

## DOSKONALENIE INTERNETOWEJ BAZY DANYCH O PRODUKTACH NAWOZOWYCH



**Agnieszka Rutkowska**

**Dotacja Celowa 2024 finansowana przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**

**Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy**

**Puławy, 17 grudnia 2024 r.**

## ZADANIE 1.2.

### Tytuł zadania:

**„Doskonalenie internetowej bazy danych o produktach nawozowych”**

**Kierownik zadania: dr hab. Agnieszka Rutkowska**

### Zespół realizujący:

Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi

Zakład Biogospodarki i Agrometeorologii

Zakład Mikrobiologii

Zakład Uprawy Roślin i Jakości Plonu

### Współpraca:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych

Instytut Ochrony Środowiska – PIB

Państwowy Instytut Weterynaryjny – PIB

Instytut Ogrodnictwa – PIB

## CELE

1. Aktualizacja internetowej bazy o produktach nawozowych w oparciu o obowiązujące przepisy krajowe i wspólnotowe.
  2. Aktualizacja bazy o nawozowych produktach mikrobiologicznych.
  3. Wsparcie eksperckie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie opiniowania, tworzenia dokumentów, stanowisk resortu oraz opiniowania i tworzenia nowych rozwiązań prawnych dla wprowadzanych do obrotu produktów nawozowych.
  4. Opracowanie ekspertyzy w zakresie weryfikacji rodzajów i wartości zanieczyszczeń w produktach nawozowych
-

## Cel 1.

### **Prawodawstwo krajowe i unijne w zakresie nawozów i nawożenia**

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r.

1. Nawozy
2. Środki wspomagające uprawę roślin
- ✓ środki poprawiające właściwości gleby
- ✓ stymulatory wzrostu
- ✓ podłoża do upraw

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r.

1. Nawozy
2. Środki wapnujące
3. Polepszacze gleby
4. Podłoża do upraw
5. Inhibitory
6. Biostymulatory
7. Produkty nawozowe mieszane

# Wyszukiwarka

Rodzaj produktu	
Wybierz ▾	
Nazwa produktu	
Wybierz ▾	
Producent	
Wybierz ▾	
Podstawa prawna	Produkt ekologiczny
Wybierz ▾	Wybierz ▾
Składnik produktu	Sposób stosowania
Wybierz ▾	Wybierz ▾
Grupy upraw	
Wybierz ▾	
<input type="button" value="Szukaj"/>	<input type="button" value="Wyczyść"/>

[Powrót do listy](#)

**Nazwa produktu** BOPON obornik granulowany

**Producent** BROS Sp. j.; ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polska

**Podstawa prawna** Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi

**Decyzja** 290/12 z dnia 2012-01-23

**Postać** Stały

**Struktura** Granulowany

**Produkt ekologiczny** Nie

**Minimalna zawartość składników** min.: N - 3,0%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - 2,0%, K<sub>2</sub>O - 2,0%, zaw. substancji organicznej - 60%

**Grupa upraw** Rośliny ogrodnicze, Rośliny rolnicze

**Uprawy** Drzewa i krzewy owocowe, Rośliny ozdobne, Rośliny warzywne, Trawniki, Okopowe

**Rośliny uprawne** Ziemniaki

**Stosowanie** Doglebowo

## Baza danych o produktach nawozowych

- 327 nawozów nieorganicznych
- 269 nawozy organiczne
- 204 nawozów organiczno-mineralnych
- 432 środki poprawiające właściwości gleby
- 170 środków wapnujących
- 78 stymulatory wzrostu
- 299 podłoży do upraw

469 produktów przeznaczonych do stosowania w rolnictwie ekologicznym

## Cel 2.

---

Nawożenie w rolnictwie ekologicznym [więcej](#)

Do pobrania:

- [Wniosek \(DOC\)](#)
- [Deklaracja \(DOC\)](#)
- [Oświadczenie \(DOC\)](#)

Nawozowe produkty mikrobiologiczne [więcej](#)

Do pobrania:

- [Wniosek \(DOC\)](#)
- [Deklaracja \(DOC\)](#)
- [Oświadczenie \(DOC\)](#)

---

Internetowy system wspierania decyzji agrochemicznych **INTER-NAW** – [przejdź do programu](#)



[Wykaz nawozów –  
rolnictwo ekologiczne  
\(PDF\)](#)



[Nawozowe produkty  
mikrobiologiczne  
\(PDF\)](#)



[Wyszukiwarka  
nawozów](#)



[Naturalne środki do  
ekologii \(PDF\)](#)



## WYKAZ NAWOZOWYCH PRODUKTÓW MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Data zgłoszenia	Data ważności wpisu	Nazwa handlowa	Zgłaszający	Skład mikrobiologiczny	Zakres stosowania/ uprawa
1.	15.12.2022	15.12.2024	BaktoTarcza O	Przedsiębiorstwo Wdrożeń i Zastosowań Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej BIO-GEN Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26, 46-100 Namysłów tel. + 48 774 100 420; e-mail: biogen@bio-gen.pl <a href="http://www.bio-gen.pl">www.bio-gen.pl</a>	<i>Bacillus</i> , <i>Pseudomonas</i> <i>Lactobacillus</i> <i>Streptomyces</i> (ogólna liczba bakterii $\geq 1 \times 10^{10}$ jtk/g )	Warzywnicze, sadownicze, rośliny ozdobne, pod osłonami
2.	15.12.2022	15.12.2024	BaktoTarcza P	Przedsiębiorstwo Wdrożeń i Zastosowań Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej BIO-GEN Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26, 46-100 Namysłów tel. + 48 774 100 420; e-mail: biogen@bio-gen.pl <a href="http://www.bio-gen.pl">www.bio-gen.pl</a>	<i>Bacillus</i> , <i>Lactobacillus</i> <i>Pseudomonas</i> (ogólna liczba bakterii $\geq 1 \times 10^{10}$ jtk/g )	polowe
3.	15.12.2022	15.12.2024	BaktoTarcza S	Przedsiębiorstwo Wdrożeń i Zastosowań Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej BIO-GEN Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26, 46-100 Namysłów tel. + 48 774 100 420; e-mail: biogen@bio-gen.pl <a href="http://www.bio-gen.pl">www.bio-gen.pl</a>	<i>Bacillus</i> <i>Pseudomonas</i> (ogólna liczba bakterii $\geq 1 \times 10^{10}$ jtk/g )	sady i jagodniki
4.	15.12.2022	15.12.2024	BaktoTarcza W	Przedsiębiorstwo Wdrożeń i Zastosowań Biotechnologii i Inżynierii Genetycznej BIO-GEN Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26, 46-100 Namysłów tel. + 48 774 100 420; e-mail: biogen@bio-gen.pl <a href="http://www.bio-gen.pl">www.bio-gen.pl</a>	<i>Bacillus</i> <i>Pseudomonas</i> <i>Streptomyces</i> (ogólna liczba bakterii $\geq 1 \times 10^{10}$ jtk/g )	warzywnicze

263 produkty nawozowe (lata 2022-2024)

## Cele 3 i 4.

### **Ekspertyza w zakresie weryfikacji rodzajów i wartości zanieczyszczeń w produktach nawozowych**

1. Przegląd aktów pranych w wybranych krajach UE w odniesieniu do parametrów zanieczyszczeń, *IUNG-PIB, IO-PIB*
2. Propozycja zmian wartości parametrów zanieczyszczeń w odniesieniu do kadmu i niklu w nawozach mineralnych, *SBE – INSch*
3. Propozycja zmian wartości zanieczyszczeń biologicznych w produktach nawozowych, *PIWet-PIB*
4. Przegląd nawozów/środków poprawiających właściwości gleby wytwarzanych z wybranych odpadów oraz ocena ich wpływu na środowisko, *IOŚ-PIB*
5. Weryfikacja wartości zanieczyszczeń w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych, *IUNG-PIB, IO-PIB*
6. Hydrozele – możliwość wykorzystania w rolnictwie i ogrodnictwie, *IUNG-PIB, IO-PIB*

## Konkluzje

1. Rodzaje zanieczyszczeń w produktach nawozowych oraz ich dopuszczalne wartości wykazują znaczące różnice pomiędzy analizowanymi krajami. Największe różnice dotyczą zakresu zanieczyszczeń metalami ciężkimi, przy czym zakres tych zanieczyszczeń jest szerszy w porównaniu w prawodawstwie polskim.
2. W niektórych krajach UE zanieczyszczenia produktów nawozowych (zarówno organicznych, jak i nieorganicznych) obejmują obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz obecność cząstek plastiku, szkła i metali.
3. W związku z częstym stwierdzeniem w glebach i osadach ściekowych oocyst *Cryptosporidium* spp. sugeruje się wprowadzenie tych pasożytów jako organizmów wskaźnikowych dla stanu higienicznego osadów ściekowych, nawozów organicznych i gleb.
4. Biorąc pod uwagę stale rosnącą liczbę biogazowni przetwarzających odpady organiczne w procesie beztlenowej fermentacji, konieczne wydaje się w najbliższej przyszłości uzupełnienie ww. wymagań o beztlenowe laseczki przetrwalnikujące z rodzaju *Clostridium* w odniesieniu do pozostałości fermentacyjnych (dygestat).
5. Metody stosowane do mikrobiologicznego i parazytologicznego badania nawozów organicznych i innych substancji organicznych mogących być stosowanych nawozowo wymagają ujednoczenia w skali kraju.
6. Zaproponowano limity zawartości kadmu, niklu, miedzi i rtęci dla nawozów i środków wspomagających uprawę roślin oraz zanieczyszczeń mechanicznych w produktach nawozowych.
7. Wykazano, że potencjalnie niebezpiecznym źródłem pierwiastków śladowych wprowadzanych do środowiska są nawozy/środki poprawiające właściwości gleby, które zostały wytworzone z dodatkiem popiołów ze spalania osadów ściekowych.

## WYKONANIE ZAKRESU MERYTORYCZNEGO ZADANIA

1. Wprowadzono do internetowej bazy o produktach nawozowych 53 nawozów, 71 środków poprawiających właściwości gleby, 14 stymulatorów wzrostu, 18 środków wapnujących i 25 podłoży do upraw.
2. Zaktualizowano bazę danych poprzez dodanie 103 produktów zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym.
3. Rozpatrzono 86 wniosków o wpisanie produktów do wykazu nawozowych produktów mikrobiologicznych prowadzonego przez IUNG-PIB.
4. Na bieżąco aktualizowano wykaz nawozowych produktów mikrobiologicznych prowadzony przez IUNG – PIB na mocy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i rozwoju Wsi z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie upoważnienia Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego do prowadzenia wykazu nawozowych produktów mikrobiologicznych (Dz. U. z 2022 poz. 2490)
5. Opracowano nową procedurę oceniającą zgodność produktów z definicją nawozowych produktów mikrobiologicznych celem dokonania wpisu do wykazu (obowiązującą od 22 listopada 2024 r.).
6. We współpracy z SBŁ-INSCh, IOŚ-PIB, PIWet-PIB oraz IO-PIB opracowano ekspertyzę w zakresie weryfikacji rodzajów i wartości zanieczyszczeń w produktach nawozowych.

## MIERNIKI REALIZACJI ZADANIA

Zadanie 1.2	Planowane	Wykonane
Opracowanie ekspertyzy w zakresie weryfikacji rodzajów i wartości zanieczyszczeń w produktach nawozowych	1	1



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**