

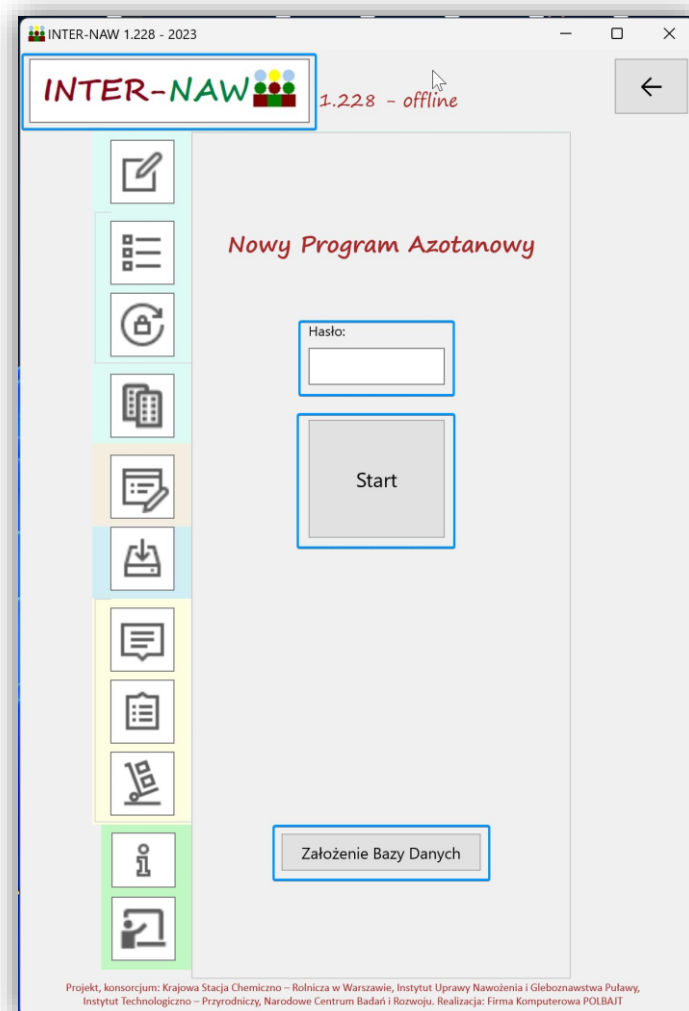
Instrukcja INTER-NAW – wersja offline

Program INTER-NAW dostępny jest w wersji offline do pobrania na stronie Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie – www.schr.gov.pl. W zależności od używanej przeglądarki internetowej przy pobieraniu aplikacji mogą pojawić się komunikaty ostrzegawcze, które można zignorować. Jeśli okno aplikacji nie jest widoczne w całości należy dostosować widok na używanym urządzeniu.

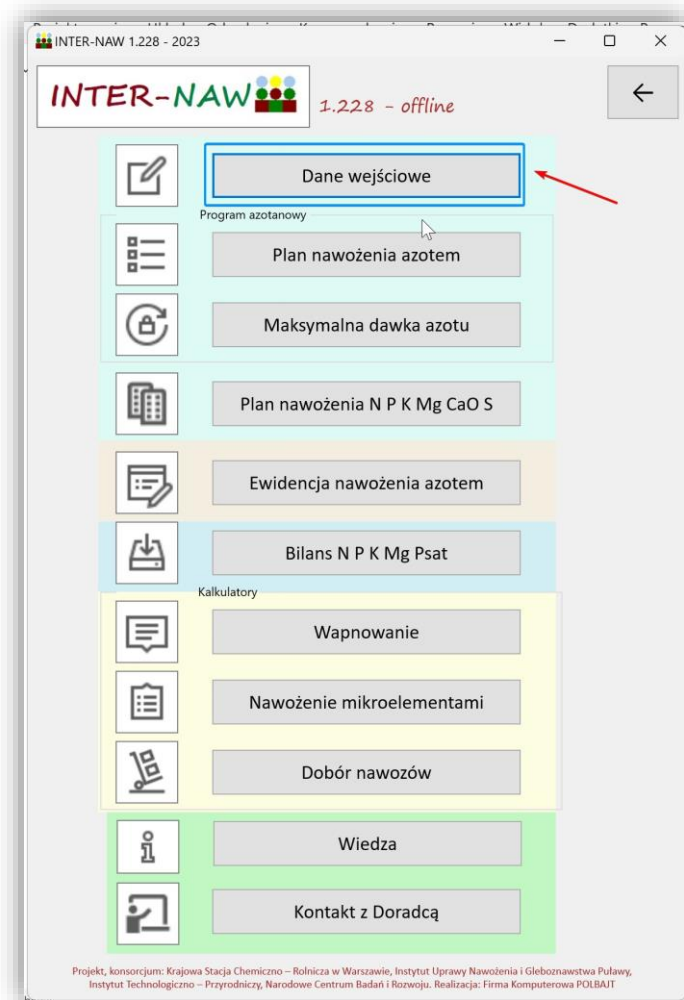
UWAGA: aby uruchomić aplikację, należy ją pobrać następnie rozpakować plik na dysku twardym. Wszystkie rozpakowane pliki należy zapisać w jednym katalogu.

Po uruchomieniu programu, przy pierwszym logowaniu należy kliknąć przycisk *Założenie Bazy Danych*. Dla bezpieczeństwa pojawi się komunikat ostrzegający, który informuje o utracie danych i założeniu nowej bazy. Wpisanie hasła nie jest konieczne (podanie hasła spowoduje konieczność wpisywania go przy kolejnych wejściach do programu). W przypadku zapomnienia hasła, należy w polu *Hasło* wpisać Internaw2022 i kliknąć w logo z napisem INTER-NAW. Wtedy pojawi się okno przypominające hasło.

Po założeniu bazy danych klikamy przycisk *Start*.



Po wejściu do programu, pracę zaczynamy od uzupełnienia *Danych wejściowych*.



DANE WEJŚCIOWE

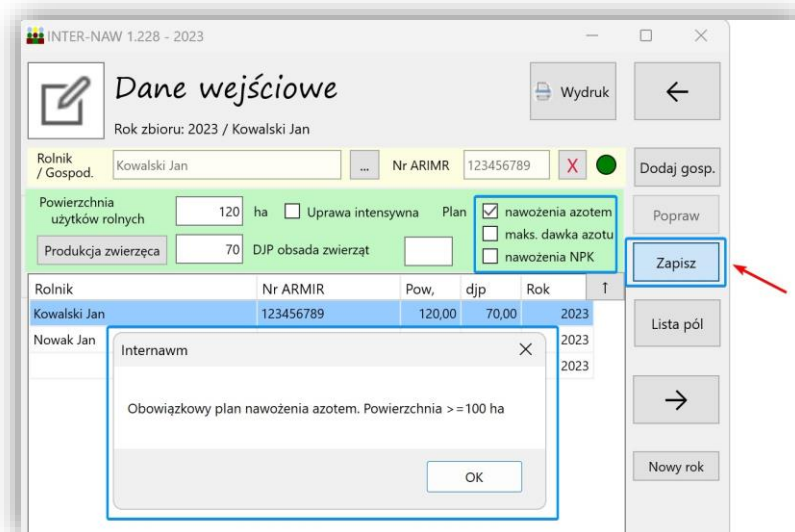
Założenie gospodarstwa

Pierwszym krokiem jest założenie gospodarstwa, poprzez kliknięcie przycisku *Dodaj gospodarstwo*.

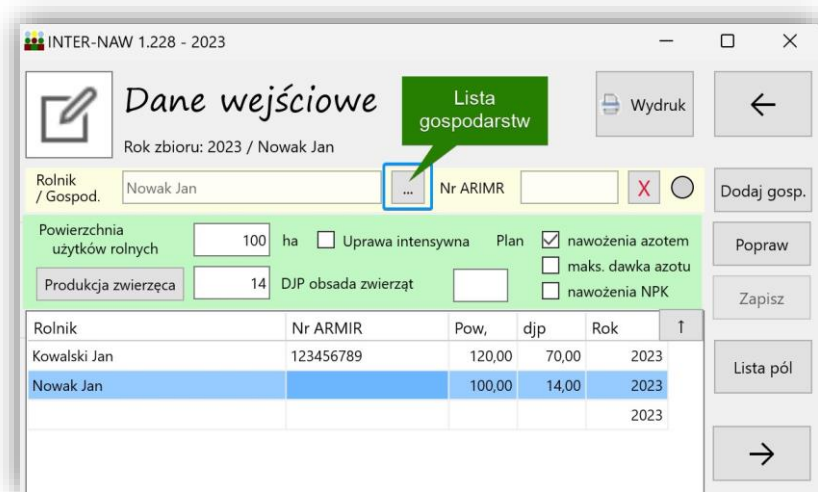


Następnie wpisujemy dane identyfikujące gospodarstwo: imię i nazwisko rolnika lub nazwę gospodarstwa, numer ARiMR, powierzchnię, DJP (możliwość wyliczenia w części *Produkcja zwierzęca* – patrz dalej) oraz zaznaczamy uprawę intensywną jeżeli występuje. Po zapisaniu

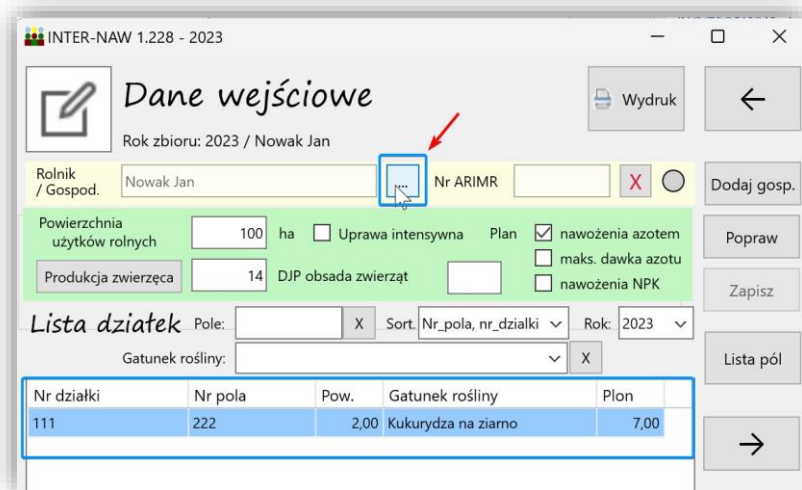
(przycisk – *Zapisz*) wprowadzonych danych, na ich podstawie program podpowie do jakich działań jesteśmy zobowiązani - opracowania planu nawożenia azotem, czy ustalenia maksymalnych dawek azotu.



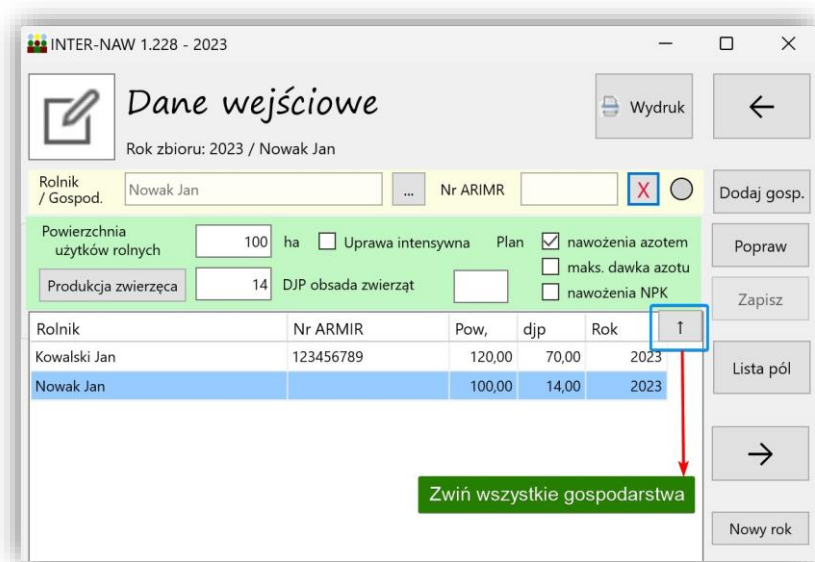
W programie INTER-NAW istnieje również możliwość dodania kolejnego gospodarstwa. Przycisk zaznaczony na rzucie z ekranu pozwala na przechodzenie między gospodarstwami i przypisanymi do nich działkami.



Po wybraniu gospodarstwa z listy i kliknięciu *Lista gospodarstw*, widoczne są działki przypisane do wybranego gospodarstwa a pozostałe gospodarstwa zostają ukryte.



Możemy również ukryć gospodarstwa za pomocą przycisku *Zwiń wszystkie gospodarstwa*.



Produkcja zwierzęca.

INTER-NAW oferuje możliwość skorzystania z modułu *Produkcja zwierzęca* w celu obliczenia stanów średniorocznych, liczby DJP bądź wprowadzenia gotowych wartości stanu średniorocznego i liczby DJP (jeśli została obliczona np. w innym programie lub kalkulatorze).

Obliczenie stanów średniorocznych i liczby DJP

W pierwszym kroku klikamy *Dodaj*. Z rozwijanej listy wybieramy system utrzymania oraz gatunek zwierząt. Dla danego gatunku program przypisze okres przebywania w grupie. Ilość miesięcy można poprawić z rozwijanej listy. Jeżeli jest taka potrzeba możemy również zaznaczyć okres pastwiskowy.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz: Dane wprowadzone

Stan początkowy:

Okres pastwiskowy: miesięcy

Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD

- z urodzenia
- z przeklasowania
- z zakupu

RAZEM PRZYCHÓD:

ROZCHÓD

- na przeklasowanie
- na sprzedaż
- padnięcia/ubój

RAZEM ROZCHÓD:

Suma DJP:

Wydruk

←

Dodaj

Popraw

Zapisz

Oblicz

Uzupeł. DJP

Nowy rok

Drugi krok to uzupełnienie danych dotyczących ilości zwierząt, przychodów i rozchodów. Po zapisaniu wprowadzonych danych program INTER-NAW obliczy stan średnioroczny, liczbę DJP i sumę DJP, którą możemy przenieść do danych wejściowych za pomocą przycisku *Uzupełnij DJP*.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz: Dane wprowadzone

Stan początkowy: 10

Okres pastwiskowy: miesięcy

Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD

- z urodzenia
- z przeklasowania
- z zakupu

RAZEM PRZYCHÓD: 0

ROZCHÓD

- na przeklasowanie
- na sprzedaż
- padnięcia/ubój

RAZEM ROZCHÓD: 0

Stan średnioroczny: 10

DJP: 14

Suma DJP: 14

Wydruk

←

Dodaj

Popraw

Zapisz

Oblicz

Uzupeł. DJP

Nowy rok

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod.: Nowak Jan

Nr ARIMR:

Powierzchnia użytków rolnych: 100 ha

Uprawa intensywna:

Plan nawożenia azotem:

maks. dawka azotu:

nawożenia NPK:

Produkcja zwierzęca: 14

DJP obsada zwierząt:

Wydruk

←

Dodaj gosp.

Popraw

Zapisz

Wprowadzenia gotowych wartości stanu średniorocznego i liczby DJP

W programie istnieje również możliwość wprowadzenia gotowych wartości stanu średniorocznego i liczby DJP (jeśli została obliczona np. w innym programie lub kalkulatorze).

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz (zaznaczone)

Stan średnioroczny: [] Suma DJP: []

DJP: []

Stan początkowy: [] Okres pastwiskowy: [] miesięcy

Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD

- z urodzenia
- z przeklasowania
- z zakupu

RAZEM PRZYCHÓD: []

ROZCHÓD

- na przeklasowanie
- na sprzedaż
- padnięcia/ubój

RAZEM ROZCHÓD: []

Buttons: Wydruk, Dodaj, Popraw, Zapisz, Oblicz, Uzupel. DJP, Nowy rok

W module *Produkcja zwierzęca* otrzymujemy informacje dotyczące ilości nawozów z podziałem na stałe i płynne. Program obliczy ilości (kg), średnią dawkę (kg/ha UR) oraz zawartość poszczególnych składników (azotu, fosforu, potasu, magnezu) w kg/t lub kg/m³ nawozu.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz

Stan średnioroczny: 10 Suma DJP: 14

DJP: 14

Stan początkowy: 10 Okres pastwiskowy: [] miesięcy

Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD

- z urodzenia
- z przeklasowania
- z zakupu

RAZEM PRZYCHÓD: 0

ROZCHÓD

- na przeklasowanie
- na sprzedaż
- padnięcia/ubój

RAZEM ROZCHÓD: 0

Buttons: Wydruk, Dodaj, Popraw, Zapisz, Oblicz, Uzupel. DJP, Nowy rok

W nawozach naturalnych		Średnia dawka	Nawozy stałe 188 t		Nawozy płynne 0 m ³	
Azot	583 kg	5,83 kg/ha UR	Azot	3,1 kg/t	Azot	0 kg/m ³
Fosfor	233 kg	2,33 kg/ha UR	Fosfor	1,24 kg/t	Fosfor	0 kg/m ³
Potas	827 kg	8,27 kg/ha UR	Potas	4,4 kg/t	Potas	0 kg/m ³
Magnez	357 kg	3,57 kg/ha UR	Magnez	1,9 kg/t	Magnez	0 kg/m ³

Informacje o składzie nawozu możemy przenieść do modułu *Dane o działkach*. Uzupełniamy dane o rodzaju zastosowanego nawozu naturalnego, wybieramy pozycję „mieszane”, a następnie klikamy przycisk *Pobierz dane*.

W module *Produkcja zwierzęca* zatwierdzamy przeniesienie danych.

W nawozach naturalnych		Średnia dawka	Nawozy stałe 1880 t		Nawozy płynne 0 m3	
Azot	5828 kg	48,57 kg/ha UR	Azot	3,1 kg/t	Azot	0 kg/m3
Fosfor	2331 kg	19,42 kg/ha UR	Fosfor	1,24 kg/t	Fosfor	0 kg/m3
Potas	8272 kg	68,93 kg/ha UR	Potas	4,4 kg/t	Potas	0 kg/m3
Magnez	3572 kg	29,77 kg/ha UR	Magnez	1,9 kg/t	Magnez	0 kg/m3

Zawartości poszczególnych składników nawozu zostają przeniesione do modułu *Dane o działkach*. Jeżeli jest taka potrzeba możemy zmienić jednostkę poszczególnych składników (% lub kg/t).

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 2

Odczyn gleby: 6,5 pHKCl Psat Al: mg/kg Fe: mg/kg

Zawartość Corg: 0,72 % Zawartość azotu w glebie: kg N/ha

Egner Mehlich

Zawartość fosforu: wysoka 17,3 P2O5 mg/100g gleby

Zawartość potasu: średnia 11,6 K2O mg/100g gleby

Zawartość magnezu: średnia 3,3 Mg mg/100g gleby

Zawartość siarki: S-SO4 mg/100g gleby

Nawozy naturalne i inne - przedsiewne

Rodzaj nawozu I: Obornik z głębokiej ściółki

Mieszane

Dawka nawozu: t (m3)/ha Termin:

Skład nawozu:

<input type="checkbox"/> % / kg/t	Azot N	3,1 kg/t	Potas K2O	4,4 kg/t
	Fosfor P2O5	1,24 kg/t	Magnez Mg	1,9 kg/t

Zatwierdź

←

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoż.

Pobierz dane

INTER-NAW w trakcie rozdysponowania nawozów na poszczególne pola odejmuje dawki nawozów od całkowitej ilości nawozu w gospodarstwie.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 2

Odczyn gleby: 6,5 pHKCl Psat Al: mg/kg Fe: mg/kg

Zawartość Corg: 0,72 % Zawartość azotu w glebie: kg N/ha

Egner Mehlich

Zawartość fosforu: wysoka 17,3 P2O5 mg/100g gleby

Zawartość potasu: średnia 11,6 K2O mg/100g gleby

Zawartość magnezu: średnia 3,3 Mg mg/100g gleby

Zawartość siarki: S-SO4 mg/100g gleby

Nawozy naturalne i inne - przedsiewne

Rodzaj nawozu I: Obornik z głębokiej ściółki

Mieszane

Dawka nawozu: 20 t (m3)/ha Termin: wiosna

Skład nawozu:

<input type="checkbox"/> % / kg/t	Azot N	3,1 kg/t	Potas K2O	4,4 kg/t
	Fosfor P2O5	1,24 kg/t	Magnez Mg	1,9 kg/t

Zatwierdź

←

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoż.

Pobierz dane

Po wpisaniu dawki nawozu w module *Produkcja zwierzęca* na bieżąco uzyskujemy informację o ilości nawozu *Do WYKORZYSTANIA w gospodarstwie*.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Kowalski Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz: Stan średnioroczny: 100, Suma DJP: 140, DJP: 140

Stan początkowy: 100, Okres pastwiskowy: 12 miesięcy, Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD: - z urodzenia, - z przeklasowania, - z zakupu, RAZEM PRZYCHÓD: 0

ROZCHÓD: - na przeklasowanie, - na sprzedaż, - padnięcia/ubój, RAZEM ROZCHÓD: 0

W nawozach naturalnych		Średnia dawka	Nawozy stałe		Nawozy płynne	
Azot	5828 kg	48,57 kg/ha UR	Azot	1880 t	Azot	0 m3
Fosfor	2331 kg	19,42 kg/ha UR	Fosfor	1,24 kg/t	Fosfor	0 kg/m3
Potas	8272 kg	68,93 kg/ha UR	Potas	4,4 kg/t	Potas	0 kg/m3
Magnez	3572 kg	29,77 kg/ha UR	Magnez	1,9 kg/t	Magnez	0 kg/m3

ZAKUP nawozów, SPRZEDAŻ nawozów, Do WYKORZYSTANIA w gospodarstwie

Jeżeli dokonaliśmy zakupu bądź sprzedaży nawozu możemy taką informację odnotować odpowiednio w polach *ZAKUP nawozów*, *SPRZEDAŻ nawozów*. Program automatycznie wyliczy ilość pozostałego nawozu *Do WYKORZYSTANIA w gospodarstwie*.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Produkcja zwierzęca

Rok zbioru: 2023 / Kowalski Jan

System utrzymania: Głęboka ściółka

Gatunek, rodzaj zwierząt: Bydło / Buhaje

Wprowadź stan średnioroczny/oblicz: Stan średnioroczny: 100, Suma DJP: 140, DJP: 140

Stan początkowy: 100, Okres pastwiskowy: 12 miesięcy, Okres przebywania w grupie: 12 miesięcy

PRZYCHÓD: - z urodzenia, - z przeklasowania, - z zakupu, RAZEM PRZYCHÓD: 0

ROZCHÓD: - na przeklasowanie, - na sprzedaż, - padnięcia/ubój, RAZEM ROZCHÓD: 0

W nawozach naturalnych		Średnia dawka	Nawozy stałe		Nawozy płynne	
Azot	5828 kg	48,57 kg/ha UR	Azot	1880 t	Azot	0 m3
Fosfor	2331 kg	19,42 kg/ha UR	Fosfor	1,24 kg/t	Fosfor	0 kg/m3
Potas	8272 kg	68,93 kg/ha UR	Potas	4,4 kg/t	Potas	0 kg/m3
Magnez	3572 kg	29,77 kg/ha UR	Magnez	1,9 kg/t	Magnez	0 kg/m3

ZAKUP nawozów: 200 t, SPRZEDAŻ nawozów, Do WYKORZYSTANIA w gospodarstwie: 2080 t

Dodawanie działek

Wprowadzenie informacji dotyczących działek rozpoczynamy klikając przycisk *Dodaj pole*.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. Nowak Jan ... Nr ARIMR X

Powierzchnia użytków rolnych 100 ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu

Produkcja zwierzęca 14 DJP obsada zwierząt nawożenia NPK

Lista działek Pole: X Sort: Nr_pola, nr_dzialki Rok: 2023

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plon
111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Gatunek rośliny: X

Wydruk

Dodaj gosp.

Popraw

Zapisz

Lista pól

Nowy rok

Dodaj pole

Kolorem zostały oddzielone sekcje dotyczące gatunku rośliny, przedplonu oraz międzyplonu. **UWAGA:** jeżeli zakładamy, że produkt uboczny danego gatunku rośliny zostanie przyorany należy to zaznaczyć. Ma to znaczenie przy obliczaniu bilansu składników.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. Nowak Jan ... Nr ARIMR X

Powierzchnia użytków rolnych 100 ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu

Produkcja zwierzęca 14 DJP obsada zwierząt nawożenia NPK

Lista działek Pole: X Sort: Nr_pola, nr_dzialki Rok: 2023

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plon
111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Gatunek rośliny: X

Wydruk

Dodaj gosp.

Popraw

Zapisz

Lista pól

Nowy rok

Dodaj pole

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoz.

Import/export

Dane o działkach rolnych

Nr działki / nr pola 111 222 X

Położenie geogr. X / Y

Powierzchnia 2 ha Rok zbioru 2023

Gatunek rośliny Kukurydza na ziarno

Prognozowany plon 7 t/ha przyorany produkt uboczny

Gatunek przedplonu Burak cukrowy

Plon przedplonu 60 t/ha

Obornik pod przedplon Dawka azotu w oborniku kg N/ha

Produkt uboczny przedplonu przyoranie

Gatunek międzyplonu

Dane agrochemiczne działki

Następnie klikamy przycisk *Dane agrochemiczne działki* lub przycisk ze strzałką i przechodzimy do wpisywania kolejnych danych.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. Nowak Jan ... Nr ARIMR

Powierzchnia użytków rolnych ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu nawożenia NPK

Produkcja zwierzęca DJP obsada zwierząt

Lista działek Pole: X Sort: Nr_pola, nr_działki Rok: 2023 Gatunek rośliny: X

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plon
111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Dane agrochemiczne działki

Dane o działkach rolnych

Nr działki / nr pola

Położenie geogr. X / Y

Powierzchnia ha Rok zbioru

Gatunek rośliny

Prognozowany plon t/ha przyorany produkt uboczny

Gatunek przedplonu

Plon przedplonu t/ha

Obornik pod przedplon Dawka azotu w oborniku kg N/ha

Produkt uboczny przedplonu przyoranie

Gutunek międzyplonu

UWAGA: Jeżeli program ma wykonać obliczenie Planu nawożenia azotem na podstawie danych tabelarycznych, wystarczy podać z listy kategorię agronomiczną gleby, nawozy naturalne oraz organiczne, które zostały zastosowane.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 4 - ciężka

Odczyn gleby: 5 pHKCl Psat Al mg/kg Fe mg/kg

Zawartość Corg % Zawartość azotu w glebie kg N/ha

Egner Mehlich

Zawartość fosforu P mg/kg gleby

Zawartość potasu K mg/kg gleby

Zawartość magnezu Mg mg/kg gleby

Zawartość siarki S-SO4 mg/100g gleby

Nawozy naturalne i inne - przedsiewne

Rodzaj nawozu I: Obornik z głębokiej ściółki

Bydło / Buhaje

Dawka nawozu: 10 t (m3)/ha Termin: wiosna

Skład nawozu:

Azot N	kg/t	Potas K2O	kg/t
Fosfor P2O5	kg/t	Magnez Mg	kg/t

% / kg/t

Zatwierdź

←

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoz.

Pobierz dane

Na tym etapie program zweryfikuje, czy nie doszło do przekroczenia dopuszczalnych dawek azotu (170 kg/ha/rok). Jeżeli tak, to pojawi się komunikat ostrzegający.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 4 - ciężka

Odczyn gleby: 5 pHKCl Psat Al mg/kg Fe mg/kg

Zawartość Corg % Zawartość azotu w glebie kg N/ha

Egner Mehlich

Zawartość fosforu P mg/kg gleby

Zawartość potasu K mg/kg gleby

Zawartość magnezu Mg mg/kg gleby

Zawartość siarki S-SO4 mg/100g gleby

Nawozy naturalne i inne - przedsiewne

Rodzaj nawozu I: Obornik z głębokiej ściółki

Bydło / Buhaje

Dawka nawozu: 10 t (m3)/ha Termin: wiosna

Skład nawozu:

Azot N	kg/t	Potas K2O	kg/t
Fosfor P2O5	kg/t	Magnez Mg	kg/t

% / kg/t

Zatwierdź

←

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoz.

Pobierz dane

Przekroczenie 170 N kg/ha w nawozach naturalnych

OK

W przypadku kiedy posiadamy wyniki analizy gleby oraz nawozów możemy je wprowadzić do odpowiednich okienek. Po zapisaniu danych program uzupełni zasobności.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach
Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 4 - ciężka

Odczyn gleby: 5 pHKCl Psat: Al [] mg/kg Fe [] mg/kg

Zawartość Corg: [] % Zawartość azotu w glebie: [] kg N/ha

Egnier Mehlich

Zawartość fosforu: średnia [] P2O5 mg/100g gleby

Zawartość potasu: średnia [] K2O mg/100g gleby

Zawartość magnezu: niska [] Mg mg/100g gleby

Zawartość siarki: niska [] S-SO4 mg/100g gleby

Nawozy naturalne i inne - przedsiewne

Rodzaj nawozu I: Obornik z głębokiej ściółki

Bydło / Buhaje

Dawka nawozu: 10 t (m3)/ha Termin: wiosna

Skład nawozu:

Azot N	0,31 %	Potas K2O	0,44 %
Fosfor P2O5	0,124 %	Magnez Mg	0,19 %

% / kg/t

Zatwierdź ← Popraw **Zapisz** Plan azot. Plan maks.a. Plan nawoz. Pobierz dane

Wpisując dane zawartości glinu, żelaza i fosforu dla badań wykonanych metodą Mehlich 3, program wyznaczy wskaźnik stopnia wysycenia gleb fosforem - P_{sat} (wynik widoczny w module *Bilans N P K Mg P_{sat}* – patrz dalej).

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach
Dane agrochemiczne

Kategoria agron. gleby: 4 - ciężka

Odczyn gleby: 5 pHKCl Psat: Al [600] mg/kg Fe [300] mg/kg

Zawartość Corg: [] % Zawartość azotu w glebie: [] kg N/ha

Egnier Mehlich

Zawartość fosforu: bardzo niska [] P mg/kg gleby

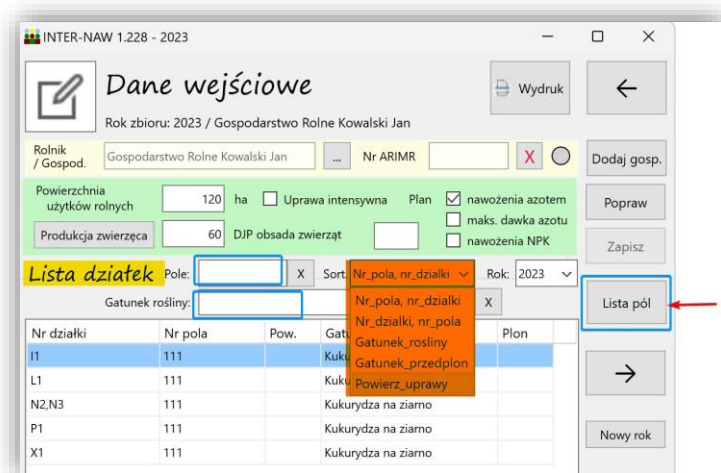
Zawartość potasu: bardzo niska [] K mg/kg gleby

Zawartość magnezu: bardzo niska [] Mg mg/kg gleby

Zawartość siarki: niska [] S-SO4 mg/100g gleby

Zatwierdź ← Popraw **Zapisz** Plan azot. Plan maks.a. Plan nawoz. Pobierz dane

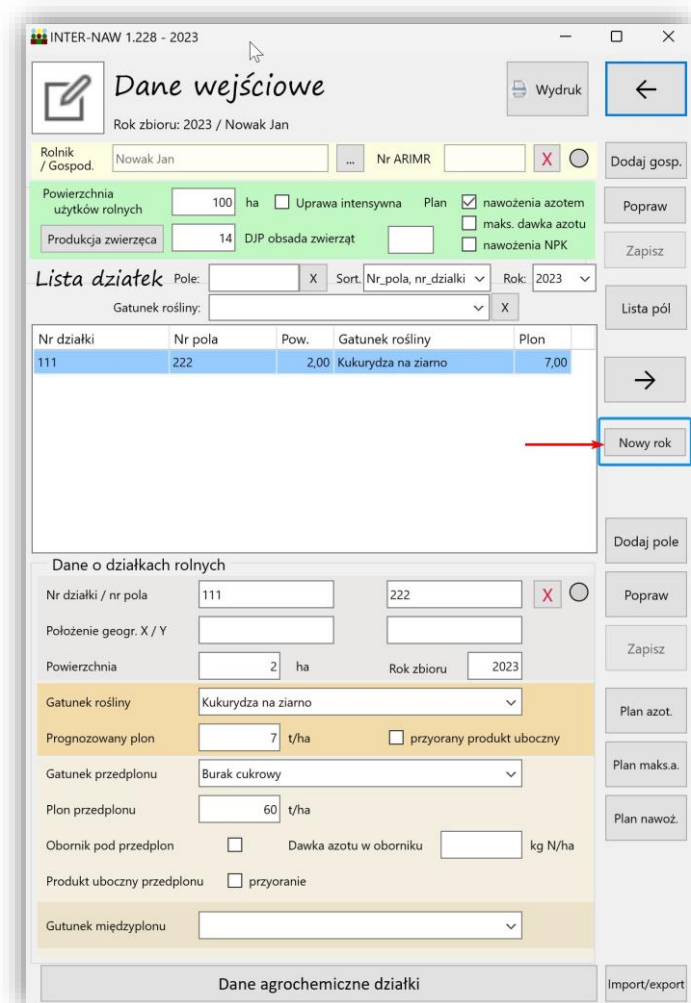
Działki zapisane w programie mogą być sortowane i przeszukiwane według różnych kryteriów. W tym celu należy korzystać z funkcji *Lista działek*.



Przenoszenie danych z modułów *Dane wejściowe* i *Produkcja zwierzęca* na kolejny rok

Przenoszenie danych z modułu *Dane wejściowe*

Klikamy przycisk *Nowy rok*.



Pojawia się komunikat, który zatwierdzamy.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. Nowak Jan Nr ARIMR X

Powierzchnia użytków rolnych 100 ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu nawożenia NPK

Produkcja zwierzęca 14 DJP obsada zwierząt

Lista działek Pole: X Sort: Nr_pola, nr_działki Rok: 2023 Gatunek rośliny: X

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plon
111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Czy skopiować działki, ilość=1?

Kopowanie działek do roku: 2024

OK

Dane o działkach rolnych

Nr działki / nr pola 111 222 X

Położenie geogr. X / Y

Powierzchnia 2 ha Rok zbioru 2023

Gatunek rośliny Kukurydza na ziarno

Prognozowany plon 7 t/ha przyorany produkt uboczny

Gatunek przedplonu Burak cukrowy

Plon przedplonu 60 t/ha

Obornik pod przedplon Dawka azotu w oborniku kg N/ha

Produkt uboczny przedplonu przyoranie

Gutunek międzyplonu

Dane agrochemiczne działki Import/export

Dane o działkach zostają przeniesione do roku 2024 wraz z danymi dotyczącymi analizy gleby.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. Nowak Jan Nr ARIMR X

Powierzchnia użytków rolnych 100 ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu nawożenia NPK

Produkcja zwierzęca 14 DJP obsada zwierząt

Lista działek Pole: X Sort: Nr_pola, nr_działki Rok: 2023 Gatunek rośliny: X

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plon
111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Internawm

Działki skopiowano do roku: 2024

OK

Dane o działkach rolnych

Nr działki / nr pola 111 222 X

Położenie geogr. X / Y

Powierzchnia 2 ha Rok zbioru 2023

Gatunek rośliny Kukurydza na ziarno

Prognozowany plon 7 t/ha przyorany produkt uboczny

Gatunek przedplonu Burak cukrowy

Plon przedplonu 60 t/ha

Obornik pod przedplon Dawka azotu w oborniku kg N/ha

Produkt uboczny przedplonu przyoranie

Gutunek międzyplonu

Dane agrochemiczne działki Import/export

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane wejściowe

Rok zbioru: 2024 / Nowak Jan

Rolnik / Gospod. ... Nr ARIMR X

Powierzchnia użytków rolnych ha Uprawa intensywna Plan nawożenia azotem maks. dawka azotu nawożenia NPK

Produkcja zwierzęca DJP obsada zwierząt

Lista działek Pole: X Sort: Rok:

Gatunek rośliny: X

Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny	Plan
111	222	2,00		

Dane o działkach rolnych

Nr działki / nr pola X

Położenie geogr. X / Y

Powierzchnia ha Rok zbioru

Gatunek rośliny

Prognozowany plan t/ha przyorany produkt uboczny

Gatunek przedplonu

Plan przedplonu t/ha

Obornik pod przedplon Dawka azotu w oborniku kg N/ha

Produkt uboczny przedplonu przyoranie

Gatunek międzyplonu

Dane agrochemiczne działki

Wydruk

←

Dodaj gosp.

Popraw

Zapisz

Lista pól

→

Nowy rok

Dodaj pole

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoż.

Import/export

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dane o działkach

Dane agrochemiczne

Zatwierdź

←

Popraw

Zapisz

Plan azot.

Plan maks.a.

Plan nawoż.

Kategoria agron. gleby

Odczyn gleby pH_{KCl} P_{sat} Al mg/kg Fe mg/kg

Zawartość Corg % Zawartość azotu w glebie kg N/ha

Egner Mehlich

Zawartość fosforu P_{2O5} mg/100g gleby X

Zawartość potasu K_{2O} mg/100g gleby

Zawartość magnezu Mg mg/100g gleby

Zawartość siarki S-SO₄ mg/100g gleby

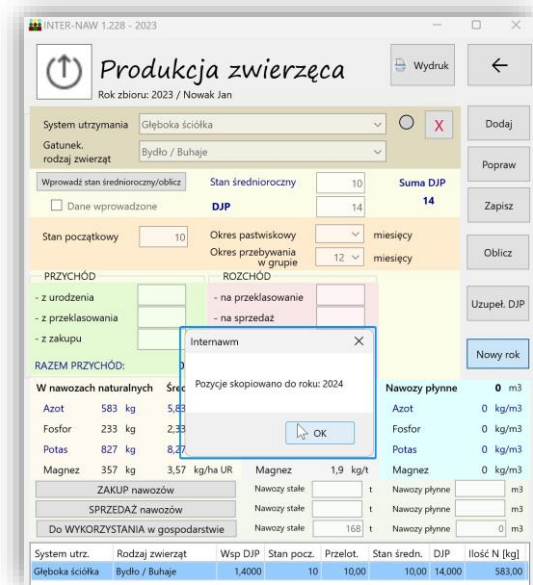
Przenoszenie danych z modułu *Produkcja zwierzęca*

Dane z modułu *Produkcja zwierzęca* również możemy przenieść na kolejny rok. Klikamy przycisk *Nowy rok*.

The screenshot shows the 'Produkcja zwierzęca' module for the year 2023. The interface includes a header with the title and a 'Wydruk' button. Below the header, there are several input fields for system maintenance, species, and animal type. A central section contains fields for 'Stan średnioroczny' (10), 'Dane wprowadzone' (checkbox), 'DJP' (14), and 'Suma DJP' (14). There are also fields for 'Stan początkowy' (10), 'Okres pastwiskowy' (dropdown), and 'Okres przebywania w grupie' (12). The interface is divided into 'PRZYCHÓD' (Income) and 'ROZCHÓD' (Expenditure) sections, each with sub-sections for births, transfers, and purchases. A table at the bottom shows nutrient requirements for various elements like Nitrogen, Phosphorus, Potassium, and Magnesium. The 'Nowy rok' button is highlighted with a red box and an arrow.

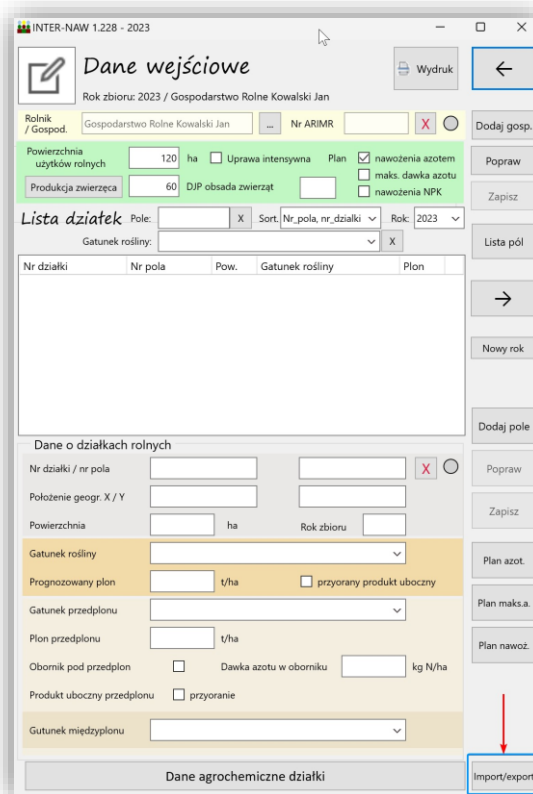
Dane z modułu *Produkcja zwierzęca* zostają przeniesione na rok 2024.

The screenshot shows the same 'Produkcja zwierzęca' module for the year 2023. A dialog box is open in the center, asking 'Czy skopiować pozycje, ilość=1?' (Do you want to copy positions, quantity=1?). The dialog box has a text input field containing '2024' and an 'OK' button. The 'Nowy rok' button is highlighted with a blue box. The background interface is the same as in the previous screenshot.

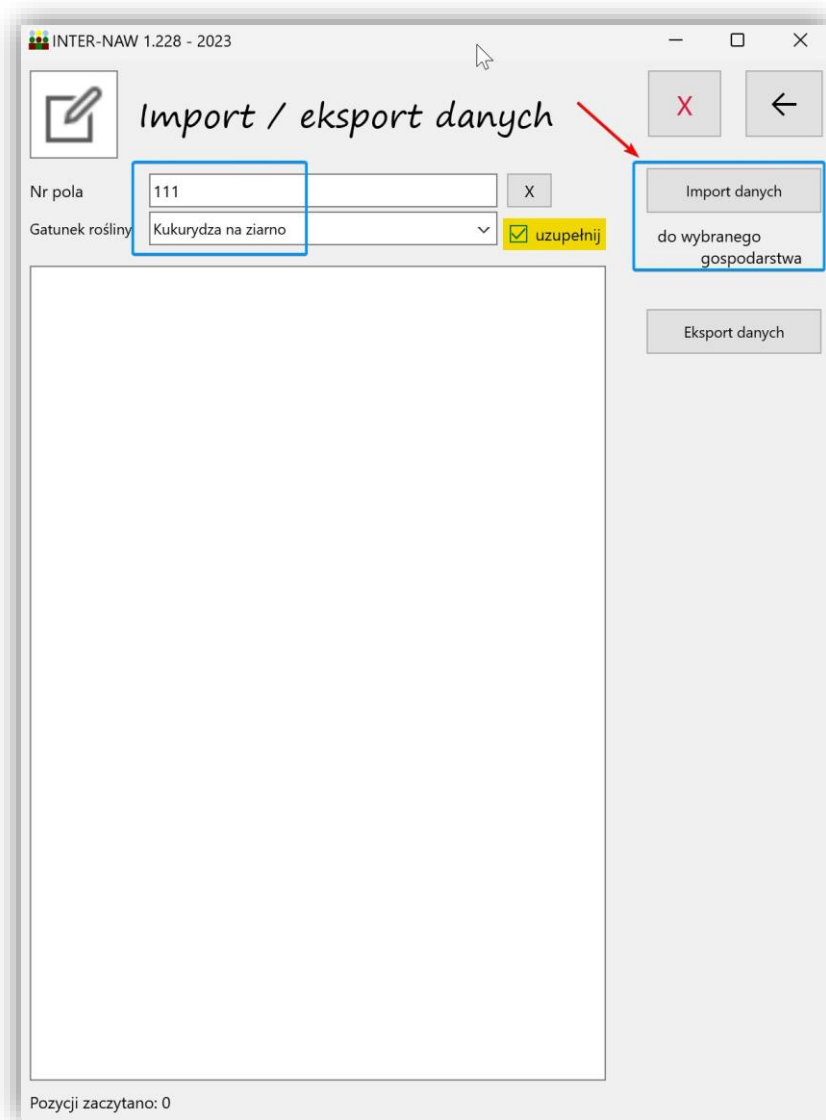


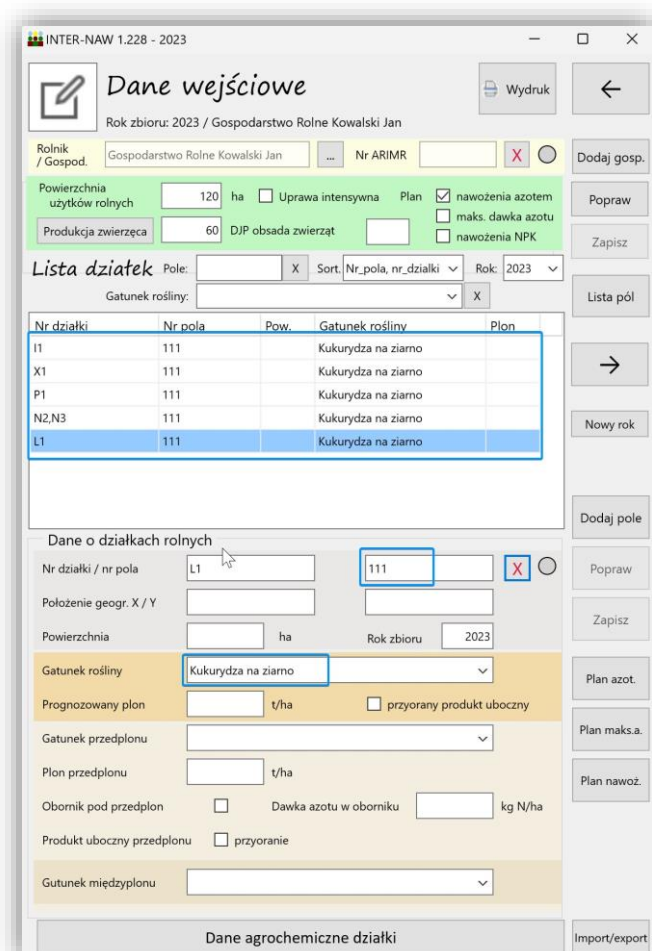
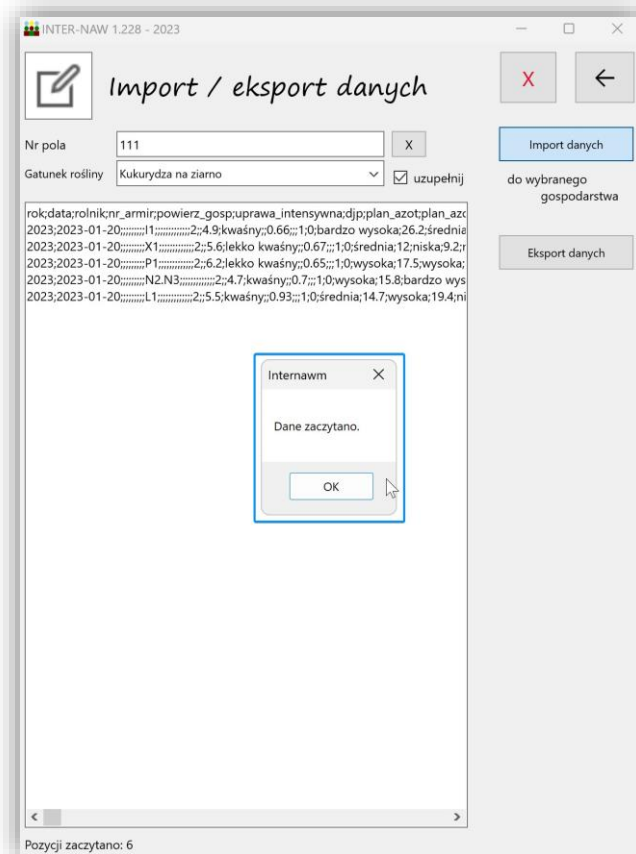
Import wyników analizy gleby

W celu ułatwienia wprowadzania danych, INTER-NAW umożliwia import wyników analizy gleby, jeśli badania zostały wykonane w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej. Przy składaniu zlecenia należy poinformować pracownika Stacji o konieczności przesłania pliku na wskazany adres e-mail. Po otrzymaniu pliku możemy w szybki sposób zaimportować dane do programu INTER-NAW. W ten sposób unikniemy wpisywania dużej ilości danych, zwłaszcza jeżeli posiadamy gospodarstwo z licznymi działkami. W module *Dane wejściowe* wybieramy przycisk „Import /eksport”.



Jeżeli przed importem danych wpisujemy numer pola i gatunek rośliny to program przypisze te dane do każdej zaimportowanej działki. Po wybraniu przycisku *Import danych* i wskazaniu pliku, program INTER-NAW zaimportuje dane zawarte w pliku i zaczyta je do *Danych wejściowych*.





Plan nawożenia azotem

Na podstawie wprowadzonych danych wejściowych, program oblicza dawki azotu niezbędne w planie nawożenia tym składnikiem. Są one widoczne dla każdej działki z osobną w kg/ha i na ogólną powierzchnię.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Plan nawożenia azotem

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Data	Nr działki	Nr pola	Powierz.	Gatunek rośliny	Prog. plon
2023-11-01	111	222	2,00	Kukurydza na ziarno	7,00

Nr działki / nr pola: 111 / 222
 Gatunek rośliny / grupa: Kukurydza na ziarno / Kukurydza
 Prognozowany plon: 7 t/ha Powierzchnia: 2 ha

Nawozy naturalne / organiczne

Rodzaj nawozu 1: Obornik z głębokiej / Bydło / Buhaje
 Dawka / termin: 10 t/ha / wiosna
 Rodzaj nawozu 2: /
 Dawka / termin: / t/ha /
 Suma N w nawozach naturalnych: 31 Kg/ha

Nawóz organiczny: / t/ha

Dawka N w nawoz. mineralnych: 114 kg/ha Dawka I: 80 II: 34 III: 0 kg/ha
 228 kg/pow.

Uwaga. Na przyoraną słomę można zastosować dodatkowo do 30 kg N/ha pod oziminy.

Z tego modułu uzyskamy również wydruk, który zawiera najważniejsze informacje, spełniające wymagania „programu azotanowego”.

Opracowano w INTER-NAW **PLAN NAWOŻENIA AZOTEM** Rok zbioru: 2023
 Gospodarstwo: Nowak Jan

Pole / działka rolna					Nawozy naturalne	Dawka N w nawozach mineralnych	
Nr pola	Nr działki	Roślina uprawna	Plon t/ha	Powierzchnia ha	kg N/ha	kg/ha	w kg/pow. pola
222	111	Kukurydza na ziarno	7	2	31	114	228

Maksymalna dawka azotu

W tym module otrzymujemy wyliczenia maksymalnej dawki N jaką możemy zastosować w nawozach mineralnych dla danego gatunku rośliny (jeśli nie sporządzamy planu nawożenia azotem). Przyporządkowane są one do poszczególnych działek w kg/ha lub na ich całkowitą powierzchnię. Z wykonanych obliczeń możemy wykonać wydruk.

Opracowano w INTER-NAW
Gospodarstwo: Nowak Jan

MAKSYMALNA DAWKA NAWOŻENIA AZOTEM

Rok zbioru: 2023

Pole / działka rolna					Nawozy naturalne	Dawka N w nawozach mineralnych	
Nr pola	Nr działki	Roślina uprawna	Plon t/ha	Powierzchnia ha	kg N/ha	kg/ha	w kg/pow. pola
222	111	Kukurydza na ziarno	7	2	31	138	276

Plan nawożenia N P K Mg Ca O S

Ten moduł dostarcza nam najwięcej informacji w zakresie planowanego nawożenia. Warunkiem wykonania obliczeń jest wprowadzenie pełnych danych wejściowych. Wówczas program pokaże wyliczone dawki wapna (CaO), fosforu (P₂O₅), potasu (K₂O), magnezu (MgO), azotu (N) i siarki (S). Dla azotu i wapna na ekranie widzimy również podział na poszczególne dawki. Ilość azotu, tak jak w przypadku planu nawożenia azotem, przeliczona zostaje na powierzchnię pola.

Jeżeli zdarzy się, że mamy otwarty jednocześnie ekran *Danych wejściowych* i *Planu nawożenia N P K Mg CaO S* a dokonamy zmian w danych wejściowych to do zaktualizowania obliczeń konieczne jest kliknięcie przycisku *Oblicz*.

Również w tym module dostępny jest wydruk z najważniejszymi informacjami. Na wydruku „*” oznaczono działki, w których dokonano korekty ilości składników w nawozach mineralnych (*moduł Bilans N P K Mg P_{sat}* – patrz dalej). Oznaczenie „**” przy dawce CaO sygnalizuje, że wyliczona dawka (w przeliczeniu na czysty składnik) może być zastosowana w okresie czterech lat od daty wykonania badań (jednorazowo lub z podziałem na części w dowolnym roku).

Opracowano w INTER-NAW PLAN NAWOŻENIA Rok zbioru: 2023
Gospodarstwo: Nowak Jan

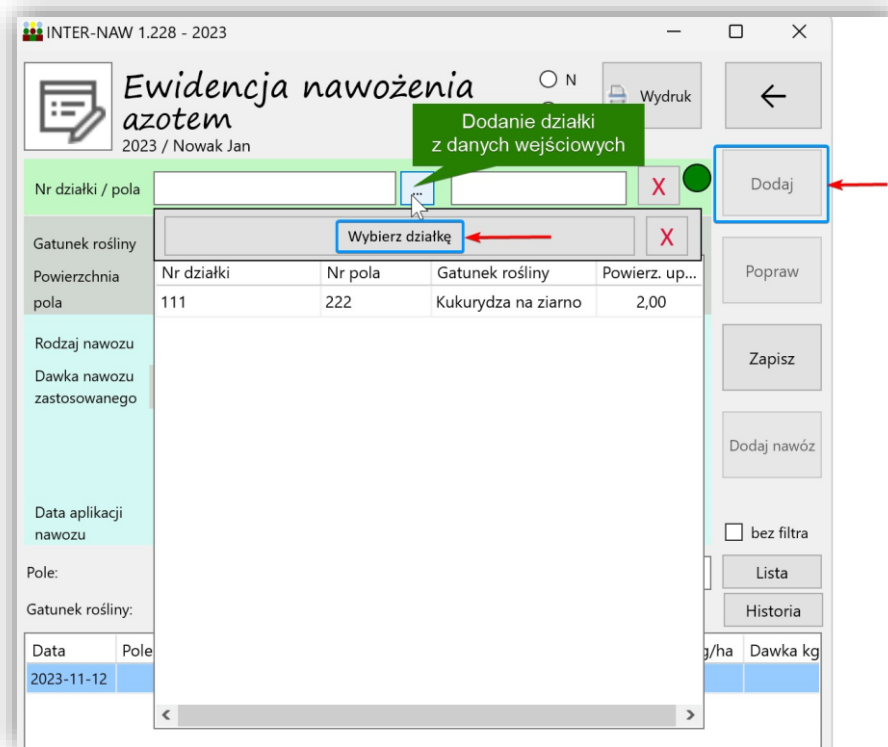
Pole / działka rolna					Odczyn	Zasobność gleby			Dawki w kg/ha					Nawozy naturalne kg N/ha	Dawka N w nawozach mineralnych w kg/pow. pola	
Nr pola	Nr działki	Powierzchnia ha	Roślina uprawna	Plon t/ha		Fosfor	Potas	Magnez	CaO t/ha**	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S		kg N/ha	kg/ha
222	111*	2	Kukurydza na ziarno	7	5	średnia	średnia	niska	4,8	65	127	48	50	31	100	200

*Dawki nawozów skorygowane przez Rolnika, ** W okresie 4-ch lat od daty wykonania badań

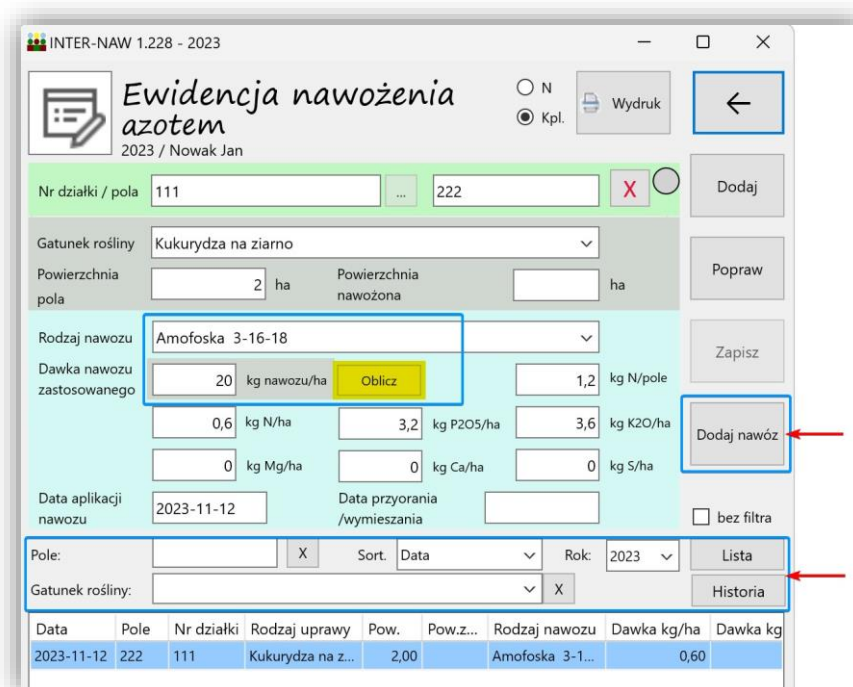
Strona: 1 / 1

Ewidencja nawożenia azotem

INTER-NAW umożliwia również prowadzenie *Ewidencji nawożenia azotem* (zgodnie z wymogami „programu azotanowego”). W celu łatwiejszego dokonywania wpisów, możemy wybrać działkę z danych wejściowych.



Po wybraniu nawozu z listy i wpisaniu dawki zastosowanego nawozu klikamy przycisk *Oblicz*. Program wyliczy ilości poszczególnych składników zawartych w nawozie. Istnieje również możliwość sortowania poszczególnych działek.



W module Ewidencja nawożenia dostępne są dwa wydruki: Ewidencja nawożenia azotem i Ewidencja nawożenia do ekoschematów.

Opracowano w INTER-NAW		EWIDENCJA NAWOŻENIA AZOTEM						Rok zbioru: 2023	
Nowak Jan									
Nr pola	Nr działki	Data zastosowania nawozu	Data przyorania/wymieszania	Rodzaj uprawy	Powierzchnia pola [ha]	Powierzchnia nawożona [ha]	Rodzaj nawozu	Dawka nawozu [kg N/ha]	Dawka nawozu [kg N/pole]
222	111	2023-11-06		Kukurydza na ziarno	2	2	AMFOSKA 4-12-20	0,8	1,6

Opracowano w INTER-NAW		EWIDENCJA NAWOŻENIA N, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg, CaO, S											Rok zbioru: 2023		
Nowak Jan															
Nr pola	Nr działki	Data zastosowania nawozu	Data przyorania/wymieszania	Rodzaj uprawy	Powierzchnia pola [ha]	Powierzchnia nawożona [ha]	Rodzaj nawozu	Ilość nawozu [kg/ha]	Dawka nawozu [kg N/ha]	Dawka nawozu [kg N/pole]	Dawka nawozu [kg P ₂ O ₅ /ha]	Dawka nawozu [kg K ₂ O/ha]	Dawka nawozu [kg Mg/ha]	Dawka nawozu [kg CaO/ha]	Dawka nawozu [kg S/ha]
222	111	2023-11-06		Kukurydza na ziarno	2	2	AMFOSKA 4-12-20	20	0,8	1,6	2,4	4	0	0	0

Bilans N P K Mg P_{sat}

Moduł umożliwia zestawienie przychodów i rozchodów N, P, K oraz Mg.

Oprócz różnicy bilansowej, wskazuje prognozowaną zmianę zawartości składników w glebie. Jeżeli zaistnieje potrzeba zmiany ilości składników w nawozach mineralnych możemy je zmienić używając przycisku *Zmień*.

UWAGA! Nie wolno wprowadzić większych niż zalecane przez program dawek nawozów azotowych i fosforowych Przycisk *Pobierz obl.* służy do powrotu do wartości, które wyliczył program. Na podstawie wprowadzonych danych wejściowych (fosfor, glin, żelazo) otrzymujemy wyliczony współczynnik P_{sat}, stanowiący dodatkową informację o gospodarowaniu fosforem.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Bilans N P K Mg Psat

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Data	Nr działki	Nr pola	Pow.	Gatunek rośliny
2023-11-01	111	222	2,00	Kukurydza na ziarno

Wydruk

PRZYCHÓD

Ilość składników w nawozach mineralnych kg/ha

N 114 P2O5 98 K2O 191 Mg 65 Dane zmienione

W nawozach naturalnych kg/ha

N 31 P2O5 12,4 K2O 44 Mg 19

W nawozach organicznych kg/ha

N 0 P2O5 0 K2O 0 Mg 0

Azot związany symbiotycznie kg/ha

N 0 Gatunek rośliny Kukurydza na ziarno

ROZCHÓD

Pobranie z plonem kg/ha

N 182 P2O5 70 K2O 162,4 Mg 39,9

SALDO

Różnica bilansowa kg/ha

N -37 P2O5 40,4 K2O 72,6 Mg 44,1

Psaturation 1,64 %

Prognozowana zmiana zawartości w glebie

Fosfor	0,28	mg / 100g
Potas	0,4	mg / 100g
Magnez	0,15	mg / 100g

Zmień

Pobierz obl.

Zapisz

Z wykonanych obliczeń możemy wykonać wydruk.

Opracowano w INTER-NAW

Gospodarstwo: Nowak Jan
Nr działki / nr pola: 111 / 222

Rok zbioru: 2023

BILANS N, P, K, Mg, Psat - obliczanie

PRZYCHÓD:

Ilość składników w nawozach mineralnych kg/ha			
N	P2O5	K2O	Mg
114	98	191	65

W nawozach naturalnych kg/ha			
N	P2O5	K2O	Mg
31	12,4	44	19

W nawozach organicznych kg/ha			
N	P2O5	K2O	Mg
0	0	0	0

Azot związany symbiotycznie kg/ha	
N	Gatunek rośliny
0	Kukurydza na ziarno

ROZCHÓD:

Pobranie z plonem kg/ha			
N	P2O5	K2O	Mg
182	70	162,4	39,9

BILANS

Różnica bilansowa kg/ha			
N	P2O5	K2O	Mg
-37	40,4	72,6	44,1

Psat %	
1,64	

Oczekiwany przyrost zawartości w glebie	
Składnik	Zawartość
Fosfor	0,28
Potas	0,4
Magnez	0,15

UWAGA: Kalkulatory do szybkich obliczeń nie są powiązane z pozostałymi modułami.

Nawożenie mikroelementami

Moduł pozwala w szybki i prosty sposób uzyskać zalecenia dotyczące nawożenia mikroelementami wraz z dawką i opisem dotyczącym stosowania nawozów. Na zielonym polu wpisujemy nr działki, pola oraz rodzaj uprawy. Chcąc uzyskać zalecenia należy wpisać zawartość interesujących nas mikroelementów.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Nawożenie mikroelementami na glebach mineralnych

Nr działki / pola: 111 222

Rodzaj uprawy: Kukurydza

Zawartość mikroelementów w glebie

B	0,3	mg kg ⁻¹
Cu	1,7	mg kg ⁻¹
Fe	600	mg kg ⁻¹
Mn	60	mg kg ⁻¹
Zn	5	mg kg ⁻¹
Mo	wybierz	

Metoda oznaczenia:

Mehlich 3

1 M HCl

Akceptuj

Wprowadź dane w aktywnych oknach

Kategoria agronomiczna gleby: [dropdown]

Odczyn gleby (pH KCl): [input]

Zawartość P - Mehlich 3: [input] mg kg⁻¹

Zawartość Corg.: [input] %

Zalecenia nawożenia mikroelementami L dawkowanie / opis

Wydruk

Oblicz

Następnie podajemy metodę oznaczenia zawartości mikroelementów w glebie - Mehlich 3 lub oznaczenie w 1M HCl. Po wybraniu metody, program podpowie jakie dodatkowe parametry musimy uzupełnić, aby otrzymać zalecenie (pola aktywne), kategorię agronomiczną, odczyn gleby oraz zawartość Corg (parametry wymagane do oceny zawartości mikroelementów i określenia potrzeb nawożenia). Jeśli pojawi się problem zmiany lub dopisania zawartości poszczególnych mikroelementów np. uwzględniono tylko B i Cu, a należy jeszcze dopisać zawartość Fe, to w celu uzyskania informacji, które dane należy uzupełnić trzeba kliknąć przycisk *Akceptuj*. Wtedy program podświetli pola konieczne do uzupełnienia.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Nawożenie mikroelementami na glebach mineralnych

Nr działki / pola: 111 222

Rodzaj uprawy: Kukurydza

Zawartość mikroelementów w glebie

B: 0,3 mg kg⁻¹

Cu: 1,7 mg kg⁻¹

Fe: 600 mg kg⁻¹

Mn: 60 mg kg⁻¹

Zn: 5 mg kg⁻¹

Mo: wybierz

Metoda oznaczenia:

Mehlich 3

1 M HCl

Akceptuj

Wprowadź dane w aktywnych oknach

Kategoria agronomiczna gleby:

Odczyn gleby (pH KCl):

Zawartość P - Mehlich 3: mg kg⁻¹

Zawartość Corg.: %

Zalecenia nawożenia mikroelementami: dawkowanie / opis

Po wpisaniu danych klikamy przycisk *Oblicz* i otrzymujemy zalecenia nawożenia, które możemy wydrukować.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Nawożenie mikroelementami na glebach mineralnych

Nr działki / pola: 111 222 2023-11-12

Rodzaj uprawy: Kukurydza

Zawartość mikroelementów w glebie

B: 0,3 mg kg⁻¹

Cu: 1,7 mg kg⁻¹

Fe: 600 mg kg⁻¹

Mn: 60 mg kg⁻¹

Zn: 5 mg kg⁻¹

Mo: wybierz

Metoda oznaczenia:

Mehlich 3

1 M HCl

Akceptuj

Wprowadź dane w aktywnych oknach

Kategoria agronomiczna gleby: 1 - bardzo lekka

Odczyn gleby (pH KCl): 5,4

Zawartość P - Mehlich 3: mg kg⁻¹

Zawartość Corg.: 0,8 %

Zalecenia nawożenia mikroelementami: dawkowanie / opis

Gat. rośliny	Mikroel.	Nawożenie	Spos. nawoz.	Zalecenia
Kukurydza	B	potrzebne	doglebowo	Stosować nawozy dostępne na rynku wg zaleceń p...
			lub dolistnie	Stosować dostępne na rynku wysokoskoncentrowa...
	Cu	potrzebne	doglebowo	Stosować nawozy dostępne na rynku wg zaleceń p...
			lub dolistnie	Stosować dostępne na rynku wysokoskoncentrowa...
	Fe	potrzebne	dolistnie	Stosować dostępne na rynku wysokoskoncentrowa...
	Mn	potrzebne	dolistnie	Stosować dostępne na rynku nawozy mikroelemen...
	Zn	potrzebne	doglebowo	Stosować dostępne na rynku nawozy wg zaleceń p...
			lub dolistnie	Stosować dostępne na rynku wysokoskoncentrowa...

Wapnowanie

Moduł ten umożliwi wyliczenie zalecanych dawek wapna na gruntach ornych lub użytkach zielonych. Na zielonym polu wpisujemy nr działki/pola, powierzchnię i zawartość CaO w nawozie. Jeżeli zalecana dawka dotyczy gruntów ornych, wystarczy podać kategorię agronomiczną i odczyn gleby, a następnie kliknąć *Oblicz*.

The screenshot shows a software window titled 'INTER-NAW 1.228 - 2023' with a sub-header 'Wapnowanie'. The interface is divided into several sections:

- Input Fields (Green background):**
 - Nr działki / pola: 111 and 222
 - Powierzchnia pola (ha): 2
 - Zawartość CaO w nawozie (%): 40
 - Data: 2023-11-12
- GO - grunty orne (Blue background):**
 - Kategoria agronomiczna gleby: 2 - lekka
 - Odczyn gleby (pHKCl): 4,2
- Output Fields (Orange background):**
 - Zalecana dawka CaO (t/ha): 4,7
 - dawka I: 3,5
 - dawka II: 1,2
 - Dawka nawozu (t/ha): 11,75
 - Dawka nawozu (t/pole): 23,5
- TUZ - trwałe użytki zielone (Teal background):**
 - Odczyn gleby (pHKCl): [dropdown]
 - Zawartość C w glebie (%): [dropdown]
 - Zalecana dawka wapna t CaO/ha: [input]
 - Dawka nawozu (t/ha): [input]
 - Dawka nawozu (t/pole): [input]

On the right side, there are control buttons: 'X' (close), a back arrow, 'Wydruk' (print), and 'Oblicz' (calculate). A red arrow points to the 'Oblicz' button, which is highlighted with a blue box.

Program wylicza zalecaną ogólną dawkę CaO (także z podziałem na pierwszą i drugą, jeżeli zachodzi taka konieczność) w t/ha oraz w tonach na powierzchnię pola. W analogiczny sposób możemy uzyskać dawki dla trwałych użytków zielonych. W tym przypadku należy podać zawartość węgla organicznego w glebie. Zalecenia mogą być wygenerowane w formie wydruku.

Dobór nawozów

Moduł ten pomaga nam w skalkulowaniu ilości potrzebnych nawozów i zawartych w nich składników. Po kliknięciu *Pobierz dane*, program liczy zapotrzebowanie na azot, fosfor, potas, magnez, siarkę i CaO z wszystkich wcześniej wpisanych działek.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dobór nawozów

Zapotrzebowanie

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Data: 2023-11-12

	N	P2O5	K2O	Mg	S	CaO
Zapotrzebowanie [kg]	228	196	382	0	100	10
Suma z wybranych nawozów [kg]						

Nawozy

Nazwa nawozu	N [%]	P2O5 [%]	K2O [%]	Mg [%]	S [%]	CaO [%]
<input checked="" type="radio"/> AMFOSKA 4-12-20	4,00	12,00	20,00			
<input type="radio"/> S Amofoska 3-16-18	3,00	16,00	18,00			
<input type="radio"/> Ca Amofoska 4-16-18	4,00	16,00	18,00			
Azofoska	13,60	6,40	19,10	4,50		
Azofoska 13:6:17	13,00	6,00	17,00			
Canwil	27,00					
Fosforan Amonowy	18,00	46,00				
Kalisop			50,00			
Korn-Kali			40,00	6,00		
LUBOFOSKA 0-15-15	0,00	15,00	15,00	0,00		
LUBOPLON 8-20-30	8,00	20,00	30,00	0,00	0,00	

Masa [kg] X Wybierz

Zakupy

Lp.	Nazwa nawozu	Masa [kg]	N [%]	P2O5 [%]	K2O [%]	Mg [%]	S [%]	CaO [%]
-----	--------------	-----------	-------	----------	---------	--------	-------	---------

Po wybraniu nawozu z listy i podaniu jego masy (kg), program policzy jaką ilość składników w nim zawartych dostarczymy po jego zastosowaniu. Jeżeli na liście nie ma danego nawozu możemy go dopisać (jako własny wybór). Opracowany dobór nawozów można wydrukować.

INTER-NAW 1.228 - 2023

Dobór nawozów Zapotrzebowanie

Pobierz dane

Data: 2023-11-12

Rok zbioru: 2023 / Nowak Jan

Zapotrzebowanie [kg]	N	P2O5	K2O	Mg	S	CaO
	228	196	382	0	100	10

Suma z wybranych nawozów [kg]

	3	16	18			
--	---	----	----	--	--	--

Wydruk

Nawozy

Nazwa nawozu	N [%]	P2O5 [%]	K2O [%]	Mg [%]	S [%]	CaO [%]
AMFOSKA 4-12-20	4,00	12,00	20,00			
Amofoska 3-16-18	3,00	16,00	18,00			
Amofoska 4-16-18	4,00	16,00	18,00			
Azofoska	13,60	6,40	19,10	4,50		
Azofoska 13:6:17	13,00	6,00	17,00			
Canwil	27,00					
Fosforan Amonowy	18,00	46,00				
Kalisop			50,00			
Korn-Kali			40,00	6,00		
LUBOFOSKA 0-15-15	0,00	15,00	15,00	0,00		
LUBOPLON 8-20-30	8,00	20,00	30,00	0,00	0,00	

Masa [kg] 100 X Wybierz

Zakupy

Lp.	Nazwa nawozu	Masa [kg]	N [%]	P2O5 [%]	K2O [%]	Mg [%]	S [%]	CaO [%]
1	Amofoska 3-16-18	100	3,00	16,00	18,00			

Dodaj własne: +

Oblicz

Opracowano w INTER-NAW

DOBÓR NAWOZÓW

Rok zbioru: 2023

Gospodarstwo: Nowak Jan

Lp.	Nazwa nawozu	Ilość (kg)	Azot (%)	Fosfor (%)	Potas (%)	Siarka (%)
1	Amofoska 3-16-18	100	3	16	18	

Wiedza

W tym module będą umieszczone informacje dotyczące programu, aktualne opracowania, publikacje, cała wiedza na której opiera się program INTER-NAW.

Kontakt z doradcą

Umożliwia kontakt e-mailowy z kierownikami DAOR poszczególnych OSChR.