- najstarsze centrum rolnicze w Polsce
- drugie najstarsze centrum nauk rolniczych w Europie



Z kart historii PINGW

1917 r. – powstanie Instytutu Naukowego Gospodarstwa Wiejskiego w Puławach;

- pod okupacją austriacką,
- w oparciu o bazę materialną i szczątki Instytutu.

INGW – placówka obejmująca wszystkie dziedziny rolnictwa, opierająca się na sieci stacji doświadczalnych.

1921 r. – zmiana nazwy: Państwowy Instytut Naukowy Gospodarstwa Wiejskiego (PINGW).

PINGW – jedyny instytut rolniczy w Polsce;

- prowadzenie badań rolniczych, przyrodniczych, a także ekonomiczno-rolniczych, na terenie całego kraju,
- działalność wydawnicza: Pamiętnik Puławski i inne wydawnictwa.

Ważniejsze obszary działalności PINGW wspierające doradztwo i praktykę rolniczą w latach 1918-1950

- ❖ gleboznawstwo i kartografia gleb,
- ❖ agrometeorologia,
- ❖ mikrobiologia rolnicza,
- ❖ chemia rolna i nawożenie,
- ❖ uprawa roli, ochrona roślin
- ❖ gospodarka na trwałych użytkach zielonych,
- ❖ hodowla roślin (odmiany Puławskie),
- ❖ hodowla zwierząt (rasa puławska, gołębska),
- ❖ zootechnika, ocena pasz i żywienie zwierząt
- ❖ weterynaria
- ❖ warzywnictwo – ogrodnictwo
- ❖ ekonomika rolnictwa, rachunkowość rolna
- ❖ doświadczalnictwo rolnicze

Instytuty badawcze podległe MRiRW – spadkobiercami i kontynuatorami działalności PINGW wspierającej rozwój polskiego rolnictwa

Reforma PINGW 1950 r.

Z dawnego PINGW powstały:

1. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Puławach, później w Warszawie (Radzikowie),
2. Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
3. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych – Falenty,
4. Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu (z ekspozyturą w Puławach),
5. Instytut Sadownictwa w Skierniewicach,
6. Instytut Zootechniki w Krakowie,
7. Instytut Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie,
8. Instytut Ekonomiki Rolnej w Warszawie,
9. Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie,
10. Centralna Biblioteka Rolnicza w Warszawie z Oddziałem w Puławach.

PIWet – usamodzielniał się w 1945 roku.

Oprócz tego – Centralny Instytut Rolniczy w Warszawie

Zadania: - koordynacja działalności wszystkich instytutów,
- prowadzenie kompleksowych prac własnych w niektórych dziedzinach.

Ważniejsze akty prawne dotyczące IUNG

*Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 maja 1950 r.
Dz.U. nr 2*

„§1.1 Tworzy się Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, zwany w dalszym ciągu Instytutem, którego zadaniem jest kierowanie całokształtem badań w zakresie uprawy, nawożenia roślin i gleboznawstwa oraz bezpośrednie prowadzenie prac naukowo-badawczych w tym zakresie”.

Po 55 latach

Na mocy *rozporządzenie Rady Ministrów Nr 30 z dnia 4 maja 2005 r. (Dz.U. Nr 85 z dnia 16 maja 2005 r.)* Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach uzyskał status Państwowego Instytutu Badawczego.

Dyrektorzy IUNG

1. **Prof. dr hab. Anatol Listowski 1950-1968(czl PAN)**
2. **Prof. dr hab. Stanisław Nawrocki 1968-1991(czl. PAN)**
3. **Prof. dr hab. Marian Król 1991-1995**
4. **Prof. dr hab. Seweryn Kukuła 1995-2010**
5. **Prof. dr hab. Wiesław Oleszek 2010- (czł. PAN)**

Kadencje poszczególnych Dyrektorów to ważne etapy rozwoju IUNG, a także twórcza kontynuacja i stałe wzbogacanie dokonań poprzedników (zespołów naukowych), oraz skuteczne podejmowanie nowych wyzwań i ich realizacja w istniejących uwarunkowaniach.

Wielokierunkowe zmiany w organizacji i strukturze działalności IUNG w latach 1950-2020

- **wynikające z potrzeb, sytuacji ekonomicznej Instytutu, zasad finansowania nauki, zadań stawianych przez Ministerstwo, konieczności uwzględniania nowych priorytetów, wyzwań, procesów i etapów rozwoju rolnictwa w Polsce i na świecie itp.,**
- **polegające na tworzeniu zakładów naukowych zamiast działów, likwidacji oddziałów, łączeniu i dzieleniu zakładów oraz na powoływaniu nowych zakładów, działów obsługi nauki, stacji doświadczalnych oraz zespołów i grup problemowych,**
- **polegające na powoływaniu pełnomocników i zmianach podległości służbowej,**
- **polegające na sprzedaży części zbędnego majątku, dzierżawie gruntów w niektórych RZD,**
- **oparte na zmianach w statucie i regulaminach organizacyjnych,**
- **wynikające z celowości dywersyfikacji zakresu działalności i źródeł finansowania.**

Struktura organizacyjna IUNG w wybranych latach

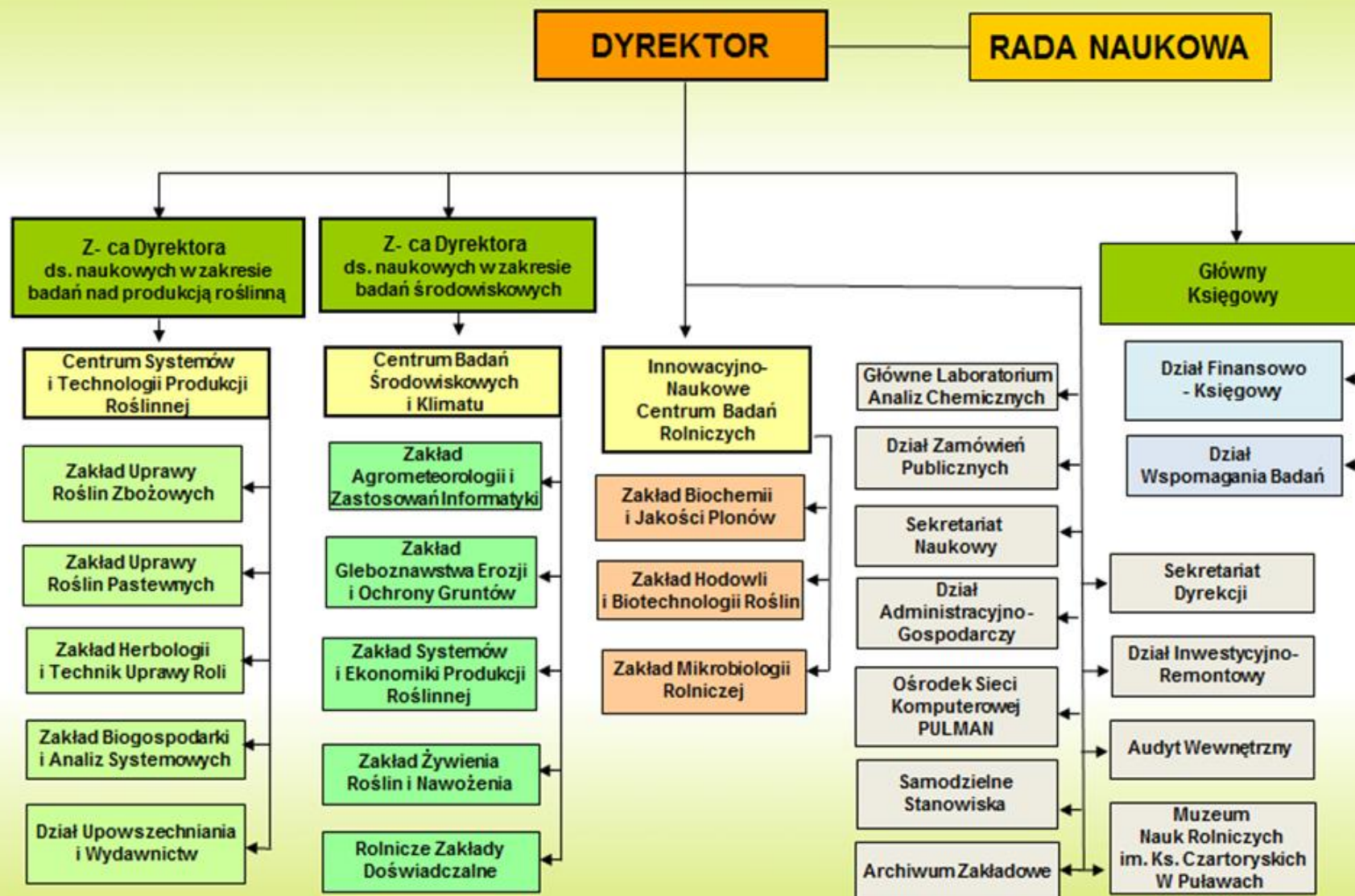
Lata	Liczba jednostek w strukturze organizacyjnej IUNG						
	oddziały	działy nauki lub wydziały	zakłady naukowe	pracownie naukowe	zakłady i działy obsługi nauki	działy obsługi ogólnej	RZD
1950	5	11*	-	2	3	4	14
1965	4	-	10	37	4	5	20
1973	2	-	14	24	8	5	16
1991	2	-	18	36	7	7	16
1992	1	4**	17	-	6	7	16
2000	-	-	15	-	7	2	14
2010	-	-	10	-	8	3	10
2018	-	3***	11	-	4	4	9(2)

* działy

** wydziały (1992-1995): Wydział Przyrodniczych Podstaw Produkcji Roślinnej, Wydział Technologii Produkcji Roślinnej, Wydział Agrochemicznych Podstaw Produkcji Roślinnej, Wydział Systemów Produkcji Roślinnej i Upowszechniania

*** centra (od 1.10.2015): Centrum Systemów i Technologii Produkcji Roślinnej, Centrum Badań Środowiskowych i Klimatu, Innowacyjno-Naukowe Centrum Badań Rolniczych

Struktura organizacyjna IUNG-PIB(2020)



Zatrudnieni w IUNG-PIB

(liczba osób zatrudnionych - stan na 31.12.)

Lp.	Stanowiska	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Profesorowie zwyczajni	19	18	18	18	19	18	17	17	17	15
2.	Profesorowie nadzwyczajni/docenci	12	9	9	9	7	8	11	12	12	15
3.	Adiunkci (ze stopniem doktora)	42	38	36	35	25	33	33	23	24	18
	Adiunkci (ze stopniem doktora habilitowanego)	0	0	0	2	9	8	5	4	6	9
4.	Asystenci	7	7	7	7	8	9	18	20	18	15
	Razem pracownicy naukowci	80	72	70	71	68	68	79	76	77	72
5.	Specjaliści badawczo-techniczni	31	26	24	24	22	20	13	16	13	16
	Razem pracownicy naukowci i badawczo-techniczni	111	98	94	95	90	88	92	92	90	88
6.	Pracownicy na innych stanowiskach	250	255	237	245	246	232	233	232	228	224
	Ogółem zatrudnienie	361	353	331	340	336	320	325	324	318	312

Dynamika zatrudnienia w IUNG w okresach:

1991-1992	1993-1995	1996-1998	1999-2001	2002-2004	2005-2007	2008-2009
539	430	414	347	322	318	344

Źródło: 60 lat w służbie nauki i rolnictwa. IUNG-PIB Puławy 2010

Główne kierunki badań IUNG-PIB

- **Gleboznawstwo i kartografia gleb;**
- **Badania agrometeorologiczne, nawożenie i gospodarka nawozowa;**
- **Gospodarka niskoemisyjna;**
- **Tematyka uprawy roli i gospodarki płodozmianowej, uprawa zbóż, roślin pastewnych, roślin energetycznych, biogospodarka;**
- **Organizacja i ekonomika produkcji roślinnej;**
- **Regionalne zróżnicowanie rolnictwa;**
- **Regulacja zachwaszczenia upraw rolniczych;**
- **Hodowla i uprawa chmielu oraz tytoniu;**
- **Wybrane zagadnienia z mikrobiologii rolniczej i biochemii (fitochemii).**

Kierunki i priorytety badań środowiskowych w ujęciu historycznym

- 1. Rozpoznanie i ocena przyrodniczych warunków produkcji rolnej.**
- 2. Opracowanie zasad i metod ochrony gleb oraz rekultywacja gruntów.**
- 3. Określenie roli drobnoustrojów w kształtowaniu żyzności gleby.**
- 4. Rozpoznanie stanu agrochemicznego gleb kraju oraz opracowanie zasad i technik nawożenia.**
- 5. Opracowanie systemów uprawowych efektywnych ekonomicznie i zwiększających żyzność gleby, racjonalnie wykorzystujących wodę.**
- 6. Ocena wpływu działalności człowieka na środowisko, wyznaczanie obszarów o niekorzystnych warunkach gospodarowania (ONW) i obszarów problemowych rolnictwa (OPR).**
- 7. Racjonalne wykorzystanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej, wdrażanie koncepcji biogospodarki.**

Kierunki oraz priorytety badań agrotechnicznych IUNG jako wsparcie produkcyjnej funkcji rolnictwa

- I. Opracowanie podstawowych zaleceń agrotechnicznych dla roślin uprawy polowej publikowanych w formie wydawanych cyklicznie „Zaleceń Agrotechnicznych IUNG” (od lat 50.);**
- II. Opracowanie i upowszechnianie kompleksowych technologii produkcji zbóż i roślin pastewnych (lata 70 i 80.);**
- III. Dostosowanie technologii do wymagań produkcji rynkowej, zróżnicowanej kondycji ekonomicznej gospodarstw i wymogów ochrony środowiska oraz pozostający pod wpływem procesów integracyjnych z UE i Wspólnej Polityki Rolnej (lata 90);**
- IV. Rozszerzenie badań o aspekty jakości plonów, bezpieczeństwo żywnościowe, optymalizacja technik i technologii produkcji rolniczej (lata 2000-...).**
- V. Kształtowanie jakości surowców roślinnych, wdrażanie technologii niskoemisyjnych i systemów wspierania decyzji (lata 2016-...).**

„Nowatorskie” próby w Puławach



Poletko ryżowe po sadzeniu, Puławy – Kępa, woda czerpana z łachy, 1952/53



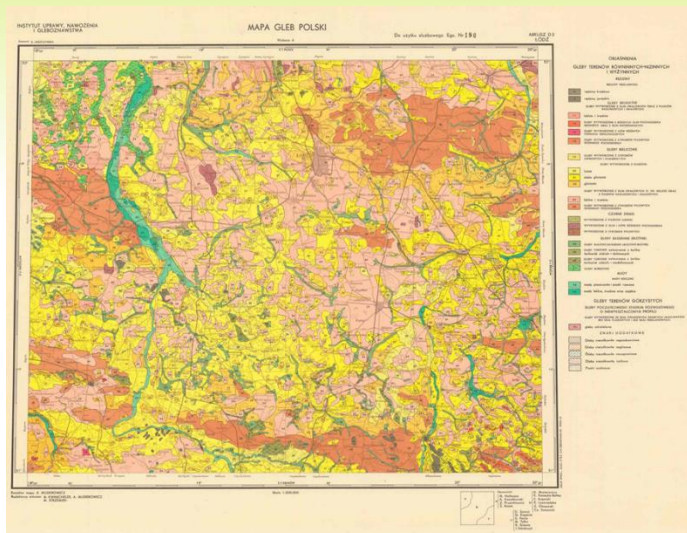
Uprawa herbaty, Puławy – Kępa, 1955

Na szczęście „nowatorskie” próby, nawiązujące do wzorców nauki radzieckiej, nie miały w Puławach szerszego zasięgu i szybko przeszły do historii.

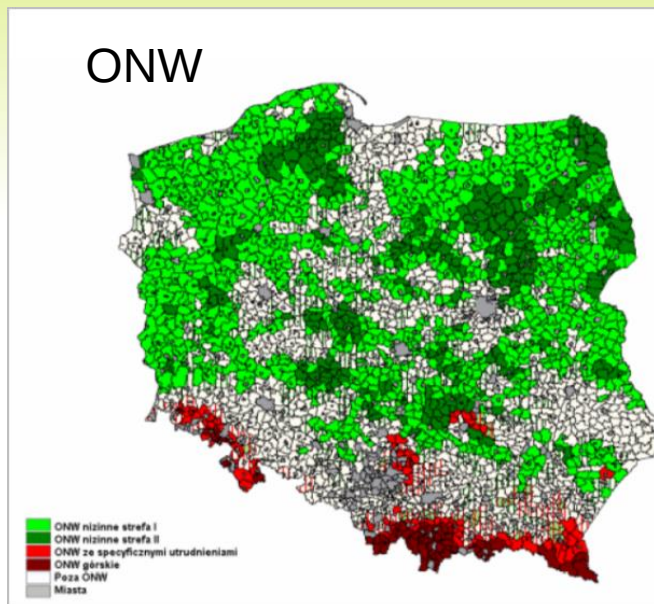
Zmiany priorytetów działalności IUNG

- maksymalizacja wydajności, poprawa agrotechniki;
- optymalizacja wykorzystania czynników produkcji;
- ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb;
- kształtowanie jakości surowców roślinnych;
- optymalizacja nawożenia , gospodarka nawozowa ;
- zrównoważony rozwój; efektywność ekonomiczna;
- adaptacja rolnictwa do zmian klimatu;
- ograniczanie emisji i niekorzystnego wpływu rolnictwa na środowisko;
- ochrona bioróżnorodności;
- wspieranie biogospodarki;
- Informatyzacja,modelowanie, regionalizacja.

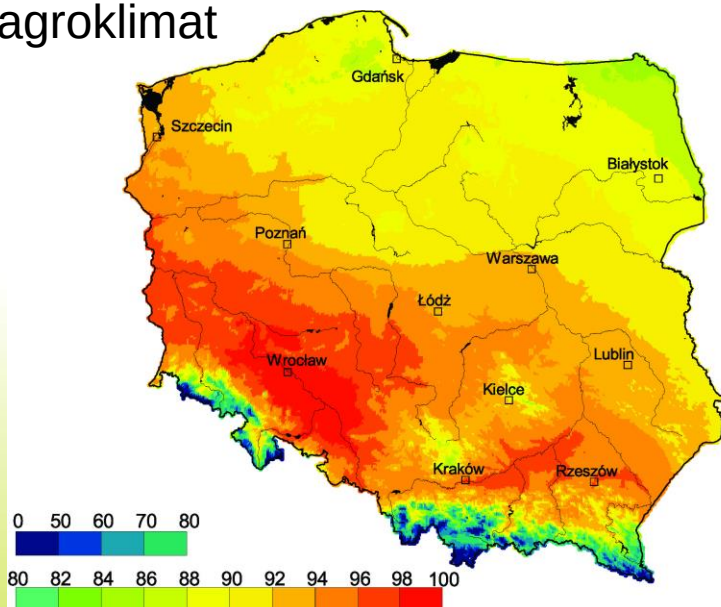
Gleboznawstwo



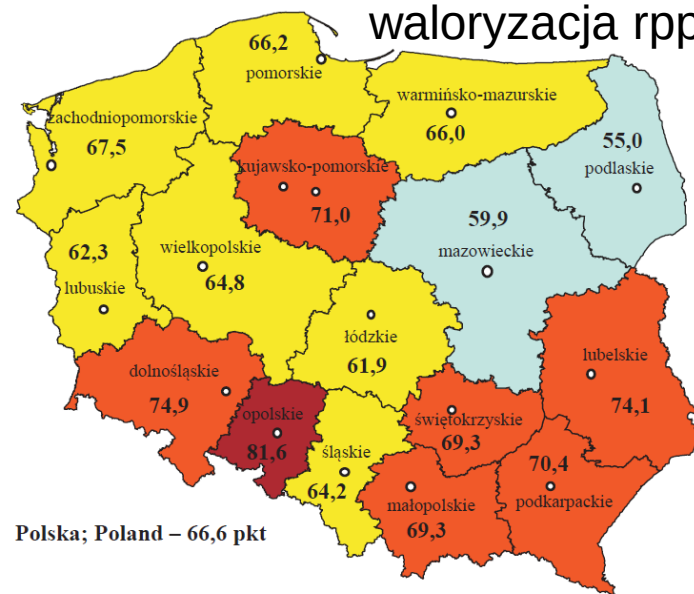
ONW



agroklimat



waloryzacja rpp



Polska; Poland – 66,6 pkt

Obszary badawcze IUNG-PIB



Rolnictwo
ekologiczne

 **Dolina Ekologicznej Żywności**
Klaster

Biomasa,
bioenergia,
biogospodarka



Technologie uprawy
roślin zbóż i roślin
pastewnych

Herbologia,
zachwaszczenie
upraw



Obszary badawcze IUNG-PIB



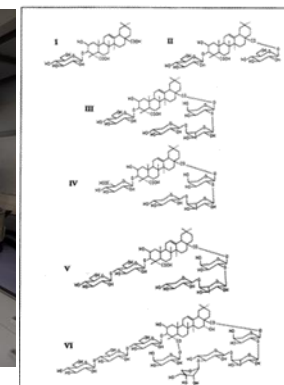
Hodowla odmian chmielu
i tytoniu



Mikrobiologia

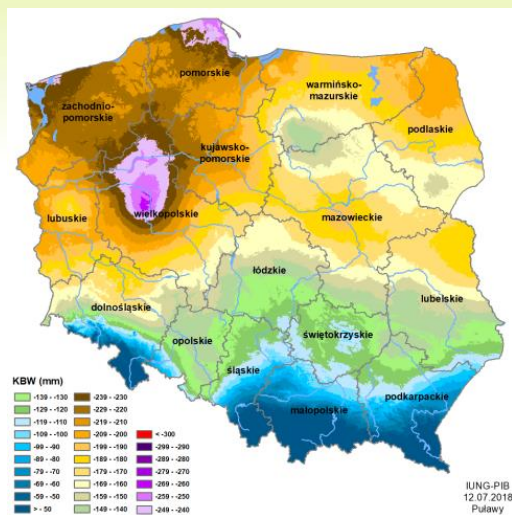


Doradztwo
nawozowe i
ocena substancji
wspomagających
żyźność

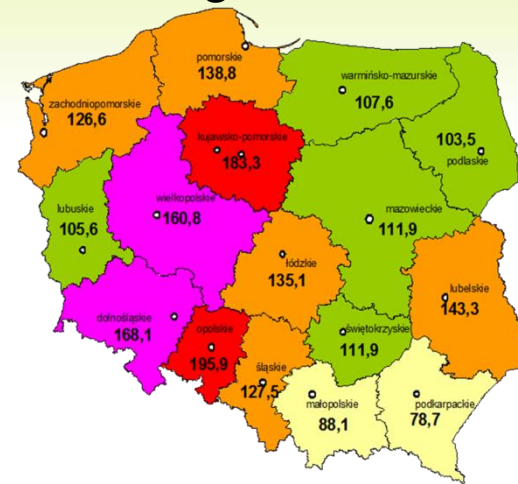


Fitochemia i
jakość
płodów

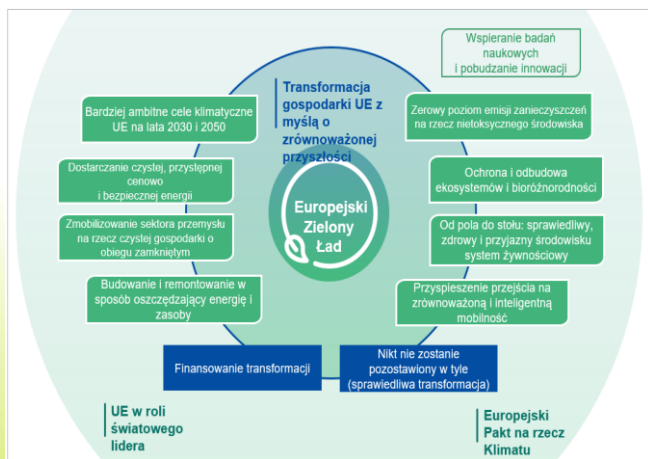
System Monitoringu Suszy



Zróżnicowanie regionalne rolnictwa



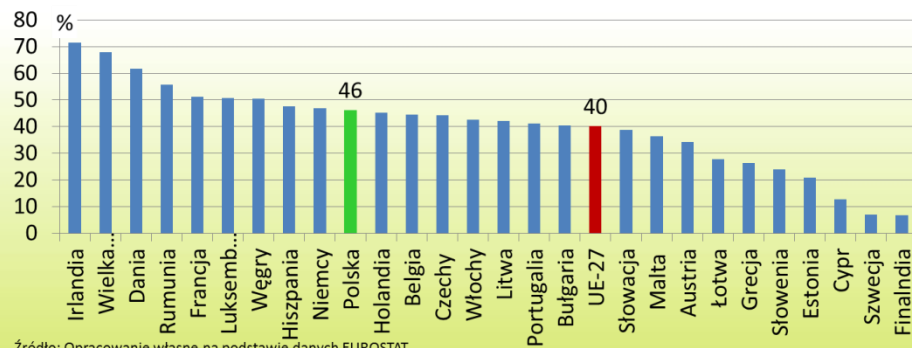
Wspólna Polityka Rolna



Oddziaływanie rolnictwa na środowisko Jakość gleby, wody i powietrza, GHG



Udział UR w ogólnej powierzchni krajów UE



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych EUROSTAT.

Źródła finansowania: dywersyfikacja

- program działalności statutowej,
- programy wieloletnie,
- projekty w ramach programu HORYZONT 2020
- projekty badawcze, krajowe, zagraniczne
- badania komercyjne,
- działalność konsultingowa i ekspercka,
- produkcja rolnicza i działalność gospodarcza.

Nowe wyzwania w działalności naukowej IUNG-PIB

- 1) Działania w zakresie adaptacji rolnictwa do zmian klimatu;**
- 2) Ocena wpływu rolnictwa na środowisko przyrodnicze i zapobieganie jego degradacji, racjonalne wykorzystanie gleb;**
- 3) Ocena skutków produkcyjnych, ekonomicznych i środowiskowych WPR i PROW;**
- 4) Promocja i ocena różnych systemów gospodarowania w rolnictwie oraz konserwujących systemów uprawy roli;**
- 5) Ocena możliwości produkcji biomasy na cele energetyczne oraz wykorzystanie w tym celu różnych ziemiopłodów;**
- 6) Wspieranie rolnictwa niskoemisyjnego;**
- 7) Wspieranie biogospodarki oraz innowacyjności polskiego rolnictwa;**

Nowe wyzwania w działalności naukowej IUNG-PIB

- 8) Ograniczanie zagrożeń dla ludzi, zwierząt i środowiska poprzez eliminację lub zmniejszanie zużycia środków chemicznych;**
- 9) Wykorzystanie biotechnologii i wyników badań agrotechnicznych w pracach nad kształtowaniem jakości surowców roślinnych;**
- 10) Wykorzystanie technik informatycznych w zarządzaniu i transferze wyników badań do praktyki; cyfryzacja rolnictwa**
- 11) Rozwój alternatywnych kierunków działalności na obszarach wiejskich;**
- 12) Wykorzystanie nowych metod oceny rolnictwa na różnych poziomach zarządzania w tym analizy przestrzennej;**
- 13) Modelowanie zmian w produkcji rolniczej i jej oddziaływania na środowisko.**

Projekty badawcze krajowe realizowane w latach 1991-2019

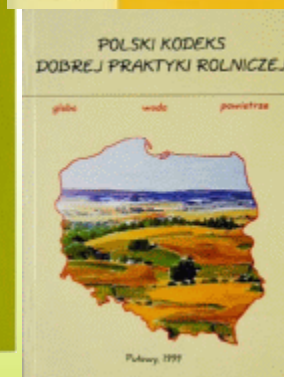
Projekty ogółem	235
w tym:	
Projekty badawcze własne	138
projekty celowe	13
projekty zamawiane	12
projekty rozwojowe	11
projekty specjalne	3
projekty NCN	31
projekty NCBiR	16
projekty Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013	5
projekty Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013	2
projekty Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój	2
projekty programu WSPÓLPRCA	1
projekty Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Republika Czeska - Rzeczpospolita Polska 2007-2013	1

Projekty badawcze międzynarodowe realizowane w latach 1991-2019

Projekty ogółem	61
w tym:	
projekty 5. Programu Ramowego UE	3
projekty 6. Programu Ramowego UE	6
projekty 7. Programu Ramowego UE	13
projekty Programu Horyzont 2020	8
projekt Programu Interreg Baltic Sea Region	1
inne projekty	30

Wydawnictwa IUNG-PIB

- **Polish Journal of Agronomy
(dawny Pamiętnik Puławski)**
- **Studia i Raporty IUNG-PIB**
- **Monografie i Rozprawy Naukowe**
- **Instrukcje upowszechnieniowe**
- **Instrukcje wdrożeniowe**
- **Seria beznumerowa**



Rodzaje innowacji proponowanych przez IUNG-PIB :

- nowe techniki i systemy agrotechniki (uprawy);
- nowe, przyjazne dla środowiska i efektywne ekonomicznie technologie;
- systemy organizacji produkcji roślinnej oraz różne systemy gospodarowania;
- nowe odmiany chmielu i tytoniu;
- elektroniczne systemy doradztwa (nawozowego i technologicznego) oraz nowatorskie metody badań
- stosowanie nowych nawozów i substancji użyźniających;
- produkcja szczepionek bakteryjnych;
- wykorzystanie substancji specyficznych roślin w rolnictwie i przemyśle.

Funkcje RZD IUNG-PIB

- prowadzenie prac z zakresu doświadczalnictwa polowego i adaptacyjno-wdrożeniowych;
- prowadzenie działalności gospodarczej;
- spełnianie roli regionalnych ośrodków kultury rolnej i innowacji.

RZD 11 (w tym 2 w dzierżawie)

Powierzchnia ogółem – 4805 ha
użytki rolne – 3697 ha
grunty orne – 3042 ha

Zatrudnienie ogółem – 94 osoby
zatrudnienie na 100 ha – ok. 3 osoby

Liczba doświadczeń – 360



Współczesny IUNG to:

Badania naukowe wspierające nowoczesne rolnictwo



KRAJOWY OŚRODEK PRAKTYCZNEGO SZKOLENIA (KOPS)

- Utworzony w ramach współpracy IUNG-PIB z CDR w Brwinowie.
- W tworzeniu i funkcjonowaniu tego ośrodka aktywnie uczestniczą: Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa- PIB w Puławach, Rolniczy Zakład Doświadczalny IUNG w Grabowie oraz Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Radomiu.
- Przedmiotem działania ośrodka jest transfer wiedzy do doradców rolniczych w postaci szkoleń teoretycznych i praktycznych w zakresie tematyki realizowanej w IUNG-PIB.

Efekty badań IUNG-PIB - ważniejsze prace dla gospodarki wyróżnione przez MRiRW

- 2006. Opracowanie naukowych podstaw rolnictwa ekologicznego oraz jego promocja i upowszechnianie.**
- 2007. Wydzielenie obszarów o niekorzystnych warunkach gospodarowania (ONW) z wykorzystaniem narzędzi zintegrowanego systemu informacji o rolniczej przestrzeni produkcyjnej; 53% powierzchni UR.**
- 2008. Opracowanie i wdrożenie systemu zrównoważonego doradztwa nawozowego w Polsce.**
- 2009. Produkcja sadzonek wolnych od wirusów i wiroida utajonego oraz restrukturyzacja odmianowa chmielu na plantacjach produkcyjnych (338 067 sadzonek przekazano rolnikom).**
- 2010. Ocena oddziaływania gospodarki nawozowej na jakość gleb i wód w Polsce.**

Efekty badań IUNG-PIB - ważniejsze prace dla gospodarki wyróżnione przez MRiRW

- 2011. System monitoringu suszy rolniczej w Polsce.
- 2012. Poziom emisji gazów cieplarnianych dla upraw pszenicy, pszenżyta, kukurydzy i żyta przeznaczonych do produkcji bioetanolu oraz upraw rzepaku przeznaczonego do produkcji biodiesla – ekspertyza.
- 2013. Wyhodowanie i wdrożenie do produkcji odmian mieszańcowych tytoniu Virginia odpornych na czarną zgniliznę korzeni.
Opracowanie nowej tabeli klas gruntów.
- 2014. Ocena i promocja różnych systemów produkcji rolniczej.
- 2015. Prace z zakresu „Racjonalna gospodarka nawozami”.

Efekty badań IUNG-PIB - ważniejsze prace dla gospodarki wyróżnione przez MRiRW

- 2016. Opracowanie i wdrożenie konserwujących systemów uprawy roli oraz przyjaznych dla środowiska i technologii produkcji roślinnej w warunkach glebowo-klimatycznych Polski.**
- 2017. Wyhodowanie i wdrożenie do uprawy wysokogoryczkowej odmiany chmielu Magnat.**
- 2018. Wdrożenie praktyk rolniczych sprzyjających ochronie bioróżnorodności na użytkach rolnych.**
- 2019. Wyznaczenie obszarów z ograniczeniami naturalnymi w Polsce.**

Ponadto pracownicy IUNG-PIB otrzymywali nagrody:

- państwowe
- PAN (indywidualne i zespołowe)
- Komitetu Nauki i Techniki
- innych Ministrów

Doktorzy *honoris causa*

Lp.	Imię i nazwisko	Uczelnia nadająca tytuł	Data wręczenia aktu
1.	Prof. zw. dr hab. Stanisław Nawrocki	Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie Akademia Rolnicza w Lublinie	08.06.1990 04.10.1995
2.	Prof. zw. dr hab. Roman Czuba	Akademia Rolniczo-Techniczna w Olsztynie	17.10.1998
3.	Prof. dr Józef Rola	Akademia Rolnicza w Lublinie	14.06.2002
4.	Prof. zw. dr hab. Mariusz Fotyma	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	23.06.2006

Publikacje pracowników IUNG w latach 2011-2019

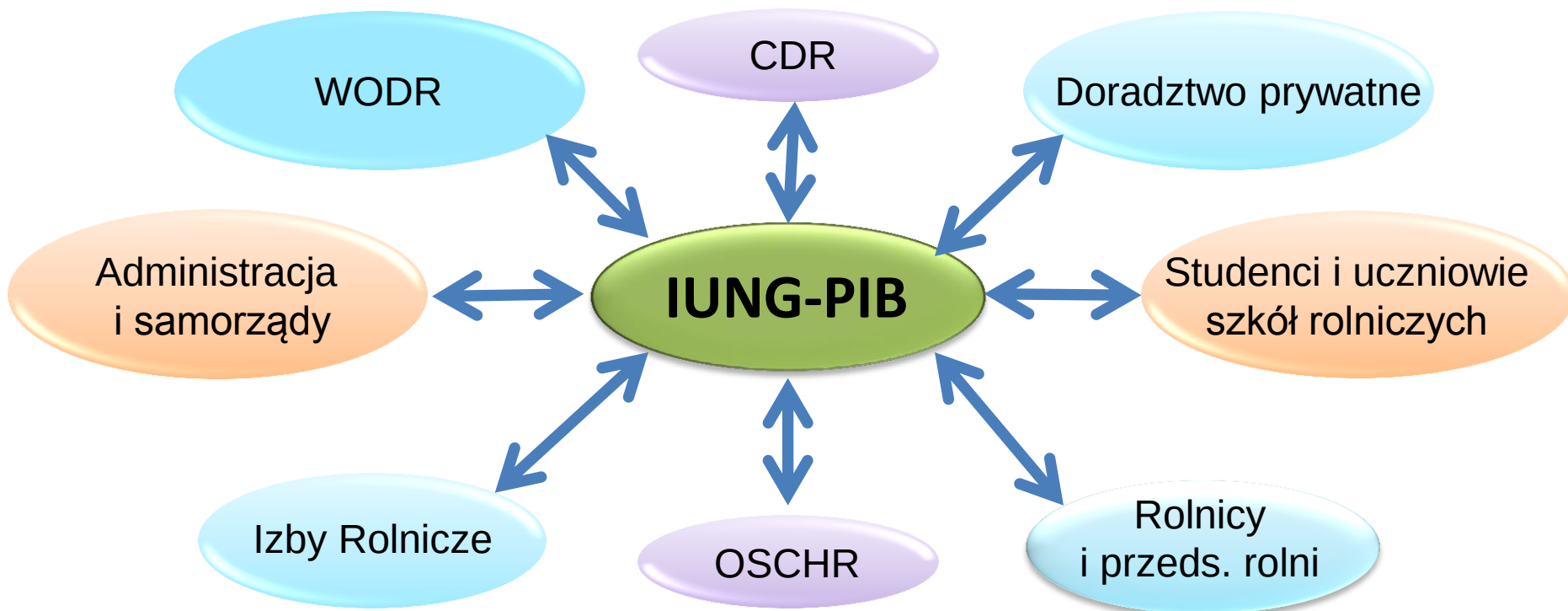
Wyszczególnienie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Publikacje recenzowane	253	162	158	171	137	167	180	188	170
Publikacje z listy MNiSW	221	155	150	155	123	154	174	176	155
Inne publikacje recenzowane	32	7	8	16	14	13	6	12	15
Monografie i podręczniki akademickie	43	71	87	110	121	93	94	115	56
Autorstwo monografii lub podręcznika w języku polskim i angielskim	8	9	11	5	9	16	11	14	2
Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku w języku polskim i angielskim	33	56	69	98	101	68	74	91	51
Redakcja monografii lub podręcznika w języku polskim i angielskim	1	6	7	7	11	9	9	10	3
Publikacje nierecenzowane	254	384	404	320	468	536	530	453	521
Publikacje w materiałach konferencyjnych	83	136	170	162	242	274	315	287	283
Instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe oraz materiały szkoleniowe	16	43	58	21	43	56	30	16	97
Publikacje popularnonaukowe i popularne	153	201	174	136	163	204	178	143	138
Ulotki	2	4	2	1	20	2	7	7	3
Publikacje ogółem	550	617	649	601	726	796	804	757	747

Wydawnictwa IUNG

Lp.	Tytuł czasopisma lub serii wydawniczej	Okres wydawania	Łączna liczba wydanych zeszytów
1.	Pamiętnik Puławski	1961-2010	152
2.	Polish Journal of Agronomy	2009-	39
3.	Biuletyn Informacyjny IUNG	1995-2003	18
4.	Monografie i Rozprawy Naukowe	2002-	60
5.	Studia i Raporty IUNG-PIB*	2006-	60

* Zeszyty wydane w roku 2006 nosiły tytuł RAPORTY PIB

Schemat transferu wyników badań naukowych



W transferze wyników badań uczestniczą także RZD IUNG-PIB

Formy i kierunki transferu wyników badań:

- **publikacje;**
- **ekspertyzy** (opinie);
- **działalność wydawnicza** („Polish Journal of Agronomy”, „Monografie i Rozprawy Naukowe IUNG-PIB”, „Studia i Raporty IUNG-PIB”, wydawanie instrukcji wdrożeniowych, ulotek i materiałów informacyjnych;
- **promocja, upowszechnianie i popularyzacja osiągnięć naukowych** (organizacja konferencji międzynarodowych i krajowych, warsztatów naukowo-szkoleniowych, seminariów);
- **udostępnianie publikacji naukowych**, materiałów informacyjnych i wyników badań naukowych na stronie internetowej Instytutu (www.iung.pulawy.pl) i serwisach (portalach) informacyjnych Instytutu;
- **działalność ekspercko-szkoleniowa** (prowadzenie studiów doktoranckich, **szkoły doktorskiej** wspólnie z UMCS i Instytutem Agrofizyki PAN, Studia Podyplomowe „Integrowana Produkcja Roślinna”, Studia Podyplomowe „Gleboznawstwo, gleboznawcza klasyfikacja gruntów i kartografia gleb”, szkolenia prowadzone przez pracowników Instytutu na zaproszenie ODR i innych ośrodków; udzielanie porad indywidualnych w czasie różnych spotkań branżowych, a także podczas pobytu rolników w IUNG-PIB Puławy i telefonicznie), Krajowy Ośrodek Praktycznego Szkolenia (KOPS) w Grabowie;

RADA NAUKOWA (1950-2020) **ważny organ w rozwoju IUNG:**

- spełniający funkcje opiniodawcze, doradcze, promocyjne w zakresie rozwoju kadr naukowych,
- podlegający różnym, wielokierunkowym, prawnie uwarunkowanym zmianom w zakresie funkcji, zakresu działalności, uprawnień – kompetencji, sposobu powoływania, liczebności i struktury,
- aktywnie uczestniczący w działalności IUNG; posiedzenia plenarne, posiedzenia prezydium, prace komisji

Liczba posiedzeń plenarnych

1956-2015	250
2015-2020	23
razem	273

Przewodniczący Rady Naukowej IUNG w latach 1950-2020

Lp.	Tytuł, imię i nazwisko	Okresy (kadencje)
1	prof. dr hab. Anatol Listowski (dyrektor IUNG)	1950-1956
2	prof. dr Felicjan Dembiński	1956-1964
3	prof. dr hab. Bohdan Dobrzański	1965-1984
4	prof. dr hab. Ryszard Turski	1985-1991
5	prof. dr hab. Mariusz Fotyma	1991-1995
6	prof. dr hab. Stanisław Nawrocki	1995-1999
7	prof. dr hab. Ryszard Turski	1999-2003
8	prof. dr hab. Jan Kuś	2003-2016
9	prof. dr hab. Tadeusz Filipek	2016-2021

Rozwój kadry naukowej w IUNG w latach 1950-2019

Stopnie naukowe nadane przez RN IUNG	1950-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2019	Ogółem
I. Stopnie naukowe doktora, w tym:	14	19	59	39	53	44	26	254
a) pracownikom IUNG	12	18	44	29	50	40	18	211
a) osobom spoza IUNG	2	1	15	10	3	4	8	43
II. Stopnie naukowe doktora habilitowanego, w tym:	0	3	25	18	14	17	30	107
a) pracownikom IUNG	0	3	18	14	13	17	25	90
a) osobom spoza IUNG	0	0	7	4	1	0	5	17
III. Stopnie naukowe pracowników uzyskane w innych jednostkach, w tym:	11	32	34	10	14	2	0	103
a) doktora	11	25	27	8	8	1	0	80
a) doktora habilitowanego	0	7	7	2	6	1	0	23

Tytuł profesora uzyskany przez pracowników IUNG

Okres	1950-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019
Liczba osób	0	16	13	20	16	10

Główne kierunki działalności IUNG-PIB w Puławach

- są zbieżne ze strategicznymi obszarami w ramach biogospodarki;
- są pochodnymi służebnej misji IUNG wobec rolnictwa i społeczeństwa oraz posiadanej kategorii A
- są wyraźnie ukierunkowane na problemy racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych, zrównoważonego rozwoju rolnictwa i zwiększanie jego innowacyjności oraz rozwoju kadr naukowych;
- mogą stanowić wsparcie decyzji gospodarczych praktyki, władz administracyjnych i samorządowych oraz działań MRiRW;
- są połączeniem szacunku dla tradycji z nowymi wyzwaniami.

Efekty 70 lat działalności IUNG i zaangażowania pracowników

- Promocja i wdrażanie nowych metod badań, innowacyjnych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych oraz postępu hodowlanego;
- Upowszechnianie postępu w produkcji rolniczej;
- Doświadczalnictwo terenowe (obecnie nie istnieje);
- Ukształtowanie i stałe doskonalenie modeli i zakresu współpracy z MRiRW, doradztwem i praktyką rolniczą, samorządami, krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi, uczelniami i szkołami rolniczymi;
- Poprawa jakości i struktury wydawnictw;
- Rozszerzenie monitoringów i działalności eksperckiej;
- Dywersyfikacja źródeł finansowania.

Perspektywiczne kierunki rozwoju IUNG-PIB

- Harmonijne łączenie działalności statutowej i programów wieloletnich.**
- Pozyskiwanie nowych projektów (konkurencja , rywalizacja);**
- Troska o wysoki poziom (IF) publikacji, ale i o ich różnorodność.**
- Doskonalenie i wzbogacanie infrastruktury badawczej.**
- Kształcenie kadr naukowych (poszukiwanie nowych form)**
- Usprawnianie transferu wyników badań naukowych do doradztwa i praktyki.**
- Zwiększenie roli RZD IUNG-PIB jako ośrodków promujących innowacyjne rozwiązania w rolnictwie.**
- Stałe poszukiwanie nowych źródeł informacji i partnerów do współpracy (ośrodków krajowych i zagranicznych).**

Współczesny IUNG to:

- Inwestycje:
- obiekt we Wrocławiu



Współczesny IUNG to:

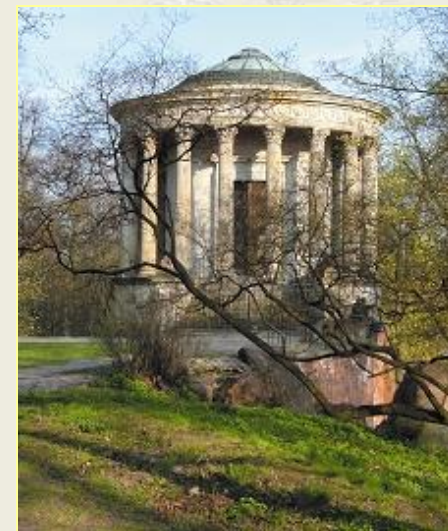
- Inwestycje:
 - Innowacyjno Naukowe Centrum Badań Rolniczych INCBR w Puławach



Koszt inwestycji około 44 mln zł.

Współczesny IUNG to:

- troska o zachowanie obiektów dziedzictwa narodowego i polskiej kultury, szacunek dla tradycji



70 lat działalności IUNG-PIB to:

Innowacyjność metod badań, technik i technologii oraz organizacji produkcji

Użyteczność wyników badań

Naukowe wsparcie decyzji

Gospodarka zasobami naturalnymi 

Partnerzy: doradztwo i praktyka rolnicza

Inspiratorzy: MRiRW, doradztwo, praktyka rolnicza, samorządy, środowiska naukowe

Badania: środowiskowe , technologiczne i organizacyjno-ekonomiczne 

Wspieranie innowacyjności i konkurencyjności rolnictwa w regionach, służebna misja wobec rolnictwa i społeczeństwa, dostosowana do uwarunkowań.

70 lat działalności IUNG w służbie polskiego rolnictwa – szacunek dla tradycji i nowe wyzwania



Stanisław Krasowicz
Wiesław Oleszek
Teresa Doroszevska
Mariusz Matyka

IUNG-PIB Puławy, 2020

Dziękujemy za uwagę