

Zadanie 1.3: Upowszechnianie zasad racjonalnego nawożenia



Prezentujący: Monika Kowalik
Dział Komunikacji Nauki

Konferencja robocza

„Dotacja celowa 2024 finansowana przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi”

CELE podzadania

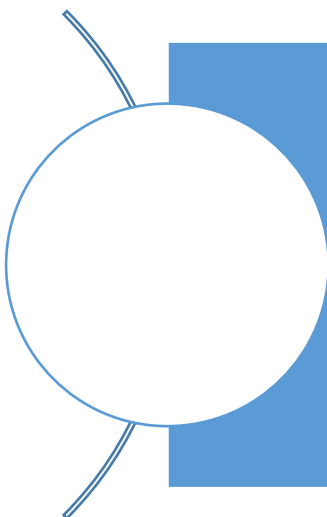
1. Upowszechnienie dobrych praktyk rolniczych w zakresie racjonalnego nawożenia, w tym wapnowania gleb.
2. Wsparcie kadry doradztwa rolniczego w w/w obszarze oraz zaktualizowanie wiedzy na ten temat.
3. Podniesienie świadomości w zakresie właściwego nawożenia, również w zakresie obowiązujących norm prawnych.

MIERNIKI	<input checked="" type="checkbox"/>	2 szkolenia on-line dla pracowników SChR: „Nawożenie na gruntach ornych – najnowsze tendencje i wymogi formalne”
	<input checked="" type="checkbox"/>	organizacja i przeprowadzenie 16 szkoleń on-line dotyczących racjonalnego nawożenia dla doradców, rolników, przedsiębiorców i wszystkich zainteresowanych tematyką racjonalnego nawożenia
	<input checked="" type="checkbox"/>	aktualizacja informacji na stronie https://dpr.iung.pl , w tym dodanie informacji nt. ograniczania strat składników pokarmowych oraz fosforu – stała, bieżąca aktualizacja - 1;
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 z 2	2 numery NEWSLETTERA

Zespół realizujący zadanie 1.3

Kierownik zadania:

dr Monika Kowalik, Dział Komunikacji Nauki



Pracownicy zakładów naukowych i działów:

- Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi (NNP) – dr Tamara Jadczyzyn
- Zakład Geomatyki (NGE) – dr hab. Rafał Pudełko, prof. IUNG-PIB
- Dział Komunikacji Nauki (DKN) – dr Alina Bochniarz, dr Monika Kowalik

Przy wsparciu pracowników Działu Komunikacji Nauki

Kluczowe wsparcie merytoryczne z innych Zakładów, Działów i jednostek

Działania organizacyjne – 16+2 szkolenia

- I. Formuła zdalna – **platforma ZOOM**
- II. Informacja o szkoleniach na stronie, w mediach społecznościowych, pocztą elektroniczną do kluczowych jednostek .
- III. Utworzona **strona informacyjna** na podstronie DC
<https://www.iung.pl/szkolenia-z-racjonalnego-nawozenia-dc-2024/>
- IV. Zgłoszenia mailowe, formularz – bez zbędnych formalności.
- V. **Elastyczność** - możliwość przesunięcia terminu dla uczestników (inne województwo).
- VI. Zapisy na szkolenie do „ostatniej chwili” i możliwość dołączenia w trakcie.
- VII. **Mobilizacja** przez info w aktualnościach na stronie IUNGu, dodatkowy mailing, media społecznościowe (woj. z małą liczbą zgłoszonych).
- VIII. Odpowiedzi na **pytania** na bieżąco i po szkoleniu.
- IX. **Udostępnienie materiałów** na dysku w chmurze – 16 województw:
16 – szkoleń w województwach(3 prezentacje)
2 szkolenia dedykowane pracownikom SChR (2 prezentacje).

Zespół i program 2 szkoleń dla SChR

„Nawożenie na gruntach ornych - najnowsze tendencje i wymogi formalne”

Szkolenie nr 1: 25 września 2024 r. – 94

Szkolenie nr 2: 20 listopada 2024 r. – 103

RAZEM: 197 użytkowników z SChR



Lp.	Tytuł wykładu/prezentacji	Wykładowca	Zakład/Dział
1.	Nawożenie na gruntach ornych - najnowsze tendencje i wymogi formalne	Dr Tamara Jadczyzyn	Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi (NNP)
2.	Najnowsze tendencje w racjonalnym nawożeniu	Dr Monika Kowalik	Dział Komunikacji Nauki (DKN)

Druk **10 000** egzemplarzy publikacji:

„Nawożenie na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych”

– aktualizacja


T. Jadczyzyn, W. Lipiński, J. Kowalczyk

16 szkoleń z racjonalnego

2024

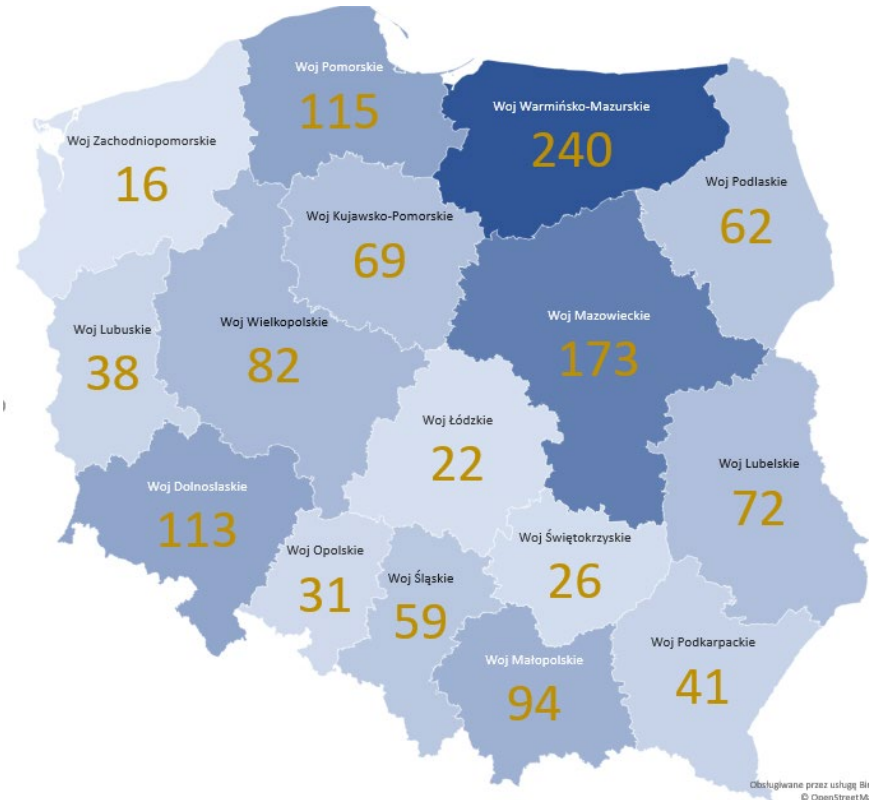
1253
uczestników

Rolnictwo precyzyjne w kontekście racjonalnego nawożenia.
Badania gleb możliwe do wykonania w SCh-R
oraz wykorzystanie danych satelitarnych dla potrzeb
precyzyjnego nawożenia.



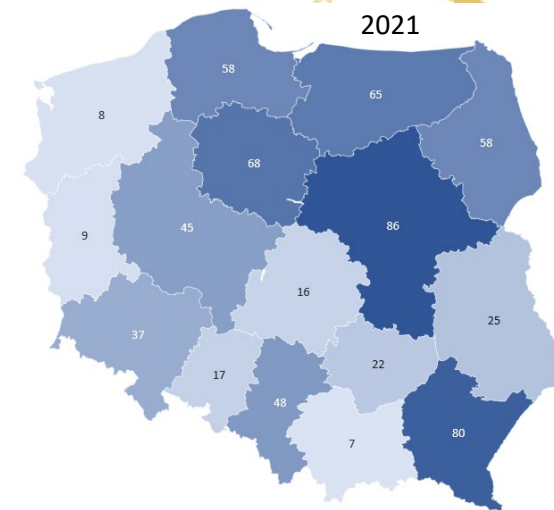
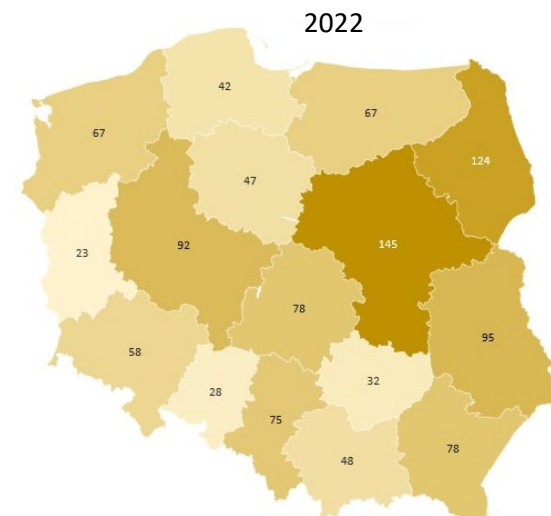
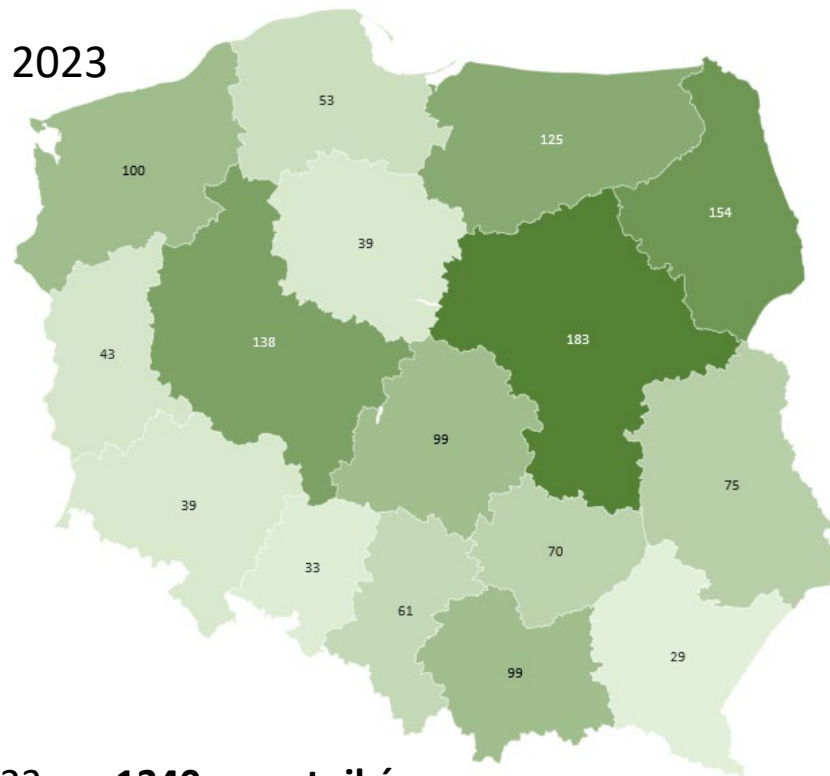
Szkolenie nr 1
IUNG
3 września 2024 r., wtorek

Województwo DOLNOŚLĄSKIE



- Tematy szkoleniowe 40 min-1,5h + czas na pytania
- Śr. Liczba uczestników na 1 szkoleniu - 78
- Uczestnicy: pracownicy SChR (KSChR), przedsiębiorcy, izby rolnicze, organizacje rolnicze.
Szkolenie otwarte dedykowane doradcom rolniczym.

16 szkoleń doradców - uczestnicy



- ❑ 2023 r. – **1340 uczestników**
(2022 r. - 1099 uczestników, 2021 r – 649)
unikalnych uczestników przeszkolonych
- ❑ Tematy szkoleniowe 1h-1,5h + czas na pytania
- ❑ Śr. Liczba uczestników na 1 szkoleniu - 84 (2022 r. – 40)
- ❑ Inni uczestnicy: pracownicy SChR (KSChR), przedsiębiorcy, izby rolnicze, organizacje rolnicze. Szkolenie otwarte dedykowane doradcom rolniczym.

16 szkoleń z racjonalnego nawożenia

Komunikacja



- Pismo do MRiRW
- Mailing
- Aktualności IUNG-PIB: każde szkolenie z osobna
- Strona informacyjna szkoleń



Zespół i program 16 szkoleń doradców

Lp.	Tytuł wykładu/prezentacji	Wykładowca	Zakład/Dział
1	Rolnictwo 3.0 i rolnictwo 4.0 w kontekście racjonalnego nawożenia oraz wykorzystanie danych satelitarnych dla potrzeb precyzyjnego nawożenia,	dr hab. Rafał Pudełko;	Zakład Geomatyki
2	Zagadnienia odnoszące się do: aplikacji INTER-NAW, zasad nawożenia, zakwaszenia i wapnowania gleb (z uwzględnieniem warunków lokalnych) – dr Tamara Jadczyżyn;	Dr Alina Bochniarz	Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi (NNP)
3	Badania gleb możliwe do wykonania w Stacjach Chemiczno-Rolniczych	Dr Alina Bochniarz	Dział Komunikacji Nauki

NEWSLETTER

- Subskrypcja poprzez formularz szkoleniowy
- Możliwa rejestracja samodzielna poprzez link: <https://www.iung.pl/newsletter/>
- Newsletter nr **1/2024** (dostępny również na stronie DC, zadanie 1.3) <https://www.iung.pl/?na=view&id=13>
- Dostosowany zarówno do PC jak i urządzeń mobilnych (możliwość wyświetlenia w przeglądarce)

Newsletter DC 1/2024



Racjonalne nawożenie



Portal Dobre Praktyki Rolnicze

Szkolenia i materiały szkoleniowe

[IUNG-PIB]"Racjonalne nawożenie" – bezpłatne szkolenia on-line

Cykl 16 szkoleń on-line realizowanych w ramach dotacji celowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi na 2024 r.: **ZADANIE 1.3: Upowszechnianie zasad racjonalnego nawożenia.** Szkolenia będą realizowane dla każdego z województw.

Odbiorcy: rolnicy, doradcy ODR i CDR, pracownicy WIOŚ, SCHR, przedsiębiorcy oraz osoby zainteresowane tematyką szkoleń.

W programie:

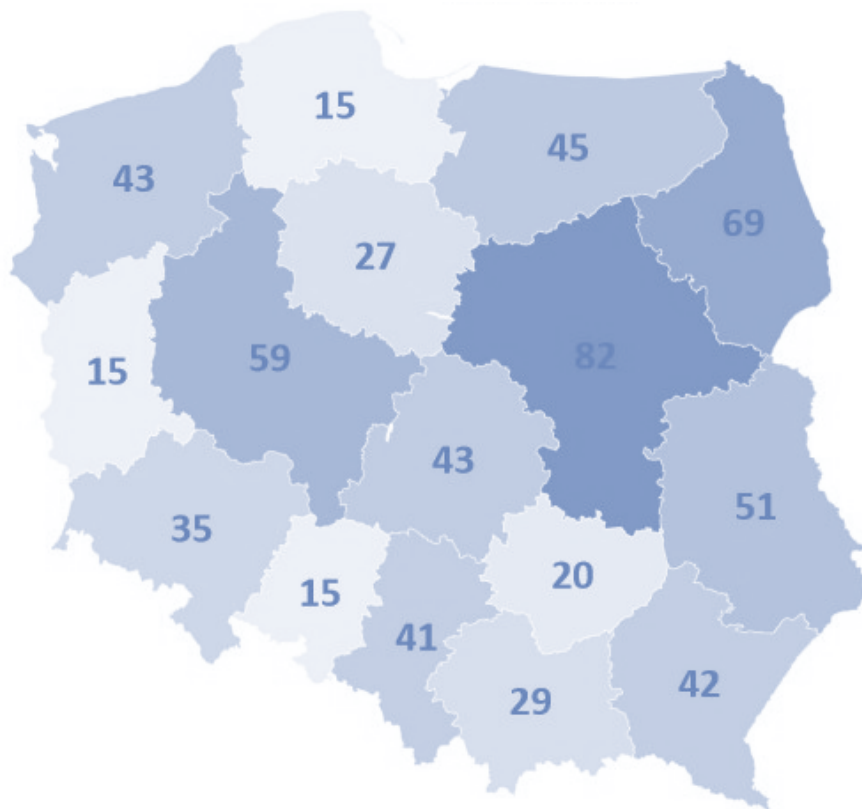
- rolnictwo 3.0 i rolnictwo 4.0 w kontekście racjonalnego nawożenia oraz wykorzystanie danych satelitarnych dla potrzeb precyzyjnego nawożenia;
- zagadnienia odnoszące się do: aplikacji INTER-NAW, zasad nawożenia, zakwaszenia i wapnowania gleb (z uwzględnieniem warunków lokalnych);
- badania gleb możliwe do wykonania w OSCHR.

Szczegóły (harmonogram, linki, kontakt) na stronie informacyjnej dotyczącej szkoleń realizowanych w zadaniu 1.3 DC 2024: <https://www.iung.pl/szkolenia-z-racjonalnego-nawozenia-dc-2024/>

Rejestracja przez link szkoleniowy z powyższej strony.

Newsletter w Polsce

Prenumerata newsletteru DC wg województw



2024 r. (koniec IX)

618 – wysyłka nr 1/2024

(wielu deklarujących dołączenie już było subskrybentami).

Nowe dołączenia wg formularzy zgłoszenia deklarowanych w rejestracji na szkolenia (od końca IX).

703 subskrybujących na dzień 16.12.2024

Mapa orientacyjna na podstawie danych z XII 2022 r.

Strona DPR IUNG-PIB

- **Weryfikacja i aktualizacja treści.**
- Prośba o współpracę z innymi instytutami MRiRW (pisma do Instytutów).
- Uzupełnienie aspektów prawnych, dostępność wymaganych wobec stron internetowych.
- Wskaźniki aktywności – Google Analytics.

The screenshot displays the website interface for 'Racjonalna gospodarka nawozami'. At the top, a green navigation bar contains links: 'STRONA GŁÓWNA', 'NAWOZIMIE UPRAW', 'NAWOZY NATURALNE', 'PROGRAM AZOTOWY', 'PROGRAM FOSFOROWY', 'OGRANICZANIE SALTÓW', and 'REGULACJE PRAWNE'. The main content area features a text block about fertilizer efficiency, followed by a 'PRZYDATNE NAWOZIDŁA' section with three green buttons: 'Kalkulator potrzeb nawożenia mikroelementami roślin uprawnych' (listing Cu, Mo, Zn, B, Mn), 'Kalkulator potrzeb pokarmowych roślin uprawnych' (listing N, K, P, MgO, CaO), and 'Wyszukiwarka nawozów i środków wspomagających uprawę roślin'. Below these is a button for 'Aplikacja INTER-NAW'. The right sidebar, titled 'PUBLIKACJE / FILMY', lists several documents and a video titled 'Nawożenie obornikiem' showing a tractor in a field.

Strona DPR IUNG-PIB

Posty zamieszczone w 2024 r.

- [INTER-NAW] Instrukcja dla aplikacji oraz informacje o aktualizacji do wersji 241
- [ITP-PIB] Materiały ze szkolenia *“Nowe trendy w nawożeniu trwałych użytków zielonych”* – 8 XI 2024 r.
- [ITP-PIB] *“Nowe trendy w nawożeniu trwałych użytków zielonych”* – 8 XI 2024 r., bezpłatne szkolenie online
- [IERiGŻ] Broszura i ostatnie w 2024 r. szkolenie 6.XI.2024 r.: *„Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie”*
- 16 szkoleń on-line z racjonalnego nawożenia (w każdym z województw) w ramach dotacji celowej 2024
- [IERiGŻ] Publikacja IERiGŻ-PIB *“Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie”* 19.09.2024 r.
- Aktualizacja *„Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej do dobrowolnego stosowania”*
- [IERiGŻ] Publikacja IERiGŻ-PIB *“Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie”* 14.06.2024 r.
- [ITP-PIB] Materiały Instytutu Technologiczno-Przyrodniczego – PIB: *„Nowe trendy w nawożeniu trwałych użytków zielonych”*
- Publikacja *“Uprawa sorga kiszonkowego oraz wykorzystanie w żywieniu zwierząt przeżuwających”*
- Publikacja *“Nawożenie na gruntach ornych i trwałych użytkach zielonych”*
- [IERiGŻ-PIB] Broszura *“Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie”*
- Liczby graniczne do oceny zawartości mikroelementów w glebie metodą Mehlich 3 opracowane w IUNG-PIB
- InfoPlant2 Program komputerowy z zakresu doradztwa nawozowego
- [IERiGŻ-PIB] Materiały szkoleniowe: *Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie*
- *Program ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez związki fosforu ze źródeł rolniczych*
- *Program ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez związki fosforu ze źródeł ogrodniczych [IO 2022]*



Strona DPR IUNG-PIB – analityka

- 11 365 nowych użytkowników
- 40 687 wyświetlenia
- 2 096 unikalne pobrania plików

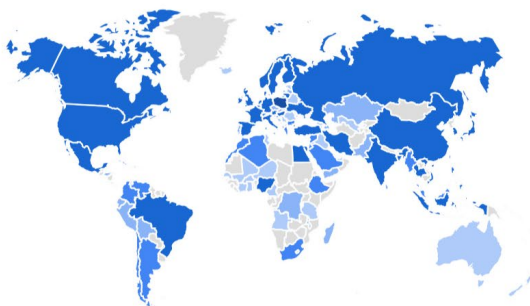
Aktywność z ostatniego roku

Aktywni użytkownicy według: Kategorie urządzenia



DESKTOP 66,6% MOBILE 32,8% TABLET 0,6%

Aktywni użytkownicy według: Kraj



KRAJ	AKTYWNI UŻYT...
Poland	9,8 tys.
United States	664
Germany	65
China	54
France	51
Netherlands	39
Indonesia	30

Wyświetlenia według:

Tytuł strony i klasa ...

TYTUŁ STRONY I K...	WYŚWIETLENIA
Dobre Praktyki Rolni...	2,8 tys.
Page not found – Do...	2,7 tys.
Plan nawożenia – Do...	1,5 tys.
Nawozy naturalne – t...	1,4 tys.
Potrzeby pokarmowe...	1,3 tys.
Narzędzia wspierają...	1,2 tys.
Nawozy naturalne – ...	1,2 tys.

Aktywni użytkownicy według: Miasto

MIASTO

MIASTO	AKTYWNI UŻYT...
Warsaw	2,4 tys.
Poznan	743
Wroclaw	576
Boardman	539
Krakow	370
Lublin	344
Lodz	335

Liczba zdarzeń według:

Nazwa wydarzenia

NAZWA WYDARZEN...	LICZBA ZDARZ...
page_view	41 tys.
user_engagement	17 tys.
session_start	15 tys.
first_visit	11 tys.
scroll	4,8 tys.
file_download	2,1 tys.
click	1,8 tys.

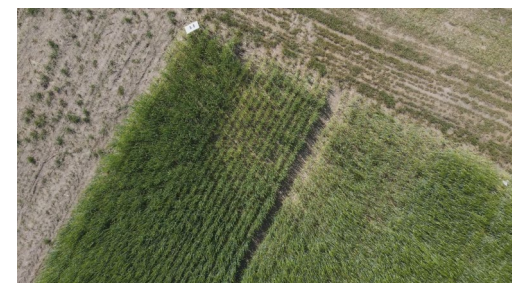
Raport roczny Google Analytics za okres: 1.01.2024-17.12.2024

Działania wspierające dla podzadania

- A. Promocja szkoleń i strony na wydarzeniach, brał udział z DUW:
 - a. V Krajowe Dni Pola w Boguchwale
 - b. XXXIII Krajowa Wystawa Rolnicza w Częstochowie,
 - c. AGROTECH: strona DPR
 - d. Promocja w mediach społecznościowych zagadnień dot. ochr. gleb i racjonalnego nawożenia (szkolenia, ulotka, informacje o bieżących wydarzeniach)
- B. **Podstrona IUNG-PIB dotacji celowej MRiRW:**
<https://www.iung.pl/dotacja-celowa-2024/>
- C. Synergia w działaniach, które wspiera MRiRW np. projektach – **EJP SOIL** – promocja ochrony gleb.

Do wykonania do 31 grudnia 2022

- Drugi numer newsletteru (2/2024) + aktualizacja listy odbiorców o osoby, które dołączyły na szkoleniach (IX-X), część osób była już zarejestrowana.
- Aktualizacja strony DPR o ewentualne informacje z innych instytutów oraz innych zadań DC oraz analitykę
- Wysyłka linków do materiałów szkoleniowych i informacji poszkoleniowych do uczestników szkoleń



IUNG Dobre Praktyki Rolnicze

STRONA GŁÓWNA | NAWOZNIENIE UPRAW | NAWOZY NATURALNE | PROGRAM AZOTANOWY | PROGRAM FOSFOROWY | OGRANICZANIE ŚLĄKÓW | REGULACJE PRAWNE

Racjonalna gospodarka nawozami

Nawożenie jest jednym z najważniejszych czynników plonotwórczych, a jednocześnie jest zabiegiem wysoce kosztownym. Dlatego też nawozy muszą być stosowane umiarkowanie. Aplikacja nawozów w potrzebnej ilości, we właściwym czasie i w odpowiedniej sposobie, zapewnia ich dobre wykorzystanie przez rośliny, co skutkuje o wysokiej efektywności i opłacalności nawożenia.

Wysoki stopień wykorzystania składników przez rośliny ogranicza ich straty z rolnictwa. Dla producenta rolnego ma to konkretny wpływ finansowy, szczególnie w ostatnich czasach, gdy ceny nawozów znacznie wzrosły.

Rozpraszanie składników nawozowych poza agrobiocenozę jest nie tylko stratą finansową poniesioną przez rolnika, ale także zagrożenie dla środowiska przyrodniczego, a w szczególności środowiska wodnego. Całkowite wyeliminowanie strat składników nie jest możliwe, ale ich znaczące ograniczenie – tak. Temu służą **dobre praktyki w nawożeniu**, którym poświęciliśmy jest tę stronę. Stosowanie zasad dobrej praktyki gwarantuje oszczędne i przyjazne dla środowiska zarządzanie nawożeniem.

Na tej stronie zamieszczamy wszelkie informacje o tym • jak • ile • czym i • kiedy nawozić, aby uzyskać dobry plon i nie zanieczyszczać środowiska, a jednocześnie postępować zgodnie z przepisami polskiego prawa i regulacjami międzynarodowymi.

PRZYDATNE NARZĘDZIA

- Wyszukiwarka nawozów i środków wspomagających uprawę roślin**
- Aplikacja INTER-NAW**
- InfoPlant2**
Ocena odżywienia roślin w czasie wegetacji

PUBLIKACJE I PLIKY

- Materiały ze szkolenia "Nowe trendy w nawożeniu trwałych użytków zielonych" – 8.11.2024 [PFP-PB]
- Ekonomiczne uwarunkowania nawożenia w rolnictwie – 04.11.2024, pdf [ERIGZ]
- Aktualizacja „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej do dobrowolnego stosowania”
- Nawożenie na gruntach ornyczych i trwałych użytkach zielonych – aktualizacja
- Program ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez związek fosforu ze źródeł rolniczych [JUNG, ITP, ERIGZ, IZ, IO 2022]
- Zbiór zaleceń dobrej praktyki rolniczej mający na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych – pdf
- Program ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez związek fosforu ze źródeł ogrodniczych [IO 2022] – pdf
- Zasady ustalenia dawek wapna w doradztwie nawozowym nowe zalecenia w zakresie wapnowania gleb gruntów ornyczych i trwałych użytków zielonych [JUNG 2022] – pdf
- Nawożenie upraw rolniczych makroelementami. Nowe liczby graniczne do oceny zawartości makroelementów w glebie [JUNG 2021] – pdf
- Nawożenie roślin sadowniczych na podstawie analizy gleby – uaktualnienie liczb granicznych oraz użycie nowych wskaźników glebowych [IO 2021] – pdf
- Zalecenia nawozowe dla roślin uprawy polowej trwałych użytków zielonych – pdf

Racjonalne stosowanie nawozów – film

Nawożenie obornikiem

Swave dpr.iung.pl wykorzystuje pliki cookies. Korzystając z tej strony wyrażasz zgodę na wykorzystanie plików cookies w celach statystycznych oraz dostosowania serwisu do indywidualnych potrzeb użytkowników / Swave dpr.iung.pl uses cookies. By using this site you agree to the use of cookies for statistics and to adapt the site to the individual needs of users! ACCEPT