

## ZASADY WPROWADZANIA DO OBROTU NAWOZÓW I ŚRODKÓW WSPOMAGAJĄCYCH UPRAWĘ ROŚLIN ZGODNIE Z PRAWEM KRAJOWYCM



Agnieszka Rutkowska

Warsztaty naukowe

„Wprowadzanie do obrotu nawozów i środków wspomagających uprawę roślin  
-procedura, ocena zgodności, znakowanie”

DC 1.3. „Doskonalenie internetowej bazy danych o produktach nawozowych”

## PLAN PREZENTACJI

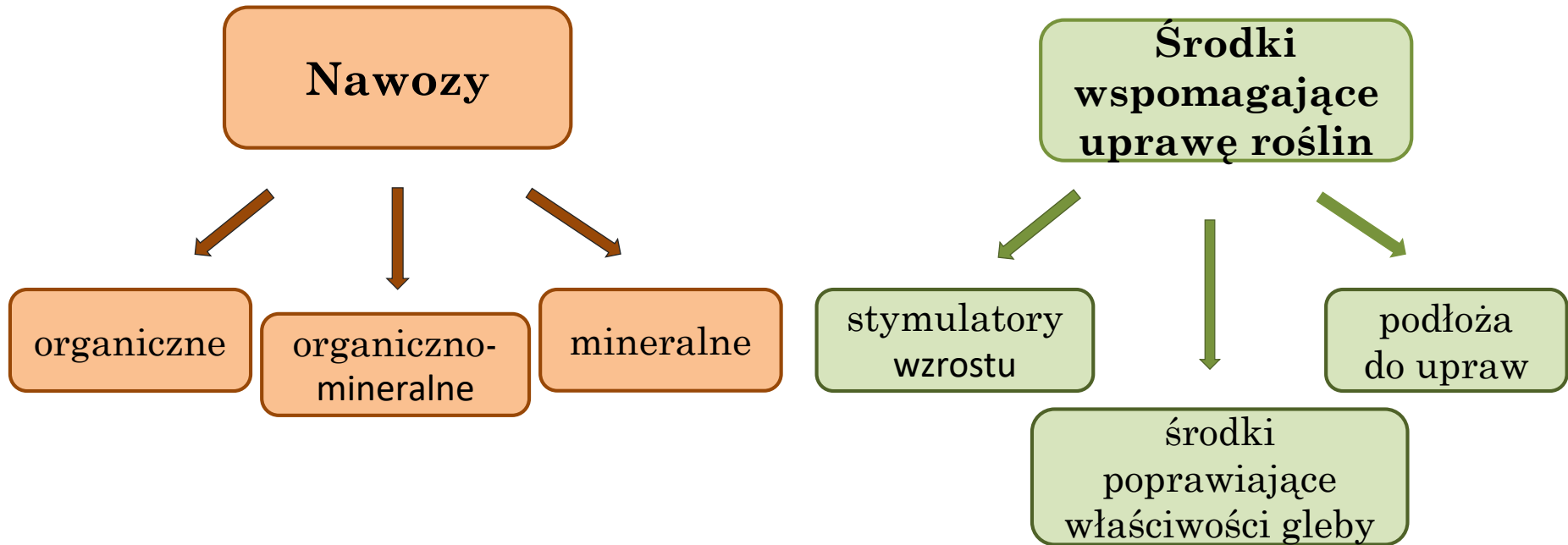
- Podstawa prawna
- Definicje
- Zasady wprowadzania do obrotu nawozów, środków poprawiających właściwości gleby - różnice i problemy

<http://www.ipm.iung.pulawy.pl/fert/fert.aspx?show=true>



# KLASYFIKACJA NAWOZÓW I ŚRODKÓW WSPOMAGAJĄCYCH UPRAWĘ ROŚLIN

Ustawa o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 r.



## DEFINICJE

### Nawozy organiczne

nawozy wyprodukowane z substancji organicznej lub mieszanin substancji lub mieszanin substancji organicznych, w tym komposty, a także komposty wyprodukowane przy udziale dżdżownic

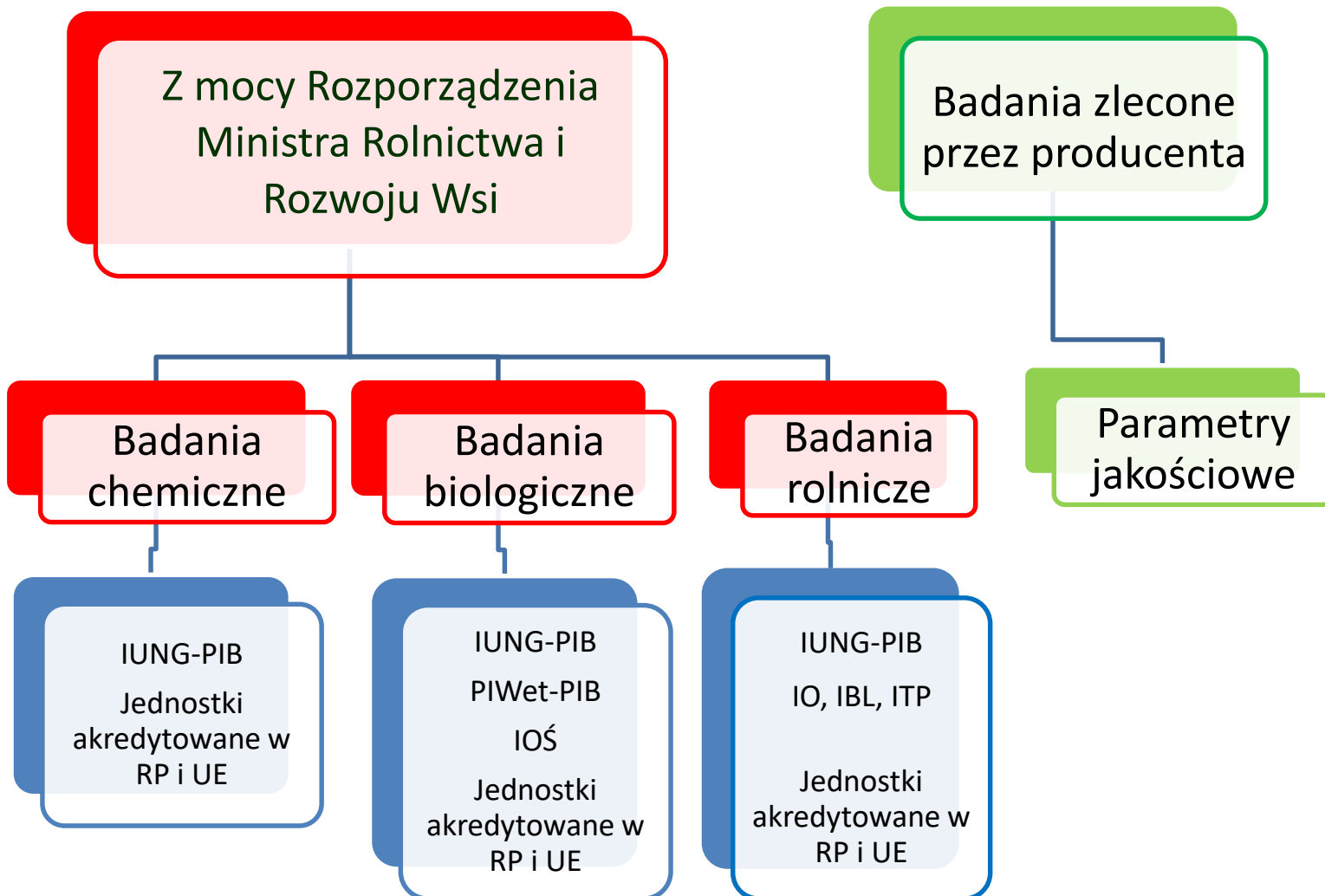
### Środek poprawiający właściwości gleby

substancje dodawane do gleby w celu poprawy jej właściwości lub jej parametrów chemicznych, fizycznych, fizykochemicznych lub biologicznych, z wyłączeniem dodatków do wzbogacenia gleby wytworzonych wyłącznie w produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego w rozumieniu przepisów rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 października 2002 r.

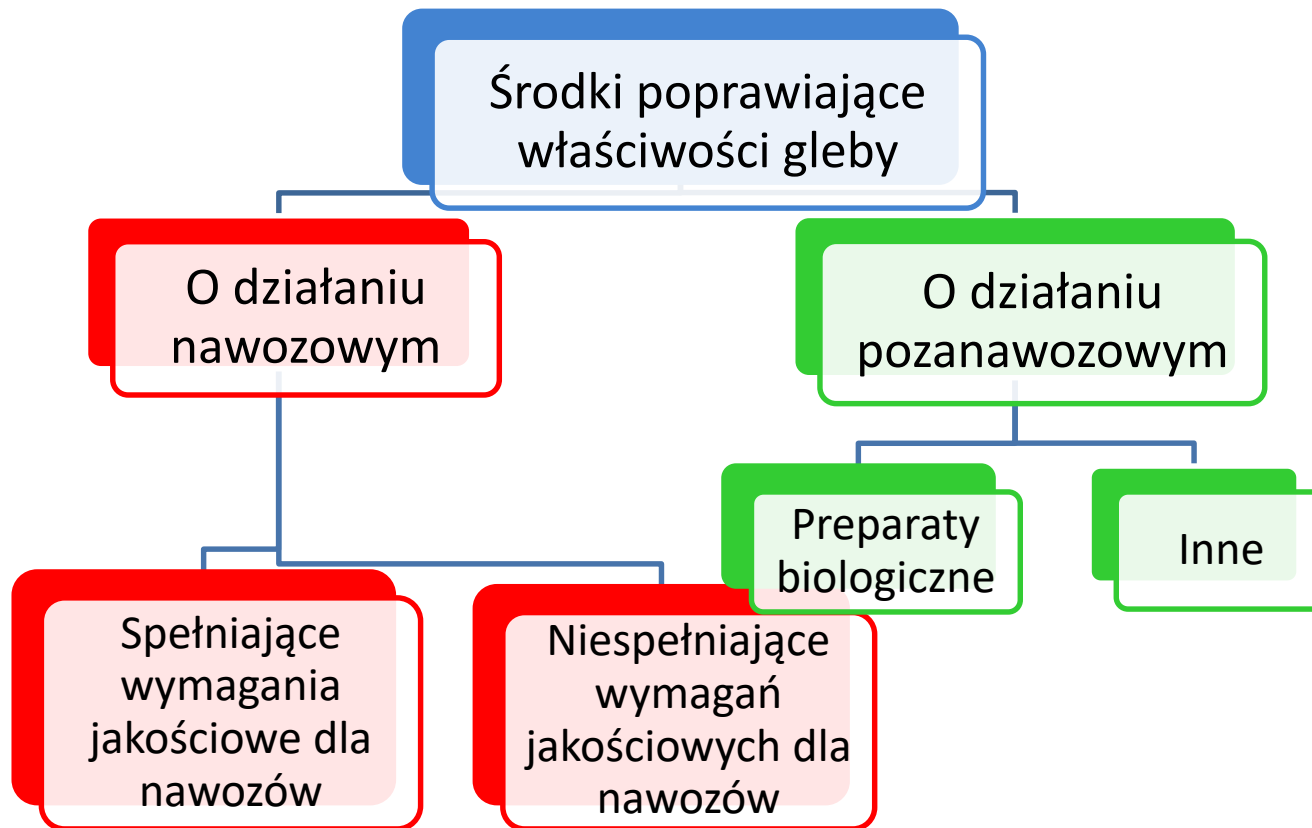
---

**Poferment** to pozostałość po produkcji biogazu z różnych surowców i odpadów organicznych: biomasa roślinna (np. kiszonka z kukurydzy), odpady z przemysłu rolno-spożywczego, nawozy naturalne (gnojowica, pomiot ptasi, obornik).

# BADANIA NAWOZÓW I ŚRODKÓW WSPOMAGAJĄCYCH UPRAWĘ ROŚLIN



## ŚRODKI POPRAWIAJĄCE WŁAŚCIWOŚCI GLEBY - FUNKCJA



## WYMAGANIA ODNOŚNIE MINIMALNEJ DEKLAROWANEJ ZAWARTOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH ORAZ SUBSTANCJI ORGANICZNEJ w nawozach organicznych

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r.

STAŁE	PŁYNNE
Azot (N) - 0,3% (m/m)	Azot (N) - 0,08% (m/m)
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) – 0,2 % (m/m)	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) – 0,05 % (m/m)
Potas (K <sub>2</sub> O) – 0,2% (m/m)	Potas (K <sub>2</sub> O) – 0,12% (m/m)
<b>Co najmniej 30% substancji organicznej</b>	-

**Brak wymagań jakościowych odnośnie minimalnej zawartości składników pokarmowych oraz substancji organicznej dla środków poprawiających właściwości gleby**

## WYMAGANIA ODNOŚNIE MINIMALNEJ DEKLAROWANEJ ZAWARTOŚCI SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH ORAZ SUBSTANCJI ORGANICZNEJ w nawozach organiczno-mineralnych

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r.

STAŁE	PŁYNNE
Azot (N) - 1% (m/m)	Azot (N) - 0,5% (m/m)
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) – 0,5 % (m/m)	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) – 0,2 % (m/m)
Potas (K <sub>2</sub> O) – 1% (m/m)	Potas (K <sub>2</sub> O) – 0,5% (m/m)
<b>Co najmniej 20% substancji organicznej</b>	-

**Brak wymagań jakościowych odnośnie minimalnej zawartości składników pokarmowych oraz substancji organicznej dla środków poprawiających właściwości gleby**



## WYMAGANIA ODNOŚNIE DOPUSZCZALNEJ ZAWARTOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ

Badania	Organiczne i organiczno-mineralne nawozy i środki wspomagające uprawę roślin
Chemiczne	mg/kg suchej masy nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin
	chrom (Cr) – 100
	kadm (Cd) – 5
	ołów (Pb) – 140
	nikiel (Ni) – 60
	rtęć (Hg) – 2 mg
Biologiczne	obecność pałeczki Salmonella
	obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ( <i>Ascaris sp.</i> , <i>Trichuris sp.</i> , <i>Toxocara sp.</i> )
Weterynaryjne	w przypadku produktów zawierających w swoim składzie niejadalne produkty zwierzęce- liczebność tworzących kolonie jednostek Enterobacteriaceae

## WYMAGANIA ODNOŚNIE DOPUSZCZALNEJ ZAWARTOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ W NAWOZACH I ŚRODKACH MINERALNYCH

Badania	Mineralne nawozy i środki wspomagające uprawę roślin
Chemiczne	mg/kg suchej masy nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin
	Arsen (As) – 50
	kadm (Cd) – 50
	ołów (Pb) – 140
	rtęć (Hg) – 2 mg
	brak badań biologicznych

## PRZYKŁADY ŚRODKÓW POPRAWIAJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI GLEBY

### **Środek X**

- Skład:  
zhydrolizowana serwatka z sera podpuszczkowego otręby pszenne, węgiel brunatny, zeolit, trociny drzew iglastych
  - Parametry jakościowe:  
N całkowity - 7.07%  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 0.33%  
K<sub>2</sub>O - 1.13%
  - Stosowanie: uprawy polowe - 0,5 – 1 t/ha
-

## PRZYKŁADY ŚRODKÓW POPRAWIAJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI GLEBY

### Środek Y

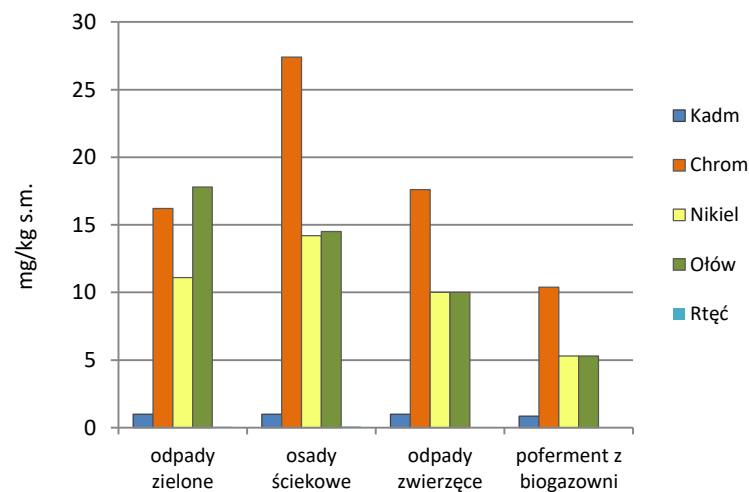
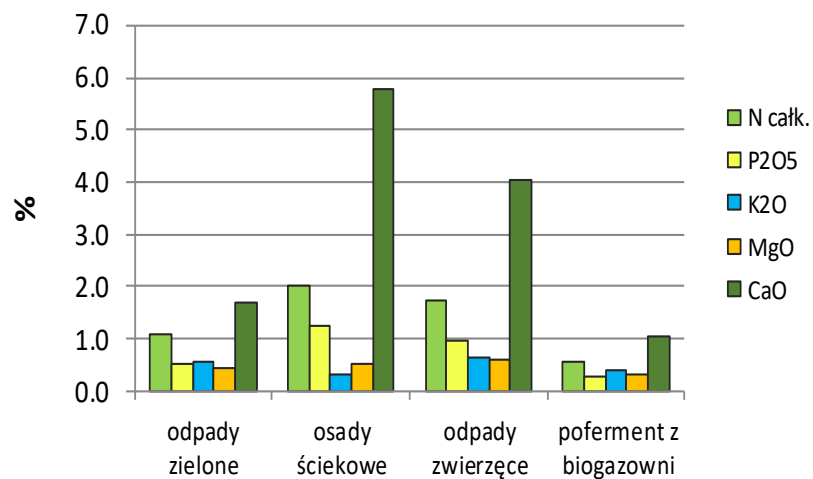
- Skład: biomasa roślin trawiastych, melasa, kawa, bakterie, grzyby, fosforyt mielony, węglan wapnia
  - Parametry jakościowe:
    - N całkowity – 2.57%
    - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 2.40%
    - K<sub>2</sub>O - 1.55%
    - Substancja organiczna – 51%
  - Stosowanie: uprawy polowe – 300 kg/ha
-

## PRZYKŁADY ŚRODKÓW POPRAWIAJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI GLEBY

- **Środek Z** **KLASYFIKACJA: STYMULATOR!**
  - Skład: wermikompost otrzymywany z obornika bydłowego, woda
  - Parametry jakościowe:
    - N całkowity – 0.07%
    - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 0.06%
    - K<sub>2</sub>O - 0.08%
  - Stosowanie: uprawy polowe – 15 – 25 l/ha
-

# SKŁAD CHEMICZNY NAWOZÓW I ŚRODKÓW POPRAWIAJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI GLEBY

(na podstawie badań IUNG-PIB)



**DEKLARACJA**

**producenta/importera nawozu**

(w związku z ubieganiem się o zezwolenie na wprowadzanie do obrotu<sup>1</sup>)

1. Nazwa i adres producenta lub importera (właściwe podkreślić)

.....  
.....  
.....

2. Nazwa handlowa produktu .....

3. Typ nawozu (właściwe zaznaczyć):

organiczny   
organiczno-mineralny

4. Postać nawozu (właściwe zaznaczyć):

a) stała  pylisty   
 sypki   
 krystaliczny   
 granulowany   
 gruzelkowaty   
 ziemisty   
b) płynna  roztwór   
c) inna (jaka?)  zawiesina

5. Ocena organoleptyczna nawozu (np. wygląd, kolor, zapach, itp.)

.....  
.....

6. Zawartość substancji organicznej w suchej masie nawozu: co najmniej ..... %.

7. Deklarowana przez producenta zawartość składników nawozowych

Składnik nawozowy w formie pierwiastkowej np. fosfor (P) lub tlenkowej np. fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Zawartość w masie nawozu	Jednostki % (m/m) lub mg/kg
	co najmniej	
	co najmniej	
	co najmniej	
	co najmniej	
	co najmniej	
	co najmniej	

8. Deklarowana zawartość zanieczyszczeń w nawozie

Pierwiastek	Zawartość w mg/kg suchej masy nawozu
Chrom	nie więcej niż 100
Kadm	nie więcej niż 5
Nikiel	nie więcej niż 60
Ołów	nie więcej niż 140
Rtęć	nie więcej niż 2

9. W nawozie nie występują żywe jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris Sp., Toxocara sp. oraz bakterie z rodzaju Salmonella)

10. Inne deklaracje

producenta.....

11. Zakres stosowania nawozu (właściwe określić)

w uprawach polowych   
na użytkach zielonych   
w warzywnictwie   
w uprawach sadowniczych   
w uprawie roślin ozdobnych   
w lasach   
inne (.....) *podać jakie*

12. Wymagane załączniki:

- Skrócony opis procesu produkcji (pozyskania) z uwzględnieniem składu surowcowego (rodzaj i nazwa wykorzystanych surowców)
- Informacja z Instytutu Ochrony Roślin o możliwości łącznego stosowania nawozu ze środkami ochrony roślin (w przypadku przewidywanej łącznej aplikacji)
- Instrukcja stosowania i przechowywania nawozu

*data i podpis producenta/importera*

## WARUNKI POZYTYWNEGO ZAOPINIOWANIA NAWOZU LUB ŚRODKA POPRAWIAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI GLEBY

- Produkcja w oparciu o stały skład surowcowy
- Stały skład jakościowy
- Spełnienie wymagań jakościowych w zakresie minimalnych zawartości deklarowanych składników pokarmowych (substancji organicznej) oraz dopuszczalnej zawartości zanieczyszczeń, a w przypadku nawozów – wymagań odnośnie minimalnych zawartości NPK określonych rozporządzeniem z 18.06.2008 r.



- Opinia o spełnieniu wymagań jakościowych
- Opinia o przydatności do stosowania w uprawach polowych (IUNG-PIB)



## DALSZA PRODECURA

- Sprawozdanie z wyników badań fizykochemicznych i biologicznych oraz opinia o spełnieniu wymagań jakościowych i dopuszczalnej zawartości zanieczyszczeń opracowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa-PIB
- Opinia o przydatności do stosowania, wydana przez:  
Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – w zakresie upraw ogrodniczych  
Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach – w zakresie użytków zielonych  
Instytut Badawczy Leśnictwa w Warszawie – w zakresie upraw leśnych

### **Produkt wytworzony z odpadów lub ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego:**

- Opinia o wpływie produktu na zdrowie ludzi – Instytut Medycyny Wsi w Lublinie
- Opinia o wpływie produktu na środowisko - Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie
- Opinia o wpływie produktu na zdrowie zwierząt - Państwowy Instytut Weterynaryjny PiB w Puławach

---

**Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

---

## DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Dr Agnieszka Rutkowska  
Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia  
Tel. 81 47 86 840  
[agrut@iung.pulawy.pl](mailto:agrut@iung.pulawy.pl)

