



**napena**  
sp. z o.o.



# NAWOŻENIE DOLISTNE



# Witaj w świecie upraw polowych!

Miło nam przedstawić kolejny katalog z nawożenia dolistnego, w którym poznacie Państwo nasze produkty oraz przedstawimy dedykowany dla nich program nawożenia.

# SPIS TREŚCI

O Nas 6

Obszar działania 8

Napena 10

Nawozy granulowane 12

Granupotasse 12

Agrostar 14

Nawozy płynne 16

Lywiathan 16

Nap Amino New 18

Nap Micro 20

Curestym 22

Nap Cu Systemic 24

Nap S 26

Nap Mono B 28

K-leaf 30

Nap Root 32

Nap P 34

Nap 19 36

Calsia 38

Kwars 40

Nap Greenpower 42

Nap Mono Cu 44

Nap Mono Mo 44

Nap Mono Mn 45

Nap Mono Zn 45

Potrzeby nawożenia roślin 46

Adiuwanty 47

Asystent + 47

Spray Plus 48

NapSOIL 50

NapHERB 52

NapOIL 54

Kompleksowy  
harmonogram nawożenia 56

Zboża 56

Rzepak 58

Kukurydza 60

Burak cukrowy 62

Ziemiak 64

Cebulowe 66

Psiankowate 68

Nanoplant Ultra B 70

Preparaty biologiczne 72

Nap Myco 74

Nap Fungi 76

Nap Protect 78

Nap Control 80



# KILKA SŁÓW O NAS

Napena Sp. z o.o. specjalizuje się w dostarczaniu nowoczesnych i kompleksowych rozwiązań dla producentów rolnych.



# O FIRMIE



NAPENA to spółka z polskim kapitałem, działająca na rynku zaopatrzenia gospodarstw rolnych od 2003 roku.

Nazwa firmy w prosty sposób odzwierciedla główne działy naszej aktywności -

NAwozy PEstycydy NAsiona.

Działalność firmy obejmuje sprzedaż i dystrybucję nawozów, środków ochrony roślin, materiału siewnego, nawozów dolistnych, biostymulatorów oraz skup płodów rolnych.

Obszar działania spółki to teren obejmujący województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie i zachodniopomorskie.

Firmę tworzy zespół wysoko wyspecjalizowanych i zaangażowanych menadżerów z wieloletnim doświadczeniem w branży agro.

Dewizą jest partnerstwo z klientami, które stało się dźwignią rozwoju naszej firmy.

Obsługa biznesowa oceniana jest przez naszych partnerów jako bezpieczna i profesjonalna, gwarantująca wieloletni rozwój.

Dla naszych klientów organizujemy szkolenia, doświadczenia i pokazy polowe mające na celu podnoszenie wiedzy. Ustawicznie podnosimy kwalifikacje naszych menadżerów i doradców handlowych aby sprostać wymaganiom nowoczesnego rolnictwa. Współpracujemy z jednostkami badawczymi: Instytutem Ochrony Roślin w Poznaniu i Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu. Dzielimy się wiedzą i zdobytym doświadczeniem. Współpraca z gospodarstwami rolnymi to doradztwo w zakresie stosowania produktów i technologii. Indywidualny kontakt z rolnikami daje możliwość działania na zasadzie partnerstwa.

Naszą misją jest wspieranie rozwoju gospodarstw, oferując narzędzia i produkty, które pomagają osiągać najwyższą jakość i efektywność w produkcji roślinnej.

# OBSZAR DZIAŁANIA NAPENY

## TEREN

### Województwa:

- zachodniopomorskie
- lubuskie
- dolnośląskie
- wielkopolskie
- kujawsko-pomorskie
- pomorskie
- łódzkie

## BIURO

### Elwira Kowalska

Dyrektor

Dział Nawozów Dolistnych,  
Biostymulatorów i Adiuwantów

661 796 472

661 934 310



## **NASZE ODDZIAŁY**

### **Szamotuły**

64-500 Szamotuły  
ul. Świdlińska 1  
661 934 325  
61 29 20 108

### **Wyrzeka**

63-100 Śrem  
ul. Mórecka 1a  
669 997 310  
61 28 28 786

### **Szprotawa**

67-300 Szprotawa  
ul. Przejazdowa 7  
661 934 306  
68 37 65 499

### **Nowa Sól**

67-100 Nowa Sól  
ul. Załek 3  
669 997 312  
68 45 89 814

# DZIAŁALNOŚĆ NAPENY

Działalność firmy obejmuje sprzedaż i dystrybucję nawozów, środków ochrony roślin, materiału siewnego, nawozów dolistnych, biostymulatorów oraz skup płodów rolnych.





**NASIONA**



**BIOSTYMULATORY**



**ADIUWANTY**

# GRANUPOTASSE

## SIARCZAN POTASU

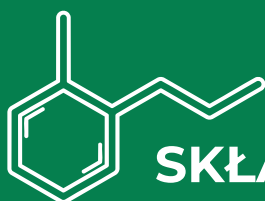
GRANUPOTASSE jest wysokiej jakości siarczanem potasu (SOP- Sulfate of Potash). Zawiera 50% potasu ( $K_2O$ ) i 18% siarki (S). Jest stosowany w wielu uprawach w aplikacji bezpośredniej do gleby lub w mieszankach NPK.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

GRANUPOTASSE to granulaty, równomierny oraz niepylący, stosowany do nawożenia upraw wrażliwych na nadmiar chloru w glebie. Nawóz ten w znacznym stopniu decyduje o wysokości i jakości plonu oraz zwiększa odporność roślin na stesy biotyczne i abiotyczne w trakcie wegetacji. Równie skuteczny na glebach zasadowych i kwaśnych.



Opakowanie: 600 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

50%  $K_2O$   
44%  $SO_3$

# CHLOR

WRAŻLIWOŚĆ	UPRAWA
Uprawy chlorolubne	burak cukrowy, burak pastewny
Uprawy tolerujące chlorki	zboża, kukurydza, rzepak, trawa, koniczyna, soja
Uprawy wrażliwe na chlorki	ziemniak, pomidor, groch, słonecznik

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	200 - 400 kg/ha
burak cukrowy	200 - 400 kg/ha
kukurydza	200 - 400 kg/ha
rzepak	200 - 400 kg/ha
ziemniaki	200 - 400 kg/ha

# AGROSTAR

## NAWÓZ ORGANICZNY Z OBORNIKA KURZEGO

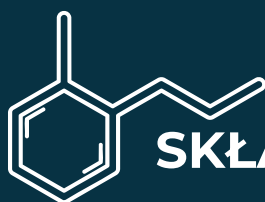
AGROSTAR to wysokiej jakości nawóz organiczny wyprodukowany na drodze fermentacji tlenowej, granulacji i suszenia. Wysoka zawartość materii organicznej, a także szeroki zakres składników pokarmowych wchodzących w skład produktu zapewnia kompleksowe odżywanie roślin.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Nawóz zapewnia kompleksowe odżywienie roślin. Wpływa na zawartość próchnicy w glebie. AGROSTAR jest wykorzystywany jako kondycjoner gleby, wykazuje duże właściwości strukturotwórcze. Poprawia życie biologiczne. Jest to również naturalny ukorzeniacz, który jest dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym.



Opakowanie: 1100 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

65 - 70% - materia organiczna  
 1,8 - 2,5% N  
 6 - 6,5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
 2,8 - 4% K<sub>2</sub>O  
 10 - 15% CaO  
 0,9 - 1,6% MgO

Agrostar posiada dopuszczenie do obrotu wydane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Świadectwo kwalifikacji produktu do stosowania w rolnictwie ekologicznym zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE (2018/848) oraz Rozporządzeniem Komisji (EU) 2021/1165.

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1 - 2 t/ha
owoce	1,5 - 3 t/ha
warzywa	1 - 2 t/ha
trawy	1 - 2 t/ha
rzepak	1 - 2 t/ha

# LYWIATHAN

## ORGANICZNY BIOAKTYWATOR

LYWIATHAN to idealne rozwiązanie dla roślin narażonych na stres biotyczny i abiotyczny. Ekstrakt z *Ecklonia maxima* zawiera naturalne związki o właściwościach antystresowych, wykształcone w trudnych warunkach oceanicznych.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Preparat o działaniu dolistno - doglebowym. Stymuluje rozwój systemu korzeniowego oraz pobieranie składników pokarmowych i wody z gleby. Aminokwasy i hormony wzrostu zawarte w produkcie wspomagają regenerację i wzrost roślin. LYWIATHAN zawiera mangan, który ma pozytywny wpływ na zdrowotność roślin.



Opakowanie: 20 l



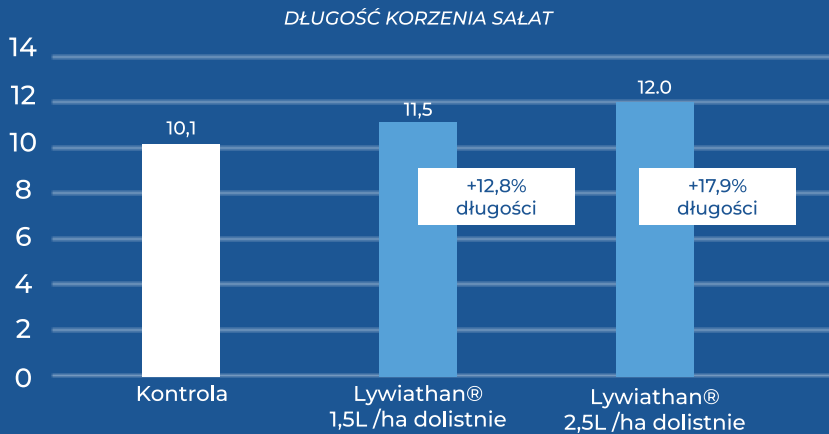
### SKŁAD CHEMICZNY

- 2% Mn
- 18% *Ecklonia Maxima*
- 24% Glicyna-Betaina
- Witaminy
- Węgiel organiczny
- Aminokwasy
- Hormony wzrostu: Auksyny, Cytokininy

# ALGI ECKLONIA MAXIMA

To gatunek alg brunatnych, który wyróżnia się wyjątkowo wysokim stężeniem auksyn, czyli hormonów roślinnych wspomagających wydłużanie komórek i rozwój korzeni, co znacząco wpływa na zdrowie i siłę wzrostu rośliny.

## DOŚWIADCZENIE



### LOKALIZACJA:

Kalisz

### OPIS:

Ocena biomasy korzeni sałaty (*Lactuca sativa L.*) odmiany Red Leaf w uprawie otwartej z trzema aplikacjami dolistnymi w fazie BBCH 16: rozwinięty 6. liść prawdziwy, BBCH 17: rozwinięty 7. liść prawdziwy i BBCH 18: rozwinięty 8.

### PRAWO:

Cechy jakościowe: Zwiększona biomasa korzeni w uprawie sałaty.

### NOTATKI:

Moment oceny zmiennej długości korzenia w stopniu BBCH 48: Osiągnięto 80% oczekiwanej wielkości główki.

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	FAZA STOSOWANIA	DAWKA
zboża	słabe wschody ruszenie wegetacji	1,0 - 1,5 l/ha 1,0 l/ha
burak cukrowy	słabe wschody zakrywanie międzyrzędzi	1,5 - 2,0 l/ha 1,0 - 1,5 l/ha
kukurydza	4 - 8 liści	1,0 - 1,5 l/ha
rzepak	słabe wschody zielony pąk	1,5 - 2,0 l/ha 1,0 l/ha
ziemniaki	słabe wchody zakrywanie międzyrzędzi	1,5 - 2,0 l/ha 1,0 l/ha

# NAP Amino new

## KONCENTRAT AMINOKWASÓW – PŁYNNY BIOSTYMULATOR

NAP Amino new to zaawansowany biostymulator roślin, oparty na wysokiej jakości wolnych aminokwasach pochodzenia naturalnego.

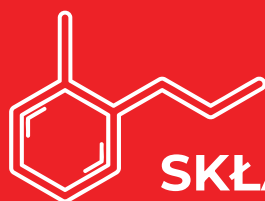
### JAK POMAGA ROŚLINOM?

NAP Amino new to organiczny nawóz aminokwasowy, zawierający 24% wolnych aminokwasów, które wspomagają regenerację roślin po uszkodzeniach i stresach. Może być stosowany jako adiuwant łącznie z innymi nawozami dolistnymi i środkami ochrony roślin.

NAP Amino new wspomaga działanie pestycydów, poprawiając ich wchłanianie i skuteczność w trudnych warunkach.



Opakowanie: 5 l, 20 l, 1000 l



### SKŁAD CHEMICZNY

- Całkowita zawartość aminokwasów 28%
- Wolne aminokwasy 24%
- Azot całkowity (N) 5,7%
- Azot organiczny (N) 4,3 %
- Tlenek potasu rozpuszczalny w wodzie (K<sub>2</sub>O) 3,1 %
- Węgiel organiczny (C org.) 15%

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Efektywnie przyspiesza wzrost rośliny

Naturalny adiuwant

Ogranicza stres wywołany przez patogeny

Do stosowania w ekologicznym rolnictwie

Nawóz całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Zawiera składniki pokarmowe (azot i potas)

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0 - 1,5 l/ha x3 zabiegi
burak cukrowy	1,0 - 1,5 l/ha x4 zabiegi
kukurydza	1,0 l/ha 1,0 l/ha
rzepak	1,0 - 1,5 l/ha x4 zabiegi
ziemniaki	1,0 - 2,0 l/ha x4 zabiegi

# NAP Micro

## MIKROELEMENTOWY NAWÓZ DOLISTNY

NAP Micro to doskonałe źródło mikroelementów, szybko likwiduje ich niedobory i zapewnia prawidłowe odżywienie roślin.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

NAP Micro dzięki wysokiej zawartości składników pokarmowych umożliwia szybkie uzupełnianie niedoborów pierwiastków w roślinach. Szeroki zakres mikroelementów zawartych w preparacie, zapewnia optymalny wzrost roślin przez cały okres wegetacji.



Opakowanie: 5 l, 20 l, 1000 l



### SKŁAD CHEMICZNY

10% N	0,002% Mo
6% K <sub>2</sub> O	0,24% Zn
0,14% B	0,08% Fe
0,41% Cu	2,7% Mg
0,04% Mn	

NAP Micro może być stosowany w połączeniu z innymi nawozami, wspierając całościowe odżywienie roślin i poprawiając jakość oraz wysokość plonów.

Łatwość stosowania i wysoka skuteczność

Uniwersalny nawóz na wszystkie uprawy

Optymalny skład z dużą zawartością mikroelementów

Niezakłócony rozwój rośliny i wysoka jakość plonu

Optymalne pobieranie składników pokarmowych

Stabilność mieszanki w roztworze roboczym

## DAWKOWANIE

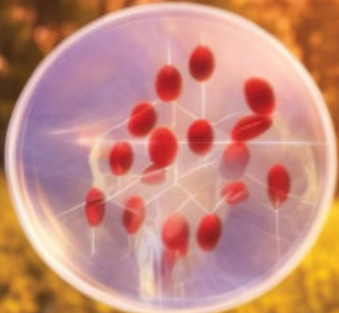
RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0 - 1,5 l/ha x2 zabiegi
burak cukrowy	1,0 - 1,5 l/ha x3 zabiegi
kukurydza	1,0 l/ha 1,0 l/ha
rzepak	1,0 - 1,5 l/ha x3 zabiegi
ziemniaki	1,0 - 1,5 l/ha x4 zabiegi

# Curestym

napena  
sp. z o.o.

Zaawansowana potrójna ochrona:  
Obrona, Kontrola, Regeneracja

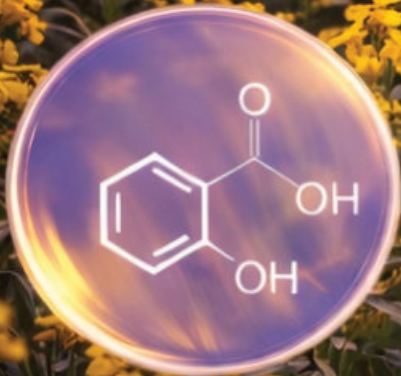
NOWOŚĆ



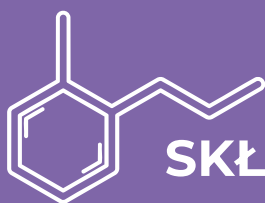
Chitozan



Glukonian miedzi



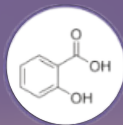
Kwas salicylowy



## SKŁAD CHEMICZNY

kwasy salicylowe (0,3% w/w kwasu salicylowego)  
chitozan (3% Poli - D - glukozamina)  
glukonian miedzi (3% w/w miedzi  
skompleksowanej kwasem glukonowym)

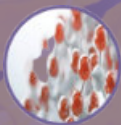
z nami po sukces!



## KWAS SALICYLOWY (0,3 % w/w kwasu salicylowego)

NATURALNY AKTYWATOR  
ODPORNOŚCI ROŚLIN

- Kluczowa cząsteczka sygnałowa odporności systemicznej
- Indukuje białka
- Wzmacnia ściany komórkowe
- Wpływa na rozwój korzeni oraz przyspiesza regenerację po uszkodzeniach
- Aktywacja mechanizmów obronnych (biostymulacja)



## CHITOZAN (3% Poli - D - glukozamina)

OCHRONA FIZYCZNA I  
AKTYWACJA BIOLOGICZNA

- Działanie regenerujące i wspomagające rozwój systemu korzeniowego
- Tworzy ochronny biofilm na powierzchni liści
- Przyspiesza regenerację i zwiększa tolerancję na stres
- Silny elicytor



## GLUKONIAN MIEDZI (3% w/w miedzi skompleksowanej kwasem glukonowym)

WYSOKO BIODOSTĘPNA MIEDŹ  
- BEZPIECZNE DZIAŁANIE

- Hamuje kiełkowanie zarodników i rozwój grzybni
- Stymuluje fotosyntezę i odporność na stres
- Lepsza penetracja i mobilność
- Indukcja fitoaleksyn
- Lignifikacja (wysycenie ligniną) tkanek
- Stymuluje fotosyntezę i odporność na stres

## SZYBKIE DZIAŁANIE + DŁUGOTRWAŁA OCHRONA

- **Potrójny mechanizm działania:** Bezpośredni + Zapobiegawczy + Bariera fizyczna
- **Zwiększa wigor, rozwój korzeni i zdolności antyoksydacyjne**
- **Mniejszy stres = wyższa produktywność**
- **Odpowiedni do programów niskopozostałościowych i zrównoważonych**

UPRAWA	ZALECENIA STOSOWANIA	DAWKA (L/ha)
Warzywa	Przed i po sadzeniu, wczesny wzrost, przed kwitnieniem i zawiązywaniem owoców, przy pierwszych objawach chorób	1,5 - 4
Burak cukrowy	Faza 10-12 liść, zakrywanie międzyrzędzi 70%, zakrywanie międzyrzędzi 80%	1,0 1,0 - 1,5
Zboża	Faza 2-3 liści, krzewienie, wydłużanie źdźbła (przy wysokiej presji chorób)	1 - 2
Rzepak	Jesień: 4-6 liści; Wczesna wiosna: ruszenie vegetacji, zielony pąk, przed kwitnieniem	2
Ziemniak	Wczesny wzrost, przed okresami opadów i wilgoci, początek infekcji	2
Kukurydza	Faza 8-10 liści oraz po stresie	2



Pojemność: 20 l

# NAP Cu Systemic

## MIEDŹ SYSTEMICZNA

NAP Cu Systemic to wysokiej jakości glukonian miedzi (6,7% Cu) pochodzenia naturalnego, o działaniu biostymulującym i fungistatycznym.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Formulacja NAP Cu Systemic pozwala na stopniowe uwalnianie miedzi, co zapobiega wnikaniu patogenów do rośliny. Produkt pochodzenia naturalnego, dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym. Nie ma okresu karencji po jego zastosowaniu.



Opakowanie: 5 l, 20 l, 1000 l



### SKŁAD CHEMICZNY

6,7% glukonianu miedzi - 78 g/l

Wysoka skuteczność działania przy niskich temperaturach

Działanie biostymulujące, sprzyjające syntezie fitoaleksyn

Gwarantowany skład (w/w):  
Miedź rozpuszczalna w wodzie (Cu) 6,7%

Jego formuła pozwala na stopniowe uwalnianie systemicznej miedzi



Wysoka zawartość w tkankach roślinnych zapobiega wnikaniu patogenów do rośliny

Niebiesko-zielony płyn o pH: 2-4 i gęstości 1.23-1.33 g/cc

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0 - 1,5 l/ha x3 zabiegi
rzepak	2,0 - 2,5 l/ha x3 zabiegi
kukurydza	1,0 - 1,5 l/ha
burak cukrowy	1,0 - 2,0 l/ha x3 zabiegi
ziemniaki	1,0 - 2,0 l/ha x3 zabiegi
pomidor	1,5 - 2,5 l/ha x3 zabiegi

**Fertygacja (rozpuścić produkt do koncentracji 0,1%)**  
1 l/ha do każdego zabiegu fungicydowego

# NAP S 800 SC

## NATURALNY NAWÓZ PŁYNNY

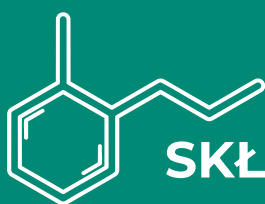
NAP S wyprodukowany jest z rozdrobnionej siarki elementarnej, co umożliwia bardzo efektywne jej wykorzystanie przez rośliny (powyżej 75%).

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

- powierzchniowe działanie ochronne poprzez właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze
- dolistne nawożenie uzupełniające naturalną siarką
- zwiększenie wydajności nawozów azotowych
- poprzez udział w produkcji białek zapewnia zdrowy i bujny wzrost
- zwiększa odporność na stresy abiotyczne
- uniwersalne stosowanie w każdej fazie rozwoju roślin



Opakowanie: 20 l, 1000 l



### SKŁAD CHEMICZNY

min. 55% naturalnej siarki (S) - 800 g/l

Nawóz NAPS wyprodukowany jest z rozdrobnionej siarki elementarnej, co umożliwia bardzo efektywne jej wykorzystanie przez rośliny (powyżej 75%).

Taka forma powoduje bardzo dobre jej wykorzystanie przez rośliny - szczególnie siarkolubne. Bardzo dobrze się sprawdza w sadach i uprawach warzywnych. Poprawia walory smakowe i zapachowe roślin cebulowych.

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 l/ha
burak cukrowy	2,0 - 4,0 l/ha x2 zabiegi
kukurydza	2,0 l/ha
rzepak	4,0 - 6,0 l/ha x2 zabiegi
ziemniaki	2,0 - 5,0 l/ha x3 zabiegi

# NAP Mono B



ZDROWY WZROST ZACZYNA SIĘ OD BORU

Stymuluje podziały komórkowe i prawidłowy wzrost stożków wzrostu.

Niezbędny do kielkowania pyłku i wzrostu łagiewki pyłkowej, co warunkuje wysokie plony.

Buduje ściany komórkowe, zwiększając odporność mechaniczną i zdrowotność.

Uczestniczy w transporcie cukrów i asymilatów do organów spichrzowych.



# NAP Mono B

## Bor w formie boroetyloaminy

NAP mono B to innowacyjne rozwiązanie w dostarczaniu boru, który jest niezbędny dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin.

**SKŁAD CHEMICZNY:**  
**15% B - 150g/l**

## JAK POMAGA ROŚLINOM?

Boroetyloamina to forma boru, która zapewnia jego stabilność oraz ułatwia przyswajanie przez rośliny. To wyjątkowo efektywne źródło tego mikroelementu. Bor w tej formie wspomaga istotne procesy fizjologiczne, takie jak podziały komórkowe, budowa ścian komórkowych, transport cukrów oraz rozwój pyłku.

Nap Mono B jest idealnym wsparciem dla upraw wymagających intensywnego odżywiania borem, szczególnie w fazach kwitnienia i rozwoju owoców, kiedy zapotrzebowanie na bor jest najwyższe.

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0-1,5 l/ha
rzepak	2,0-3,0 l/ha x3 zabiegi
kukurydza	1,0-1,5 l/ha
burak cukrowy	2,0-3,0 l/ha x3 zabiegi
ziemniaki	1,0-2,0 l/ha x3 zabiegi
pomidor	2,0-3,0 l/ha x3 zabiegi



# K-Leaf

## DOLISTNY ZASTRZYK POTASU

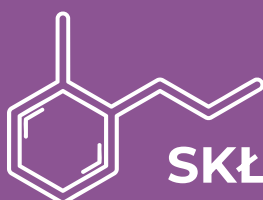
K-Leaf to produkt, który gwarantuje przyrost masy części nadziemnych i podziemnych roślin. Tak zwany dolistny zastrzyk potasu (52%  $K_2O$ ) i siarki (46%  $SO_3$ ), o bardzo wysokiej rozpuszczalności i przyswajalności.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

K-Leaf jest całkowicie bezpieczny dla upraw wrażliwych na chlorki. Potas wspomaga odporność roślin na stresy związane z przymrozkami i suszą. Siarka poprawia wykorzystanie nawożenia azotowego oraz wpływa na parametry jakościowe roślin, jest to również jeden z naturalnych fungicydów.



Opakowanie: 20 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

52%  $K_2O$

46%  $SO_3$

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Niezbędny dla wzrostu komórek roślinnych

Pobieranie i transport między innymi azotanów

Poprawa efektywności i wykorzystywania azotu przez rośliny

Odporność na stresy i choroby

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 - 3,0 kg/ha x3 zabiegi
rzepak	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi
kukurydza	3,0 - 5,0 kg/ha
burak cukrowy	5,0 kg/ha x3 zabiegi
ziemniaki	5,0 kg/ha x3 zabiegi
pomidor	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi

# NAP Root

## UŻYŹNIACZ DOLISTNO DOGLEBOWY

NAP Root to produkt dolistno-doglebowy, który ma za zadanie odtworzyć naturalną żyzność i zdrowotność gleb. Stymuluje mikoryzę w ryzosferze, co znacznie wpływa na poprawę struktury gleby.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

NAP Root ogranicza występowanie chorób i patogenów glebowych. Produkt dedykowany dla roślin w początkowych fazach rozwojowych, ułatwia wschody rośliny uprawnej. NAP Root może być stosowany wraz z herbicydami doglebowymi lub herbicydami nalistnymi.



Opakowanie: 20 l



### SKŁAD CHEMICZNY

2% wolne aminokwasy  
 42,2% materia organiczna  
 2,5% K<sub>2</sub>O  
 8,2% N całkowity  
 0,8% N organiczny  
 3,8% Azot NO<sub>3</sub>



### KONTROLA

gleba ciężka i zbita  
nierozłożone resztki  
po żniwie  
mniej włóśników

### NAP ROOT

gleba napowietrzona  
z dobrą strukturą  
rozłożone resztki poźniwne  
lepszy system korzeniowy

### KONTROLA

słabszy rowój  
resztki słomy ciągle  
na powierzchni

### NAP ROOT

lepszy rozwój  
słoma rozłożona

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 l/ha z herbicydem doglebowym
rzepak	2,0 l/ha z herbicydem doglebowym
kukurydza	2,0 l/ha z herbicydem doglebowym
burak cukrowy	2,0 l/ha z herbicydem doglebowym
ziemniaki	2,0 l/ha z herbicydem doglebowym
pomidor	2,0 - 3,0 l/ha z herbicydem doglebowym

# NAP P

## NAWÓZ FOSFOROWY NPK

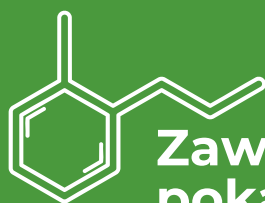
NAP P wieloskładnikowy nawóz, o wysokiej koncentracji fosforu, stosowany dolistnie oraz do fertygacji.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

NAP P poza wysoką zawartością fosforu zawiera również: azot, potas, siarkę oraz mikroskładniki w postaci chelatów EDTA i DTPA. Nawóz w pełni rozpuszczalny w wodzie, który gwarantuje maksymalną przyswajalność w kluczowych stadiach rozwoju rośliny.



Opakowanie: 15 kg



### Zawartość składników pokarmowych [% m/m]

- Azot (N) całkowity - 10,0 , w tym:
  - Azot amonowy (N-NH<sub>4</sub>) - 10,0
- Pięciotlenek fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) - 15,0 , w tym:
  - Pięciotlenek fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie - 51,0
- Tlenek potasu (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalny w wodzie - 7,0
- Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>) rozpuszczalny w wodzie - 7,0
- Bor (B) w postaci kwasu borowego rozpuszczalny w wodzie - 0,050
- Miedź (Cu) schelatowana EDTA rozpuszczalna w wodzie - 0,150
- Mangan (Mn) schelatowany EDTA rozpuszczalny w wodzie - 0,050
- Molibden (Mo) w postaci soli sodowej rozpuszczalny w wodzie - 0,050
- Cynk (Zn) schelatowany EDTA rozpuszczalny w wodzie - 0,070

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Zapewnia składniki pokarmowe niezbędne do prawidłowego rozwoju roślin

Wpływa na poprawną zdrowotność i zwiększa odporność roślin na stresy biotyczne i abiotyczne

Nawóz szybko i całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Mikroelementy w formie chelatów EDTA i DTPA

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 - 3,0 kg/ha x2 zabiegi
rzepak	3,0 - 5,0 kg/ha x2 zabiegi
kukurydza	3,0 - 5,0 kg/ha x2 zabiegi
burak cukrowy	2,0 - 3,0 kg/ha x3 zabiegi
ziemniaki	5,0 kg/ha x3 zabiegi
pomidor	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi

# NAP 19

## ZRÓWNOWAŻONY NAWÓZ DOLISTNY NPK

NAP 19 to nawóz dolistny zawierający najważniejsze makro + mikroelementy, niezbędne do prawidłowego odżywiania roślin.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

NAP 19 zawiera mikroskładniki w postaci chelatów. Składniki odżywcze są optymalnie dobrane dla roślin do ich prawidłowego rozwoju i fizjologicznych potrzeb. Gwarantują maksymalną przyswajalność w kluczowych stadiach rozwoju rośliny.



Opakowanie: 15 kg



### Zawartość składników pokarmowych [% m/m]

- Azot (N) całkowity - 19,0 , w tym:
  - Azot amonowy (N-NH<sub>4</sub>) - 3,0
  - Azot amidowy (N-NH<sub>2</sub>) - 12,0
- Pięciotlenek fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) - 19,0 , w tym:
  - Pięciotlenek fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie - 19,0
  - Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>) rozpuszczalny w wodzie - 10,0
- Bor (B) w postaci kwasu borowego rozpuszczalny w wodzie - 0,050
- Miedź (Cu) schelatowana EDTA rozpuszczalna w wodzie - 0,070
- Żelazo (Fe) schelatowane DTPA rozpuszczalne w wodzie - 0,100
- Mangan (Mn) schelatowany EDTA rozpuszczalny w wodzie - 0,070
- Molibden (Mo) w postaci soli sodowej rozpuszczalny w wodzie - 0,050
- Cynk (Zn) schelatowany EDTA rozpuszczalny w wodzie - 0,050

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Mikroelementy w formie chelatów EDTA i DTPA

Szybko i całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Poprawia zdrowotność i zwiększa odporność roślin na patogeny

Zapewnia składniki pokarmowe niezbędne do prawidłowego rozwoju roślin

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 - 3,0 kg/ha x2 zabiegi
rzepak	3,0 - 5,0 kg/ha x2 zabiegi
kukurydza	3,0 - 5,0 kg/ha x2 zabiegi
burak cukrowy	2,0 - 3,0 kg/ha x3 zabiegi
ziemniaki	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi
pomidor	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi



zimotrwałość

# Calsia

## MRÓWCZAN WAPNIA

Calsia to produkt o bardzo wysokiej rozpuszczalności i znakomitej skuteczności. Stosowany dolistnie i w fertygacji.

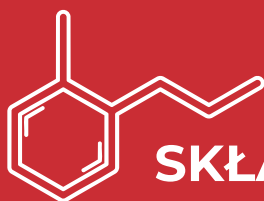
### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Calsia znacząco wpływa na parametry jakościowe plonu, a także poprawia zdolność przechowalniczą.

Nawóz zapobiega chorobom fizjologicznym roślin oraz intensyfikuje wzrost systemu korzeniowego. Calsia ułatwia optymalne pobieranie wapnia przez roślinę.



Opakowanie: 5 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

38% CaO  
60% HCOO  
0,5% MgO  
0,1% Mo  
0,5% B

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Czystość kompleksu  
wapnia większa niż 98%

Doskonała rozpuszczalność  
w wodzie

Ułatwia przechowywanie  
warzyw

Wzbogacony  
o mikroelementy

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	2,0 kg/ha
rzepak	2,0 kg/ha x2 zabiegi
kukurydza	2,0 kg/ha
burak cukrowy	2,0 kg/ha x2 zabiegi
ziemniaki	2,0 kg/ha x2 zabiegi
pomidor	3,0 - 5,0 kg/ha x3 zabiegi



zimotrwałość

# KWARS

## NAWÓZ KRZEMOWY

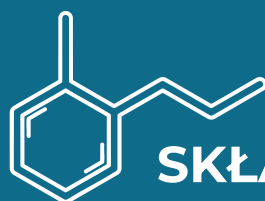
Nawóz dolistny do interwencyjnego i zapobiegawczego uzupełniania krzemu.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Innowacyjny nawóz o działaniu dolistnym, który wzmacnia ściany komórkowe roślin. Ułatwia ochronę przed szkodnikami i chorobami. Wysoka zawartość krzemu stymuluje produkcję biomasy i systemu korzeniowego. KWARS wpływa na gospodarkę wodną roślin, ograniczając stres związany z przymrozkami i suszą.



Opakowanie: 5 l, 20 l



### SKŁAD CHEMICZNY

30% SiO<sub>2</sub>

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Stymuluje wzrost systemu korzeniowego

Utrudnia żerowanie szkodników na roślinie

Poprawia jakość przechowalniczą plonu i ogranicza powstawanie uszkodzeń mechanicznych w trakcie zbioru warzyw

Ogranicza występowanie stresów biotycznych i abiotycznych roślin

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0 - 2,0 l/ha x2 zabiegi
rzepak	1,0 - 2,0 l/ha x2 zabiegi
kukurydza	1,0 - 2,0 l/ha
burak cukrowy	1,0 - 2,0 l/ha x3 zabiegi
ziemniaki	1,0 - 2,0 l/ha x3 zabiegi
pomidor	1,0 - 2,0 l/ha x3 zabiegi

# NAP GREENPOWER

## NAWÓZ Z AZOTEM

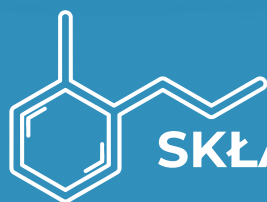
NAP GREENPOWER jest specjalistycznym nawozem płynnym na bazie polimeru ureaform (formaldehydowo-mocznikowego) o spowolnionym uwalnianiu azotu, co oznacza, że przy dolistnym zastosowaniu azot jest dostępny dla roślin przez dłuższy czas.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Podanie azotu w formie polimeru ureaform, skutecznie zabezpiecza bieżące zapotrzebowanie roślin na azot, szczególnie gdy pobieranie jest ograniczone przez suszę lub nadmiar wody. Wyjątkowa forma azotu w NAP GREENPOWER nie pozwala na pobieranie składnika w nadmiernej ilości.



Opakowanie: 1000 l



### SKŁAD CHEMICZNY

	% mas.	% obj.
Zawartość azotu całkowitego	28,0	34,7
Zawartość azotu w formie amidowej	11,5	14,3
Zawartość azotu w formie ureaform (formaldehydowo-mocznikowej)	16,5	20,5
Masa objętościowa 1,23 - 1,25 kg/l		
pH 9,0 - 11,0		

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Wysoka zawartość azotu z mocznika i ureaform

Wyjątkowo skuteczne i bezpieczne źródło azotu

Unikalne właściwości i wysoka efektywność

Przylega do liści działając jak zwilżacz

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	FAZA STOSOWANIA	DAWKA
zboża	liść flagowy kłos	5,0 l/ha 10,0 l/ha
rzepak	na jesień ruszenie wegetacji (zielony pąk)	5,0 l/ha 5,0 l/ha
kukurydza	4-8 liści	5,0 - 7,0 l/ha
burak cukrowy	4-6 liści zakrywanie międzyrzędzi	5,0 - 7,0 l/ha 5,0 - 7,0 l/ha
ziemniaki	do zabiegu fungicydowego	5,0 l/ha x3 zabiegi
pomidor	do zabiegu fungicydowego	5,0 l/ha x3 zabiegi

# NAP Mono Cu

**NAWÓZ Z CHELATEM MIEDZI - 78,2 g/l**

Nawóz zapewnia wysoką jakość plonu – wyższą i poprawne parametry. Odpowiada również za wzmocnienie odporności rośliny na choroby bakteryjne i grzybowe.

- zapewnia prawidłowy przebieg procesu krzewienia i zawiązywania kłosów w uprawie zbóż
- intensyfikuje przemiany azotu
- intensyfikuje remobilizację składników w końcowym okresie wegetacji
- usztywnia źdźbła (mniejsza podatność na wyleganie)
- zwiększa odporność na choroby grzybowe (rdze, septoriozy)

Opakowanie: 20 l, 1000 l



# NAP Mono Mo

**KONCENTRAT MOLIBDENU - 50 g/l**

Produkt zalecany do stosowania przy zasilaniu dolistnym rzepaku, zbóż, ziemniaków i buraków cukrowych. Może być z powodzeniem stosowany również przy roślinach bobowatych (strączkowych), ogórkach czy kapuście.

Molibden jest niezbędny do wiązania azotu atmosferycznego przez bakterie korzeniowe i wolno żyjące. Bierze udział w przemianach azotu i fosforu w roślinie, a także wspomaga przyswajanie żelaza. Jego niedobór powoduje wady produkcyjne, np. przebarwienia w postaci szarobrunatnych smug w zbożach, późne kwitnienie ziemniaka, czy zmniejszoną zawartość witaminy C.

Opakowanie: 20 l



# NAP Mono Mn

**KONCENTRAT MANGANU - 158,16 g/l**

Preparat bardzo szybko uzupełnia niedobór manganu - stymuluje wzrost, zwiększa intensywność fotosyntezy. Dostarczenie manganu jest niezbędne do tego, by uzyskać wysoką jakość plonów.

- zapewnia prawidłowy przebieg procesu krzewienia i zawiązywania kłosów
- intensyfikuje przemiany azotu
- intensyfikuje procesy fotosyntezy
- zwiększa odporność na choroby grzybowe (mączniaki, choroby podstawy źdźbła)

Opakowanie: 20 l, 1000 l



# NAP Mono Zn

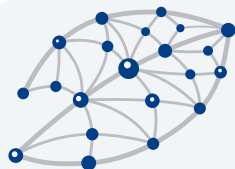
**KONCENTRAT NAWOZOWY Z CYNKIEM - 112,4 g/l**

Preparat uzupełnia niedobory cynku, a jego szybkie dostarczenie zapewnia dobry rozwój rośliny oraz wpływa na zawartość i jakość białka i cukrów w plonach. Cynk uczestniczy w przemianie materii i w procesach enzymatycznych. Zmniejsza ryzyko wystąpienia karłowatości i chlorozy liści (przebarwienia).

- zapewnia prawidłowy przebieg procesu wzrostu i rozwoju roślin
- intensyfikuje przemiany azotu
- korzystnie wpływa na rozwój systemu korzeniowego
- poprawia wytrzymałość roślin na niskie temperatury

Opakowanie: 20 l, 1000 l





## POTRZEBY NAWOŻENIA ROŚLIN MIKROELEMENTAMI

**TABELA POTRZEB NAWOŻENIA ROŚLIN MIKROELEMENTAMI**

Rodzaj uprawy	Plon [dt/ha]	Bor B [g]	Cynk Zn [g]	Miedź Cu [g]	Mangan Mn [g]	Molibden Mo [g]
Zboża	60	50-100	300-500	50-100	500-1000	4 - 8
Rzepak	40	500-1250	200-400	50-100	500-1250	10 - 15
Kukurydza	80	300-400	300-500	75-125	750-1250	4 - 8
Burak cukrowy	600	500-750	300-600	100-200	750-1250	5 - 10
Ziemniaki	300	100-200	200-400	100-200	500-1000	4 - 8

**TABELA ZAPOTRZEBOWANIA NA MIKROELEMENTY W UPRAWACH ROLNICZYCH**

Rodzaj uprawy	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Pszonica	++	+++	++	+++	+	++
Jęczmień	+	+++	+	+++	+	++
Rzepak	+++	+	++	+++	+++	++
Kukurydza	+++	+	+++	++	+	+++
Burak cukrowy	+++	++	++	+++	+++	++
Ziemniaki	++	+	+	++	+	++
Strączkowe	+++	+	+	+	++	+++
Uprawy sadownicze	+++	+	++	++	+	+++
Uprawy warzywnicze	+++	++	++	+++	+++	++

+++

Duże zapotrzebowanie

++

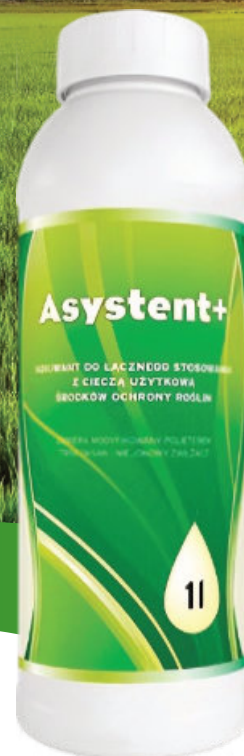
Średnie zapotrzebowanie

+

Małe zapotrzebowanie

# Asystent+

Unikatowy preparat zwilżający, który zwiększa przyczepność oprysku i znacząco poprawia wnikanie pestycydów w głąb rośliny.



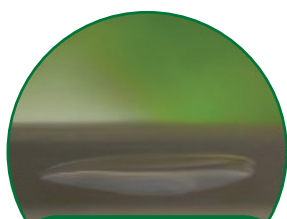
## Polecany do:

- sulfonilomoczników
- herbicydów totalnych opartych o glifosat
- herbicydów opartych o sole słabych kwasów
- fungicydów i insektycydów w sytuacjach, kiedy zależy nam na dobrym pokryciu cieczą opryskową

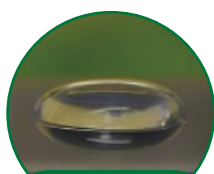
- ✓ umożliwia idealne pokrycie cieczą opryskiwanych roślin nawet w bardzo zagęszczonym łanie
- ✓ ułatwia i przyspiesza wnikanie substancji aktywnych do rośliny
- ✓ poprawia skuteczność preparatów nalistnych
- ✓ zwiększa odporność na zmywanie
- ✓ pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin

## Wpływ adiuwantu Asystent+ na pokrycie cieczą roboczą opryskiwanych powierzchni

### Efekty działania



Asystent+



woda

Dawka  
**0,05-0,1** l/ha  
przy wydatku cieczy 200-300 l/ha

Skład  
Modyfikowany polietrem trisiloksan  
i niejonowy zwilżacz

Opakowania  
**0,25 l / 0,5 l / 1 l / 5 l**

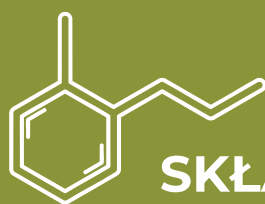
# SPRAY PLUS



## KONDYCJONER WODY

Płynny nawóz azotowy (225g/l azotu (N) w formie mocznikowej) z siarką (S) (600g/l SO<sub>3</sub>). SPRAY PLUS jest przeznaczony do poprawy jakości wody używanej do przygotowywania cieczy roboczych pestycydów, szczególnie herbicydów i nawozów dolistnych.

Ze względu na wielostronne i wyjątkowe działanie na wodorowęglany wapnia i magnezu oraz inne czynniki buforujące znajdujące się w wodzie umożliwia uzyskanie maksymalnego efektu stosowania chemii rolniczej. Niweluje czynniki zawarte w wodzie ograniczające prawidłowe działanie pestycydów i nawozów. Gwarantuje maksimum efektywności oprysków w trudnych warunkach (woda twarda, brudna, zasadowa, niskie dawki herbicydów itp.) do ostatniej kropli, przy minimalnych kosztach a maksymalnej efektywności.



## SKŁAD CHEMICZNY

Azot (N): 225 g/l (15,1 % w/w)

Siarka (SO<sub>3</sub>): 600 g/l (40,0 % w/w)

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Zwiększa efektywność,  
gdyż koryguje pH wody do optymalnego poziomu

Likwiduje bariery,  
gdyż neutralizuje węglany i wodorowęglany  
w wodzie (zmniejsza twardość wody)

Aktywuje, gdyż przyspiesza pobieranie  
i przemieszczanie substancji aktywnych w roślinie



## DAWKOWANIE

0,3 l - 1000 l/wody  
lub według zaleceń z badań wody

# NapSOIL

  
napena  
sp. z o.o.

Skuteczność  
zakorzeniona  
w technologii



**NOWOŚĆ**

**Adiuwant nowej generacji  
przeznaczony do stosowania  
z herbicydami doglebowymi**

[www.napena.pl](http://www.napena.pl)

*z nami po  
sukces!*

# NapSOIL ADIUWANT



## NapSOIL — Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami doglebowymi.

Preparat zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania, obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej, zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów. Dodatek preparatu NAP-SOIL umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar).

Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego.



Opakowanie: 5l / 20l

### Stosowanie i dawkowanie:

Preparat można stosować z wszystkimi herbicydami doglebowymi w każdej uprawie.

Dawka: 0,4-0,5 l/ha.

Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego.

### Korzyści stosowania NapSOIL:

- Zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- Preparat zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegu
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zmniejsza parowanie cieczy opryskowej, podnosząc skuteczność działania herbicydów w trakcie suszy
- Dodatek preparatu NapSOIL umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej

# NapHERB

**NOWOŚĆ**



**Precyzja, skuteczność, niezawodność w zabiegach nalistnych**

**Wszechstronny adiuwant przeznaczony do stosowania z herbicydami działającymi nalistnie.**

*z nami po sukces!*

# NapHERB

## ADIUWANT



**NapHERB – Wszechstronny adiuwant przeznaczony do stosowania z herbicydami działającymi nalistnie.**

- Zwiększa skuteczność i efektywność stosowanych herbicydów (w tym graminydów)
- Bardzo silnie zatrzymuje kroplę na aplikowanej powierzchni, ogranicza ryzyko zmywania przez deszcz
- Idealnie pokrywa powierzchnię zwalczanych chwastów umożliwiając redukcję dawki herbicydu
- Zapobiega krystalizacji oprysku na powierzchni rośliny
- Poprawia szybkość przemieszczania się substancji aktywnej w roślinie

Preparat zawiera ester metylowy wyższych kwasów tłuszczowych oleju roślinnego, substancje powierzchniowo czynne.

### **Stosowanie i dawkowanie:**

Zalecana dawka: 0,5-1,0 l/ha.

Preparat można stosować z herbicydami we wszystkich uprawach.

NapHERB poprawia formułacje herbicydów i wzmacnia ich efektywność w zwalczaniu uciążliwych chwastów.

**NOWOŚĆ**



Opakowanie: 5l / 20l

### **Korzyści stosowania NapHERB:**

- Zwiększa skuteczność i efektywność stosowanych herbicydów (w tym graminydów)
- Bardzo silnie zatrzymuje kroplę na aplikowanej powierzchni, ogranicza ryzyko zmywania przez deszcz
- Idealnie pokrywa powierzchnię zwalczanych chwastów umożliwiając redukcję dawki herbicydu
- Zapobiega krystalizacji oprysku na powierzchni rośliny
- Poprawia szybkość przemieszczania się substancji aktywnej w roślinie

# NapOIL

  
napena  
sp. z o.o.

**Stabilność, przyczepność  
i efektywność oprysku**

**NOWOŚĆ**



**Adiuwant zawierający w składzie  
olej mineralny z systemem  
emulgatorów**

*z nami po  
sukces!*

[www.napena.pl](http://www.napena.pl)

# NapOIL

## ADIUWANT

**NapOIL — adiuwant zawierający w składzie olej mineralny z systemem Emulgatorów.**

**(przeznaczony do łącznego stosowania z cieczą użytkową środków ochrony roślin w różnych uprawach)**

- Wzmaga działanie środków ochrony roślin
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Zmniejsza zmywalność środków ochrony roślin przez deszcz i rosę



Opakowanie: 5l / 20l

### **Korzyści stosowania NapOIL:**

- Wysoka skuteczność zabiegów.
- Zapobieganie znoszeniu cieczy opryskowej.
- Równomierne pokrycie roślin.
- Zwiększona odporność na zmywanie.
- Podniesienie efektywności środków ochrony roślin.

**NapOIL wzmacnia działanie preparatów systemicznych i kontaktowych, dzięki czemu zwalczanie przedziorków, insektów czy chwastów staje się jeszcze skuteczniejsze.**

### **Stosowanie i dawkowanie:**

Uprawy polowe (zboża, rzepak, kukurydza, burak, itp.).

Stosować we wszystkich uprawach łącznie ze środkami ochrony roślin.

Dawka: 1,0 - 1,5 l/ha.

Zalecana ilość wody na hektar 200 - 300 litrów.

# ZALECENIA

ZBOŻA



## HARMONOGRAM NAWOŻENIA



**NAP ROOT**  
2 l/ha  
razem z  
herbicydem  
doglebowym



**LYWIATHAN**  
1 l/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 l/ha



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha



**Curestym**  
0,5 - 1,0 l/ha



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha



**Curestym**  
1,0 l/ha  
(niczenie)



**K-LEAF**  
3 - 5 kg/ha



**NAP P**  
2 - 3 kg/ha



**NAP S**  
2 l/ha

siew

wschody

jesien

T0

## DO KAŻDEGO

**ZABIEGU  
FUNGICYDOWEGO**



**NAP CU SYSTEMIC**



**NAP AMINO NEW**



**NAP MICRO**



**K-LEAF**



**NAP MICRO**  
1 l/ha



**NAP P**  
2 - 3 kg/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
3 - 5 kg/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
3 - 5 kg/ha



**NAP MICRO**  
1 l/ha



**NAP 19**  
2 - 3 kg/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 l/ha



**NAP 19**  
2 - 3 kg/ha



**NAP MONO B**  
1 l/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 l/ha



ruszenie vegetacji

strzelanie w źdźbło

kłoszenie



# ZALECENIA

## RZEPAK

### HARMONOGRAM NAWOŻENIA



NAP S  
3 l/ha



NAP P  
2 - 3 kg/ha



NAP MONO B  
1 l/ha



K-LEAF  
3 - 5 kg/ha



NAP ROOT  
2 l/ha  
razem z  
herbicydem  
doglebowym



LYWIATHAN  
2 l/ha



Curestym  
1,0 l/ha  
(niciansie)



NAP AMINO NEW  
1 l/ha



NAP AMINO NEW  
1 l/ha



NAP MICRO  
1,5 l/ha



NAP P  
2 - 3 kg/ha



NAP CU SYSTEMIC  
1,0 - 1,5 l/ha



NAP CU SYSTEMIC  
1 l/ha



siew

70%  
wzchodów

2-3 liście

4-6 liści

### DO KAŻDEGO

### ZABIEGU FUNGICYDOWEGO



NAP CU SYSTEMIC



NAP AMINO NEW



NAP MICRO



K-LEAF



**NAP CU SYSTEMIC**  
2 l/ha



**Curestym**  
1 l/ha



**NAP S**  
4 - 6 l/ha



**NAP MONO B**  
1 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**NAP 19**  
2 - 3 kg/ha



**NAP P**  
2 - 3 kg/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



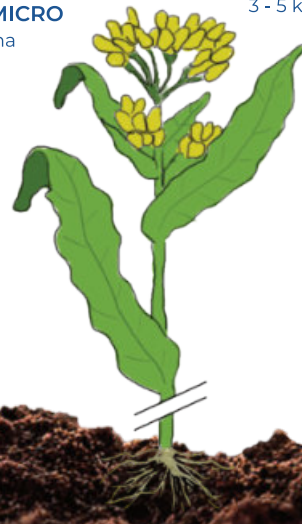
**NAP MICRO**  
1 l/ha



**NAP MONO B**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
3 - 5 kg/ha



**TO**  
wczesna wiosna

zielony pąk

intensywny wzrost



# ZALECENIA

KUKURYDZA

## HARMONOGRAM NAWOŻENIA



**NAP ROOT**  
2 l/ha  
razem z  
herbicydem  
doglebowym



**LYWIATHAN**  
2 l/ha



**Curestym**  
1,0 l/ha  
(niciansie)



siew

słabe wschody

## DO KAŻDEGO

**ZABIEGU  
FUNGICYDOWEGO**



**NAP AMINO NEW**



**K-LEAF**



**NAP P**



**NAP  
GREENPOWER**



**NAP P**  
2 - 3 kg/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 - 7 l/ha



**NAP P**  
2 - 3 kg/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 - 7 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**NAP MICRO**  
1,0 - 1,5 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**NAP MONO B**  
1 l/ha



**NAP MONO Zn**  
1,0 - 2,0 l/ha



**FOSFOTEK**  
0,5 l/ha



**NAP MONO Zn**  
1,5 l/ha



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha

faza  
4-6 liścia

8-10 liści



# ZALECENIA

## BURAK CUKROWY

### HARMONOGRAM NAWOŻENIA



siew

słabe wschody 70%

6-10 liści

### DO KAŻDEGO

### ZABIEGU FUNGICYDOWEGO



NAP CU SYSTEMIC



NAP AMINO NEW



NAP MICRO



K-LEAF



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
5 - 7 kg/ha



**NAP 19**  
2 - 3 kg/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
5 kg/ha



**Nap Si**  
1 l/ha



**NAP MICRO**  
1 l/ha



**Curestym**  
1,2 l - 2,0 l/ha



**Nanoplant Ultra B**  
0,1 l/ha



**NAP MONO B**  
2 l/ha



**NAP GREENPOWER**  
5 - 7 l/ha



**NAP MONO B**  
1 l/ha



**NAP S**  
2 l/ha



**FOSFOTEK**  
0,5 l/ha



**NAP MICRO**  
1,5 l/ha



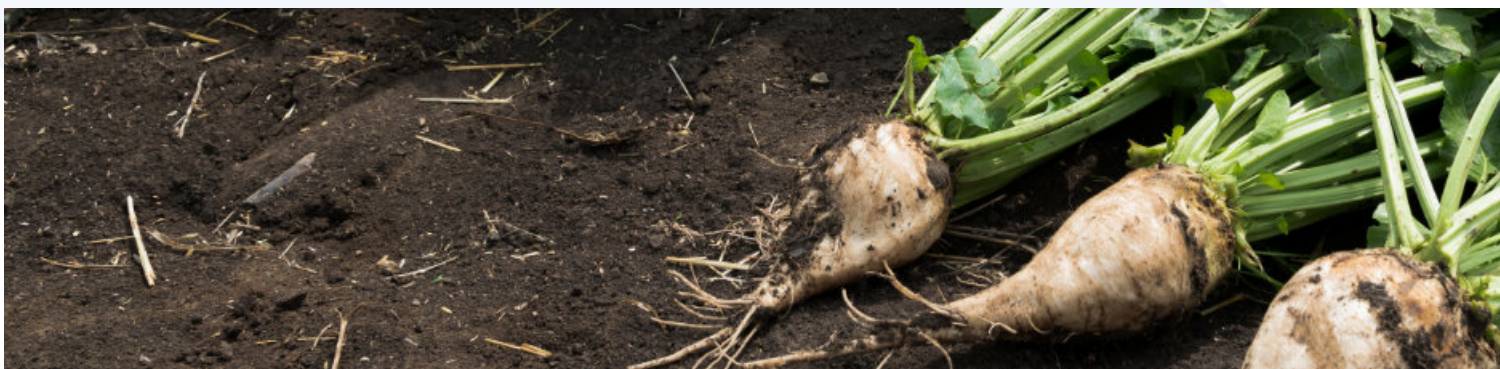
**10-12 liści**  
14 dni po I zabiegu



**zakrywanie międzyrzędzi**  
60%



**zakrywanie międzyrzędzi**  
80%



# WARZYWA

## ZIEMNIAK

### HARMONOGRAM NAWOŻENIA



sadzenie

70%  
wschodów

formowanie łodyg  
i liści

zakrycie międzyrzędzi

### DO KAŻDEGO

### ZABIEGU FUNGICYDOWEGO



**NAP CU SYSTEMIC**  
0,5 l/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**NAP MICRO**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
2 kg/ha





**NAP MONO B**  
3 l/ha  
przed kwitnieniem



**K-LEAF**  
5 kg/ha  
faza intensywnego  
wzrostu bulw  
(odstęp 7-14 dni)



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha



**CALSIA**  
3 kg/ha  
faza intensywnego  
wzrostu bulw  
(odstęp 7-14 dni)



**K-LEAF**  
5 kg/ha  
faza intensywnego  
wzrostu bulw  
(odstęp 7-14 dni)



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha



**Curestym**  
1,5 - 2,0 l/ha



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha



**Curestym**  
1,5 - 2,0 l/ha



tworzenie  
bulw

przed kwitnieniem

faza intensywnego  
wzrostu bulw  
(odstęp 7-14 dni)

całkowity  
rozwój



# WARZYWA

## CEBULE

### HARMONOGRAM NAWOŻENIA



siew  
i po siewie

po sadzaniu

wschody

1-2 liści  
właściwych

3-4 liści  
właściwych

4-5 liści  
właściwych

### DO KAŻDEGO

### ZABIEGU FUNGICYDOWEGO



NAP CU SYSTEMIC  
0,5 l/ha



NAP AMINO  
1 l/ha



K-LEAF  
2 kg/ha



KWARS  
0,5 l/ha



**CALSIA**  
2 kg/ha  
początek wiązania  
cebuli



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
5 kg/ha  
intensywny przyrost  
cebuli (odstęp  
między zabiegami  
5-7 dni)



**NAP 19**  
5 kg/ha  
intensywny przyrost  
cebuli (odstęp  
między zabiegami  
5-7 dni)



**K-LEAF**  
5 kg/ha  
intensywny przyrost  
cebuli (odstęp  
między zabiegami  
5-7 dni)



**NAP MONO Cu**  
1,5 l/ha  
przed załamaniem  
szczypioru



początek wiązania  
cebuli



intensywny przyrost  
cebuli (odstęp między  
zabiegami 5-7 dni)



przed  
załamaniem  
szczypioru



# WARZYWA

## PSIANKOWATE



### HARMONOGRAM NAWOŻENIA



**NAP P**  
3 kg/ha  
7 dni po  
wysadzeniu



**LYWIATHAN**  
5 l/ha  
siedem dni  
po wysadzeniu



**Curestym**  
1,0 l/ha  
(niciansie)



**NAP AMINO**  
3 l/ha  
rozwój liści i pędów  
bocznych



**NAP MONO B**  
2 l/ha  
rozwój liści i pędów  
bocznych



**NAP CU SYSTEMIC**  
1 l/ha  
intensywny  
wzrost roślin



**NAP MONO B**  
2 l/ha  
przed  
kwitnieniem



**NAP ROOT**  
3 l/ha  
przed kwitnieniem



sadzanie

po sadzaniu

rozwój liści  
i pędów  
bocznych

intensywny  
wzrost roślin

przed  
kwitnieniem

### DO KAŻDEGO

**ZABIEGU  
FUNGICYDOWEGO**



**NAP CU SYSTEMIC**  
0,5 l/ha



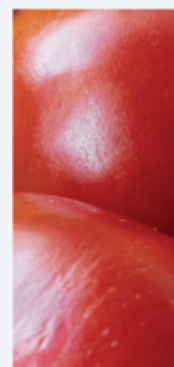
**NAP MICRO**  
1 l/ha



**K-LEAF**  
2 kg/ha



**NAP AMINO NEW**  
1 l/ha





**NAP 19**  
2 kg/ha  
zawiązywanie  
owoców



**CALSIA**  
2 kg/ha  
zawiązywanie  
owoców



**K-LEAF**  
3 kg/ha  
faza intensywnego  
wzrostu owoców  
(odstęp 7-14 dni)



**KWARS**  
3 l/ha



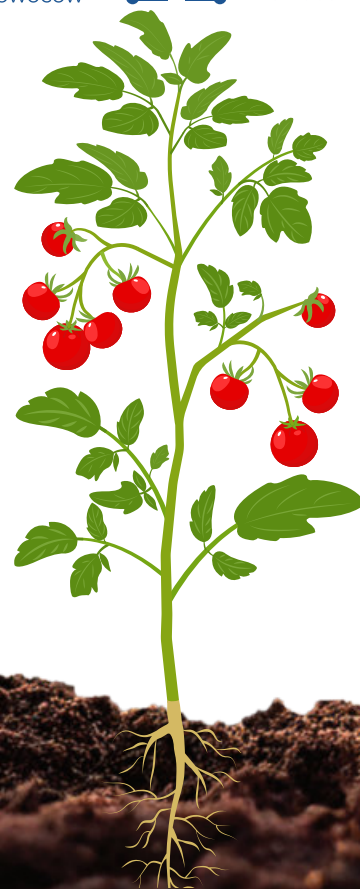
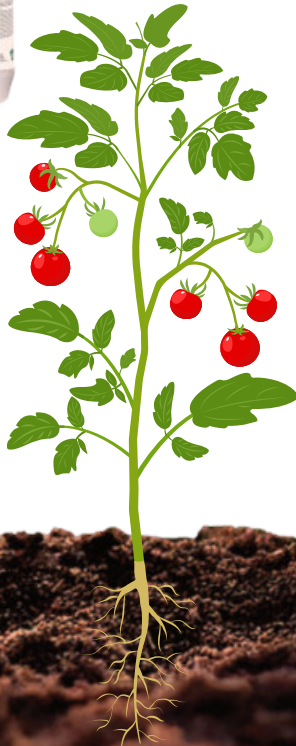
**CALSIA**  
3 kg/ha  
faza intensywnego  
wzrostu owoców  
(odstęp 7-14 dni)



**NAP AMINO**  
3 l/ha  
dojrzwianie  
owoców



**CALSIA**  
2 kg/ha  
dojrzwianie  
owoców



kwitnienie

zawiązywanie  
owoców

faza intensywnego  
wzrostu owoców  
(odstęp 7-14 dni)

dojrzwianie  
owoców



# Nanoplant Ultra B

DO UPRAW KONWENCJONALNYCH I EKOLOGICZNYCH

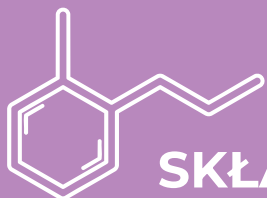
Podtrzymywanie metabolizmu rośliny na wysokim poziomie przez cały okres wegetacji.

## KORZYŚCI W UPRAWACH ROLNICZYCH:

- zwiększenie ilości pędów kłosonośnych
- zwiększenie ilości kłosek w kłosie
- lepsze wypełnianie ziaren i nasion (MTZ i MTN)
- wzrost liczby rozgałęzień i łuszczyn
- intensywniejsza biosynteza białek, tłuszczów i węglowodanów
- wzrost ilości nasion w łuszczynach
- wzrost suchej masy i skrobi w bulwach
- zwiększenie polaryzacji buraków



Opakowanie: 1 l, 6 l



## SKŁAD CHEMICZNY

Bor (B) 5,0 g/l  
Mangan (Mn) 0,36 g/l  
Cynk (Zn) 0,25 g/l  
Miedź (Cu) 0,43 g/l  
Żelazo (Fe) 0,6 g/l

Kobalt (Co) 0,36 g/l  
Molibden (Mo) 0,45 g/l  
Selen (Se) 0,45 g/l  
pH 6,0-8,5  
gęstość 1,0 kg/l

## PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

Wzrost liczby  
rozgałęzień i łuszczyń

Zwiększenie ilości pędów  
kłosonośnych

Intensywniejsza biosynteza białek,  
tłuszczów i węglowodanów

Wzrost ilości nasion  
w łuszczykach

Zwiększenie polaryzacji  
buraków

Wzrost suchej masy i skrobi  
w bulwach

## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	0,1 - 0,15 l/ha x3 zabiegi
burak cukrowy	0,1 - 0,15 l/ha x4 zabiegi
kukurydza	0,1 - 0,15 l/ha x2 zabiegi
rzepak	0,1 - 0,15 l/ha x4 zabiegi
ziemniaki	0,1 - 0,15 l/ha x4 zabiegi

# PREPARATY BIOLOGICZNE



Preparaty biologiczne zawierają określone szczepy pożytecznych mikroorganizmów i grzybów w postaci żywych kultur lub zarodników, wraz z produktami ubocznymi ich metabolizmu.

Ten zestaw preparatów spełnia różnorodne funkcje. Stymuluje rozwój i plonowanie roślin oraz zapobiega wielu infekcjom bakteryjnym i grzybiczym nasion i roślin w okresie wegetacji.

Preparaty biologiczne stanowią coraz częściej stosowaną bezpieczną alternatywę dla środków chemicznych.



Nasze preparaty są całkowicie bezpieczne dla środowiska, pożytecznych organizmów oraz ludzi i zwierząt. Patogeny nie rozwijają odporności na preparaty biologiczne dlatego mogą być z powodzeniem stosowane przez wiele lat.

## NASZE PREPARATY BIOLOGICZNE

**NAP MYCO**

**NAP FUNGI**

**NAP PROTECT**

**NAP CONTROL**



# NAP MYCO

## PREPARAT BIOLOGICZNY

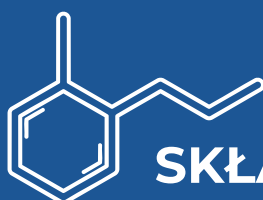
NAP MYCO jest przeznaczony do ochrony roślin przed chorobami odglebowymi takimi jak: fuzaryjne zgnilizny oraz rizoktonioza ziemniaka.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Preparat zawiera specjalnie wyselekcjonowane trzy szczepy grzybów z rodzaju *Trichoderma* które mają działanie wielokierunkowe. Najbardziej istotną cechą preparatu jest indukcja odporności roślin na choroby. Grzyby z rodzaju *Trichoderma* bardzo szybko zasiedlają korzenie roślin, w ten sposób konkurują o miejsce z grzybami patogenicznymi, które są odpowiedzialne za choroby odglebowe. NAP MYCO to naturalny kondycjoner gleby, który pozytywnie wpływa na ukorzenie, a także przyspiesza kiełkowanie nasion.



Opakowanie: 300 g



### SKŁAD CHEMICZNY

Trichoderma:  
harzianum, viride, lignorum  
 $2 \times 10^{*9}$  CFU/g oraz substancje czynne  
i metabolity

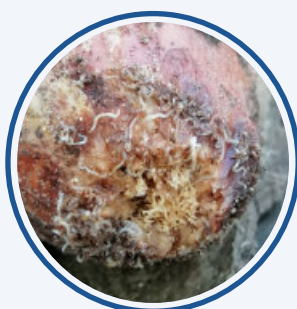
## NAP MYCO

RIZOKTONIOZA

FUZARIOZA

ZGNILIZNA  
KORZENIA

ZGNILIZNA  
TWARDZIKOWA



## DAWKOWANIE

SPOSÓB APLIKACJI	OKRES STOSOWANIA	DAWKA
oprysk gleby	przed siewem lub sadzeniem	0,3-0,6 kg/ha
fertygacja	w trakcie wegetacji	0,2-0,3 kg / 1000 l wody
ziemniak	oprysk gleby przed sadzeniem	0,2 kg / 5 l wody
namaczenie sadzonek przed sadzeniem	bezpośrednio przed sadzeniem	0,2 kg / 5 l wody / 50 szt.
zaprządzanie nasion	przed siewem	0,3 kg / 10 l wody

# NAP FUNGI

## PREPARAT BIOLOGICZNY

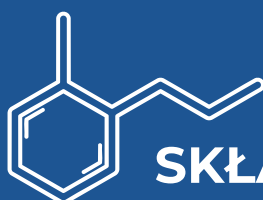
NAP FUNGI preparat, zawierający dwie odmiany bakterii *Bacillus*, które są naturalnie występującymi szczepami pożytecznych bakterii.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Bakterie zawarte w preparacie niezwykle skutecznie kolonizują powierzchnię roślin, wspomagając ochronę przed infekcjami bakteryjnymi i grzybowymi. Na roślinie działają powierzchniowo i systemicznie indukując odporność roślin na patogeny. Wpływa pozytywnie na kwitnienie i zawiązywanie owoców.



Opakowanie: 1 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

Wyselekcjonowane szczepy bakterii *Bacillus* spp.

## NAP FUNGI

MĄCZNIAK  
PRAWDZIWY

ZGNILIZNA  
KORZENI

CHWOŚCIK

SZARA PLEŚŃ



## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	1,0 - 1,5 kg/ha
rzepak	1,0 - 1,5 kg/ha
kukurydza	1,0 - 1,5 kg/ha
burak cukrowy	1,0 - 1,5 kg/ha
ziemniaki	1,0 - 1,5 kg/ha

# NAP PROTECT

## PREPARAT BIOLOGICZNY

NAP PROTECT to biologiczny preparat doglebowy, który ogranicza żerowanie szkodników bytujących w glebie, takich jak: drutowce, turkucie, przędziorki, pędraki, chrząszcze, larwy śmietki, a także wciornastki hibernujące w glebie oraz niektóre nicienie.

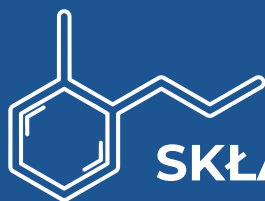
### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Preparat w swoim składzie zawiera wyselekcjonowane szczepy mikroorganizmów glebowych, takich jak: bakterie oraz grzyby, które odpowiadają za szybkie zwalczanie szkodników glebowych, już 1-2 doby po zaaplikowaniu preparatu.

NAP PROTECT najskuteczniej jest wprowadzić do wilgotnej gleby bezpośrednio przed uprawą mechaniczną, ale możliwe jest też stosowanie preparatu w trakcie deszczu na wilgotną glebę. Produkt kompatybilny z biostymulatorami, nawozami i insektycydami. Nie należy go stosować wraz z fungicydami.



Opakowanie: 5 kg



### SKŁAD CHEMICZNY

Beauveria Bassiana, Metarhizium sp,  
Lecanicillium sp, Paecilomyces sp.  
 $2 \times 10^{*8}$  CFU/g oraz ich metabolity.

# NAP PROTECT

PĘDRAKI  
W GLEBIE

DRUTOWCE

OPUCHLAKI

WCIORNASTKI



## DAWKOWANIE

SPOSÓB APLIKACJI	OKRES STOSOWANIA	DAWKA
wprowadzanie do gleby podczas zabiegów uprawowych	przed siewem lub sadzeniem	5-10 kg/ha
namaczenie sadzonek przed sadzeniem	bezpośrednio przed sadzeniem	0,2 kg / 5 l wody / 50 szt.
oprysk w okresie wegetacji na wilgotną glebę	interwencyjnie w trakcie wegetacji roślin	10 kg/ha
ziemniaki	zaprawienie bulw przed sadzeniem oprysk gleby przed sadzeniem	2,5 kg / 1 t sadzeniaka 0,2 kg / 5 l wody
zaprawianie nasion	przed siewem	0,2 kg / 100 kg nasion

# NAP CONTROL

## PREPARAT BIOLOGICZNY

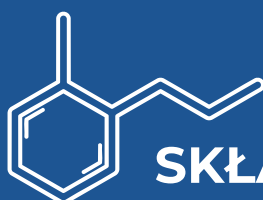
NAP CONTROL to preparat ograniczający straty w plonach powodowane przez szkodniki i ich larwy, zwłaszcza larwy stonki ziemniaczanej (larwy I-III stadium rozwojowego), przędziorków, piętnówki kapustnicy, omacnicy prosowianki, mączlika szklarniowego i wielu innych szkodników.

### JAK POMAGA ROŚLINOM?

Preparat zawiera naturalne składniki i szczepy bakterii, które mają działanie dwukierunkowe dla roślin. Po pierwsze stwarzają szkodnikom niekorzystne warunki dla ich rozwoju i ograniczają ich występowanie. Po drugie bakterie zawarte w produkcie zaburzają przemiany metamorficzne larw i negatywnie wpływają na rozmnażanie się szkodników.



Opakowanie: 300 g



### SKŁAD CHEMICZNY

Bacillus thuringiensis, Bacillus sp +  
metabolity  $2 \times 10^{10}$

## NAP CONTROL

OMACNICA  
PROSOWIANKA

STONKA  
ZIEMNIACZANA

BIELINEK  
KAPUSTNIK

WCIORNASTKI



## DAWKOWANIE

RODZAJ ROŚLINY	DAWKA
zboża	0,5 kg/ha
rzepak	0,5 kg/ha
kukurydza	0,5 kg/ha
burak cukrowy	0,5 kg/ha
ziemniaki	0,5 kg/ha

# Nawozy pod każdą uprawę!



Elwira Kowalska  
tel: 661 796 472

ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

# BROOM

FAO 240-250

nowość



## WYMIATA STABILNOŚCIĄ!

Wysoki potencjał i stabilność plonowania w zmiennych warunkach klimatyczno-glebowych.

**Zwiększenie elastyczności w doborze stanowiska do uprawy i ograniczenie ryzyka gospodarowania!**

Jeden z najwcześniej kwitnących mieszańców w grupie średniowczesnej na ziarno (dośw. rozpozn. COBORU 2022 i 2023 ). To pewność dobrego i prawidłowego zaziarnienia kolby.

**Zwiększenie bezpieczeństwa i powodzenia uprawy szczególnie na glebach lekkich lub w warunkach defcytu wody w glebie w okresie letnim!**

Bardzo dobra zdrowotność ziarna – wysoka tolerancja na Fusarium graminearum.

**Wysoka wartość handlowa ziarna!**

Dobry wigor młodych roślin potwierdzony obserwacjami w doświadczeniach polowych.

**Stabilny rozwój młodych roślin zapewnia optymalny termin kwitnienia, co przyczynia się do bezpieczeństwa uprawy!**

Wcześnie zasychające, nieliczne, luźno ułożone liście okrywowe kolby (tzw. koszulki) zwiększają tempo oddawania wody z ziarna na polu.

**Zmniejszenie kosztów suszenia i poprawa opłacalności uprawy!**

### METRYKA

Rejestracja: **UE 2021**

Hodowca: **MOREAU Genetics**

Typ mieszańca: **pojedynczy (SC)**

Typ ziarna: **pośredni flint/dent**

Użytkowanie: **ziarno**

### ROŚLINY

- średniej wysokości
- bardzo dobry efekt przedłużonej zieloności liści, tzw. stay green
- wcześnie kwitnące

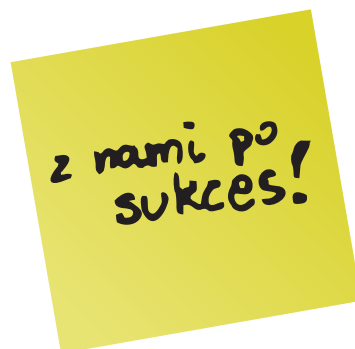
### KOLBA

- bardzo regularna i dobrze wypełniona
- szybko zasychające i nieliczne liście okrywowe
- liczba rzędów w kolbie: 14-16
- liczba ziaren w rzędzie: 28-30

[www.napena.pl](http://www.napena.pl)



tel: 661 934 325



[www.napena.pl](http://www.napena.pl)

