

# KATALOG PRODUKTÓW



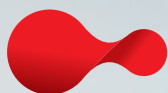
**2026**

# Spis treści

<b>Mikrobiologia</b>	<b>3</b>	Opti Siarka 80 WG	<b>46</b>
Bakto ProFOS	<b>4</b>	Linia nawozów płynnych CROPVIT	<b>47</b>
BaktoKompleks	<b>6</b>	Cropvit Premium 714	<b>48</b>
Bakto G-STOP	<b>8</b>	Cropvit FeMo	<b>49</b>
Bakto On-STOP	<b>10</b>	Cropvit BMo	<b>50</b>
Bakto NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>11</b>	Cropvit POWER	<b>51</b>
BlueN®	<b>12</b>	Cropvit P	<b>52</b>
<b>Biostymulacja</b>	<b>15</b>	Cropvit Standard PK	<b>54</b>
Kelpak	<b>16</b>	Cropvit B	<b>55</b>
Naturamin-WSP	<b>18</b>	Cropvit Zn	<b>56</b>
Dynamic Cresco	<b>20</b>	Cropvit Mn	<b>57</b>
Krzemian	<b>22</b>	Cropvit Cu	<b>58</b>
Naturvital-Plus	<b>24</b>	Cropvit LEAF	<b>59</b>
Nano Active / Nano Active FORTE	<b>26</b>	Miedziowy 600 SC	<b>60</b>
Raiza-Mix	<b>30</b>	Miedziowy 50 WP	<b>61</b>
NewJON Zn	<b>32</b>	<b>Adiuwanty</b>	<b>62</b>
NewJON Ca	<b>34</b>	Asystent+	<b>63</b>
Rodeo	<b>36</b>	SoiION	<b>64</b>
Cytoplant-400	<b>38</b>	Stablix pH	<b>65</b>
<b>Nawożenie dolistne</b>	<b>39</b>	Partner+	<b>66</b>
CuPROTE	<b>40</b>	Verdon+	<b>67</b>
Siarkowy 760 SC	<b>42</b>	StikON Plus	<b>68</b>
Gama nawozów Opti	<b>44</b>	Clean Speed	<b>69</b>

# Mikrobiologia





# Bakto ProFOS®

PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

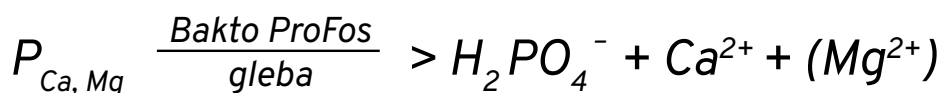
## Dostarcza przyswajalny fosfor, potas, azot i wapń odżywczy!

Bakto ProFOS to innowacyjny produkt mikrobiologiczny, który wspomaga odżywianie roślin uprawnych fosforem.

**Uprawy:** zboża rzepak kukurydza burak cukrowy bobowate użytki zielone  
trawy nasienne warzywa (w tym ziemniaki) sady

Skład:	jtk/ml
szczep bakterii <i>Bacillus</i>	≥ 1 000 000 000

Bakterie obecne w Bakto ProFOS przekształcają fosfor zapasowy (nieдоступny), do formy  $H_2PO_4^-$  przyswajalnej przez uprawy. Wzrost zawartości ortofosforanów w glebie wspomaga ukorzenie, a tym samym zwiększa pobieranie wody i azotu. Dobry start roślin zwiększa ich potencjał do formowania elementów struktury plonu oraz zmniejsza podatność na stres. Ten naturalny proces wzmacnia aktywność biologiczną gleby, wspierając tym samym prawidłowy rozwój roślin. Pozwala to na zmniejszenie zużycia mineralnych nawozów fosforowych oraz wapniowych.



fosfor niedostępny



fosfor dostępny

### Zalety:

- ◇ dostarcza roślinom przyswajalny fosfor, a także potas, azot i wapń,
- ◇ wspomaga rozwój systemu korzeniowego - lepsze zaopatrzenie w fosfor sprzyja silniejszemu i głębszemu ukorzeniu roślin,
- ◇ zwiększa efektywność pobierania składników pokarmowych, zwłaszcza azotu oraz wody,
- ◇ poprawia odżywienie roślin,
- ◇ umożliwia redukcję nawożenia mineralnego bez obniżenia plonów,
- ◇ wspomaga nawozy fosforowe w działaniu,
- ◇ wzmacnia aktywność biologiczną gleby, przez co pobudza naturalne procesy mikrobiologiczne odpowiedzialne za obieg składników pokarmowych,
- ◇ wspiera prawidłowy rozwój roślin,
- ◇ bezpieczny dla środowiska glebowego, ponieważ nie zaburza bioróżnorodności i działa zgodnie z naturalnymi procesami zachodzącymi w glebie,



- ◇ optymalne odżywienie fosforem intensyfikuje kwitnienie i zapylanie co wpływa na wielkość i jakość plonu,
- ◇ działa szybko i skutecznie - badania naukowe potwierdzają wzrost przyswajalnego fosforu już po kilkunastu dniach od aplikacji produktu,

### Działanie Bakto ProfOS zostało potwierdzone badaniami naukowymi!



Wyniki doświadczenia ścisłego UP Poznań 2022-2024 r.

### Bakto ProfOS - technologia doceniona przez ekspertów!

Wielokrotnie nagradzany - laureat tytułu Innowacyjny Produkt Rolniczy 2023, wyróżniony w Konkursie im. Prof. Szczepana Pieniązka 2024, zdobywca nagrody IZYDORY 2024 w kategorii rozwiązań wspomagających rozwój roślin.



Wyróżnienie  
Kapituły Konkursu  
im. Prof. Szczepana  
Pieniązka 2024



#### Stosowanie:

Zalecana dawka 1 l/ha we wszystkich rodzajach upraw, po wymieszaniu w 200 - 400 litrach wody.

Można aplikować łącznie z:

- ◇ produktami z linii Bakto i kwasami humusowymi
- ◇ nawozem azotowym (np. mocznik, nawóz saletrzano-mocznikowy itp.)
- ◇ płynnym nawozem naturalnym

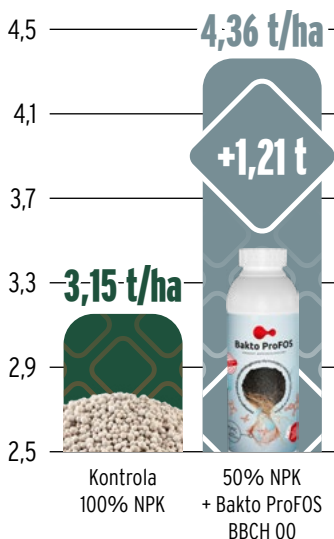
Oprysk najlepiej wykonać doglebowo przed lub po siewie. Można również zastosować łącznie z zabiegami pielęgnacyjnymi (środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi) we wczesnych fazach rozwojowych rośliny uprawnej.

Mikroorganizmy zawarte w produkcie są odporne na promieniowanie UV ≤ 7.

#### Doświadczenie ścisłe

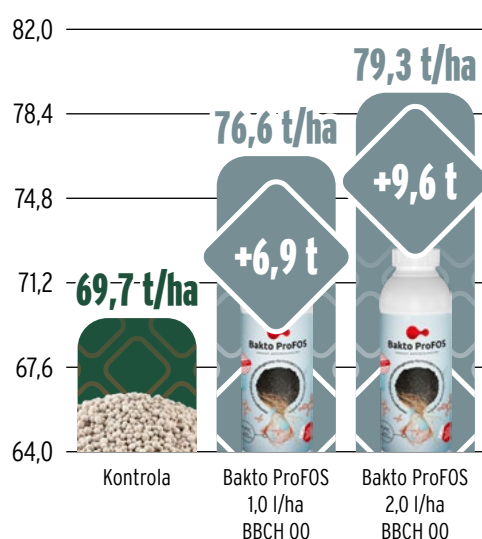
##### - rzepak ozimy

SD00 Karżniczka 2024 r.



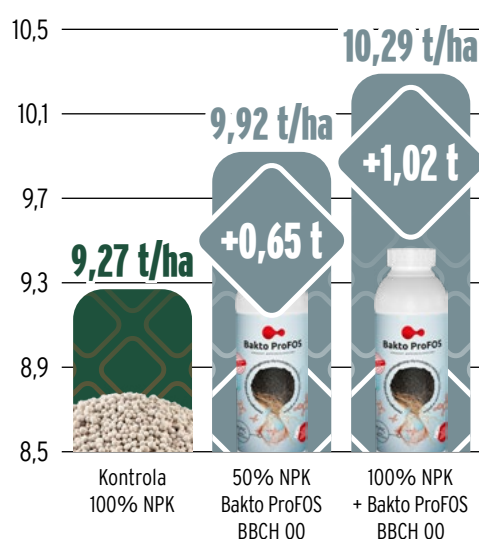
##### Doświadczenie ścisłe - burak cukrowy

IHAR Bydgoszcz 2025 r.



##### Doświadczenie ścisłe - kukurydza

UP Poznań - Złotniki 2024 r.





# BaktoKompleks®

## Przyspiesza mineralizację i tworzenie próchnicy!

Naturalny biopreparat zawierający bakterie wyselekcjonowane z polskich gleb. Przyspiesza rozkład materii organicznej w glebie, resztek poźniwnych, obornika czy poplonu. Efekt działania jest widoczny już w pierwszym roku po aplikacji. Bakterie są w formie przetrwalnikowej co umożliwia szerokie i bezpieczne zastosowanie produktu.

**Uprawy:**  wszystkie rodzaje upraw

**Skład:** jtk/ml  
5 szczepów bakterii z rodzaju *Bacillus* ≥ 1 000 000 000

### Zalety:

- ◇ przyspiesza mineralizację resztek poźniwnych, obornika i poplonów, umożliwiając szybki powrót składników pokarmowych do gleby - bez strat,
- ◇ podnosi zawartość próchnicy i bezpośrednio wpływa na poprawę żyzności gleby oraz jej zdolność do magazynowania wody i składników mineralnych,
- ◇ stabilizuje warunki wilgotnościowe i odżywcze w glebie poprzez zwiększenie retencji wody i ograniczenie wypłukiwania minerałów,
- ◇ poprawia strukturę gleby, zwiększa jej porowatość i napowietrzenie, sprzyjając prawidłowemu rozwojowi systemu korzeniowego roślin,
- ◇ ogranicza koszty nawożenia oraz nawadniania,
- ◇ wspomaga działanie wapna rolniczego, przyspieszając regulację odczynu gleby i poprawiając dostępność składników pokarmowych,
- ◇ podnosi zdrowotność gleby, wspierając rozwój pożytecznej mikroflory i utrzymanie równowagi biologicznej,
- ◇ intensyfikuje wzrost roślin i zapewnia stabilne plony.

### Ilość składników pokarmowych w resztkach poźniwnych

Roślina	Uzyskany plon główny	Ilość składników pokarmowych w resztkach poźniwnych w kg/ha		
		Azot (N)	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Potas (K <sub>2</sub> O)
Kukurydza	10 t/ha	120	48	240
	15 t/ha	180	72	360
Rzepak	3,5 t/ha	84	35	210
	4,5 t/ha	108	45	270
Pszenica	8 t/ha	40	24	128
	10 t/ha	50	30	160
Pszenżyto	8 t/ha	48	29	154
Żyto	7 t/ha	42	25	135
Jęczmień	8 t/ha	40	24	128
Burak cukrowy	65 t/ha	200	39	350

Tabela zawiera ilość składników pokarmowych (kg/ha) skumulowaną w resztkach poźniwnych w zależności od uzyskanego plonu (t/ha).



Wykorzystanie składników pokarmowych w pierwszym roku po odpowiednim rozłożeniu resztek:

25-40%  
azotu

20-25%  
fosforu

50-60%  
potasu

### Stosowanie:

Zalecana dawka 1 l/ha we wszystkich rodzajach upraw, po wymieszaniu w 200 -400 litrach wody.

Można aplikować łącznie z:

- ◇ produktami z linii Bakto i kwasami humusowymi
- ◇ nawozem azotowym (np. mocznik, nawóz saletrzano-mocznikowy itp.)
- ◇ płynnym nawozem naturalnym
- ◇ nawozami wapniowymi, z wyłączeniem wapna tlenkowego, sekwencyjnie w trakcie jednej uprawy pola

Oprysk najlepiej wykonać tuż przed uprawą gleby. Mikroorganizmy zawarte w produkcie są odporne na promieniowanie UV  $\leq 7$ . Jeżeli zabieg nie został wykonany na resztki poźniwne, produkt można zastosować łącznie z zabiegami pielęgnacyjnymi (środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi) we wczesnych fazach rozwojowych rośliny następczej.



Fot. 1 - Kontrola. fot. Rafał Opiłowski



Fot. 2 - BaktoKompleks 1 l/ha - wyraźna zmiana struktury gleby. fot. Rafał Opiłowski



Fot. 3 - Powiększenie zdjęcia nr 2, na którym widać liczne agregaty glebowe po zastosowaniu BaktoKompleks. fot. Rafał Opiłowski



Fot. 4 - Zróżnicowany wzrost kukurydzy po zastosowaniu preparatu BaktoKompleks na ciężkiej glebie, na terenie północno-wschodniej Polski.  
Fot. Monika Figlewska



**Bakto G-STOP®**  
PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

## Naturalna stymulacja prawidłowego wzrostu, plonowania i odporności roślin.

Mikroorganizmy zawarte w produkcie wykazują wielokierunkowe działanie:

- ◇ zasiedlają system korzeniowy, łodygi i liście tworząc naturalny biofilm,
- ◇ odznaczają się wysoką konkurencyjnością o miejsce (tzw. efekt zajętego krzesła) oraz o pokarm,
- ◇ wytwarzają metabolity, w tym witaminy oraz hormony, stymulujące prawidłowy rozwój roślin.

**Uprawy:**

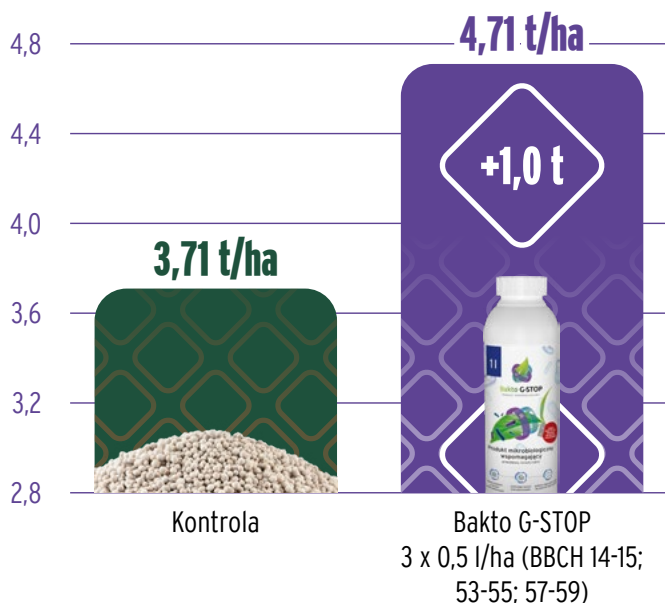
Skład:	jtk/ml
szczepy <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> DW1A	≥ 1 000 000 000
szczepy <i>Bacillus subtilis</i> DW2S	≥ 1 000 000 000

### Zalety:

- ◇ podnosi wigor i odporność roślin na stres,
- ◇ naturalnie stymuluje prawidłowy wzrost i plonowanie, także podczas niesprzyjających warunków środowiskowych, w tym stresów biotycznych i abiotycznych,
- ◇ poprawia jakość plonów,
- ◇ kompatybilny z nawozami dolistnymi oraz środkami ochrony roślin.

### Doświadczenie ściśle - rzepak ozimy

SD00 Wróclikowo 2025 r.



## Jak można stosować produkt Bakto G-STOP?

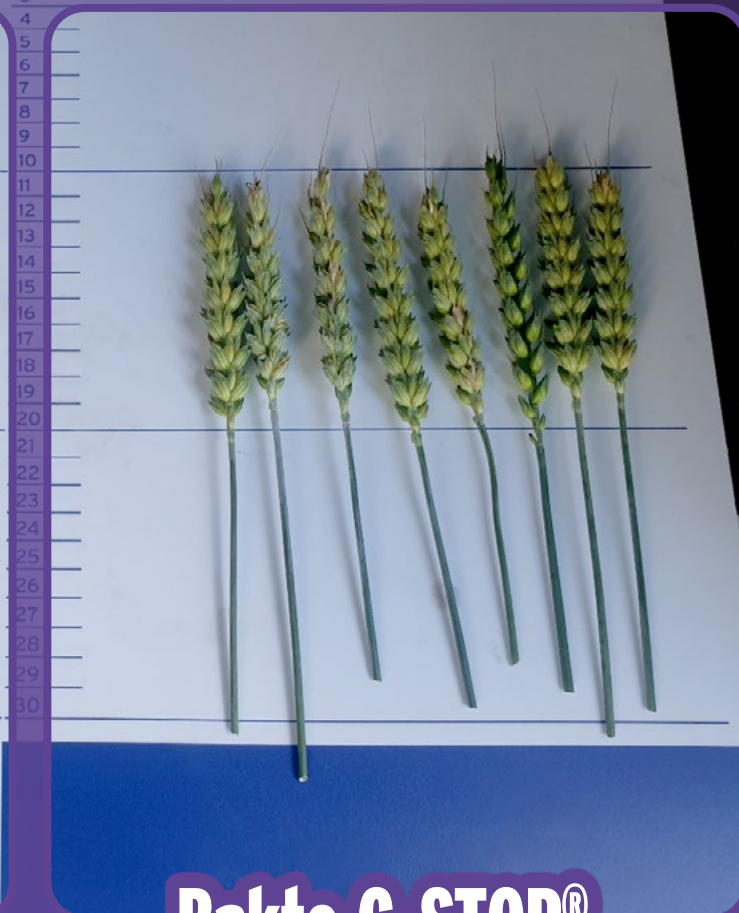
- ◇ zabieg doglebowy lub nalistny w dawce 1 l/ha,
- ◇ zabiegi solo lub w okresach zbieżnych z dokarmianiem dolistnym lub ochroną fungicydową w dawce 0,5- 1,0 l/ha,
- ◇ zaprawianie materiału siewnego zbóż - 3 l/t ziarna,
- ◇ dla zwiększenia skuteczności warto do preparatu dodać Asystent+ w rekomendowanej dawce.

### Stosowanie:

Roślina	Sposób użycia - doglebowo		Sposób użycia - nalistnie	
	l/ha	l wody	l/ha	l wody
Sady	1	200-400	0,5-1	500-1000
Rośliny jagodowe		200-400		200-500
Rośliny rolnicze		200-400		200-300
Warzywa		200-400		200-500
Rośliny ozdobne		200-400		200-500
Zioła		200-400		200-500



**kontrola**



**Bakto G-STOP®**

# Bakto ON-STOP®

PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

## Przywraca równowagę mikrobiologiczną i regeneruje uprawy.

Mikroorganizmy zawarte w produkcie szybko zasiedlają łodygi i liście roślin. Tworzą naturalny biofilm stymulujący prawidłowy rozwój i plonowanie. Szczególnie rekomendowany do stosowania na plantacjach kukurydzy poddanych presji **omacnicy prosowianki** (skuteczna aplikacja od fazy 8 liści).

Uprawy: **rolnicze** **warzywne** **sadownicze**

**Skład:** jtk/ml  
bakterie z rodzaju *Bacillus* sp.  $\geq 1\,000\,000\,000$

### Zalety:

- ◇ przyspiesza regenerację roślin po uszkodzeniach spowodowanych przez agrofagi,
- ◇ poprawia wigor i podnosi odporność upraw na czynniki niekorzystne,
- ◇ zapobiega wyleganiu roślin (szczególnie kukurydzy),
- ◇ stymuluje wzrost wielkości i jakości plonów,
- ◇ kompatybilny z innymi zabiegami pielęgnacyjnymi.

### Stosowanie:

Dawka 1 l/ha.

Szczególnie rekomendowany do stosowania na plantacjach kukurydzy pod presją **omacnicy prosowianki** - skuteczna aplikacja już od fazy 8 liści.



### Doświadczenie ścisłe - kukurydza

AT sp. z o.o., Grzebienisko 2023 r.



## Produkt zawiera szczep bakterii wiążący azot atmosferyczny!

Produkt zawiera mikroorganizmy zaliczane do grupy wolnożyjących bakterii glebowych, promujących wzrost roślin (PGPR - Plant Growth Promoting Rhizobakteria).

**Uprawy:**  wszystkie rodzaje upraw

<b>Skład:</b>	jtk/g
szczep <i>Bacillus halotolerans</i>	≥ 100 000 000

### Zalety:

- ◇ dostarcza roślinom ok. 30 kg N/ha,
- ◇ zwiększa żyzność gleby poprzez wydzielane metabolity,
- ◇ poprawia strukturę gruzełkową gleby,
- ◇ zwiększa efektywność stosowania mineralnych i organicznych nawozów azotowych,
- ◇ stymuluje rośliny do wydzielania fitohormonów, które pobudzają system korzeniowy do intensywnego pobierania składników odżywczych,
- ◇ ogranicza wymywanie azotanów do cieków wodnych,
- ◇ pozwala na obniżenie kosztów nawożenia.

### Pozostałe zalety Bakto NH<sub>4</sub><sup>+</sup>:

#### Szybka kolonizacja

bakterie zasiedlają glebę do 17 h po aplikacji

#### Łatwy w stosowaniu

możliwość aplikacji produktu od 4°C

#### Stabilna formuacja

utrzymuje żywotność bakterii w niekorzystnych warunkach w trakcie aplikacji

#### Kompatybilny

z nawozami i środkami ochrony roślin – brak dodatkowego przejazdu opryskiwacza

#### Odporny

na niekorzystne czynniki środowiska

### Stosowanie:

Zalecana dawka 100 g/ha we wszystkich rodzajach upraw, po wymieszaniu w 200-400 litrach wody.

Można aplikować łącznie z:

- ◇ kwasami humusowymi i produktami z linii Bakto
- ◇ nawozem azotowym (np. mocznik, nawóz saletrzano-mocznikowy itp.)
- ◇ płynnym nawozem naturalnym
- ◇ nawozami wapniowymi, z wyłączeniem wapna tlenkowego, sekwencyjnie w trakcie jednej uprawy pola

Stosowanie na glebę przed siewem roślin lub we wczesnych fazach rozwojowych. Kompatybilny z większością powszechnie stosowanych nawozów, z wyjątkiem produktów alkalicznych (pH > 9), kwasów (pH < 4), biocydów i środków bakteriobójczych.

Dostępne opakowania:

0,1 kg

1 kg

20 kg

### Dostarcza uprawom najbardziej plonotwórczy składnik pokarmowy, niezależnie od warunków glebowych i pogody!



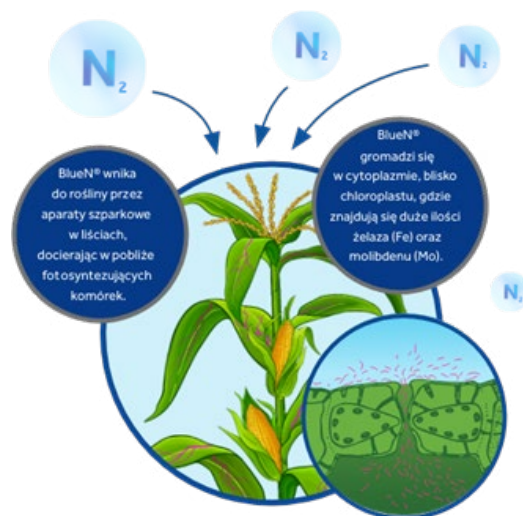
Bakterie zawarte w produkcie BlueN wnikają do rośliny przez otwarte aparaty szparkowe i szybko ją kolonizują. Są transportowane do nowych przyrostów wraz z metabolitami fotosyntezy. Bakterie wiążą azot atmosferyczny przy udziale kompleksu enzymatycznego nitrogeazy i dostarczają go roślinom w formie amonowej, która przy niskim nakładzie energetycznym jest bezpośrednio wykorzystywana do syntezy aminokwasów i białek.

Uprawy: **rolnicze** **ogrodnicze** **sady** **jagodniki** **łąki i pastwiska**

Skład:	jtk/g
szczep <i>Methylobacterium symbioticum SB23</i>	≥ 30 000 000

### Zalety:

- ◇ dostarcza azot bezpośrednio do wnętrza liści,
- ◇ działa niezależnie od warunków pogodowych, eliminując konieczność wystąpienia opadów, niezbędnych do rozpuszczenia i przemieszczenia nawozów mineralnych w glebie,
- ◇ pozwala na utrzymanie potencjału plonotwórczego roślin również przy ograniczonej dostępności azotu w glebie,
- ◇ azot dostępny dla roślin bez dodatkowych nakładów energetycznych,
- ◇ stały dopływ azotu przez cały okres wegetacji, co sprzyja stabilnemu wzrostowi i budowaniu plonu,
- ◇ pozwala na ograniczenie dawki nawozów mineralnych,
- ◇ zmniejsza koszty uprawy nie obniżając poziomu plonowania,



- ◇ zwiększa plonowanie przy pełnej dawce azotu mineralnego,
- ◇ redukuje ryzyko zasolenia gleby i toksycznego wpływu jonów amonowych na rośliny, w warunkach niedoboru wody,
- ◇ pozwala uzyskać wyższy oraz bardziej stabilny plon.

## Korzyści ze stosowania BlueN®

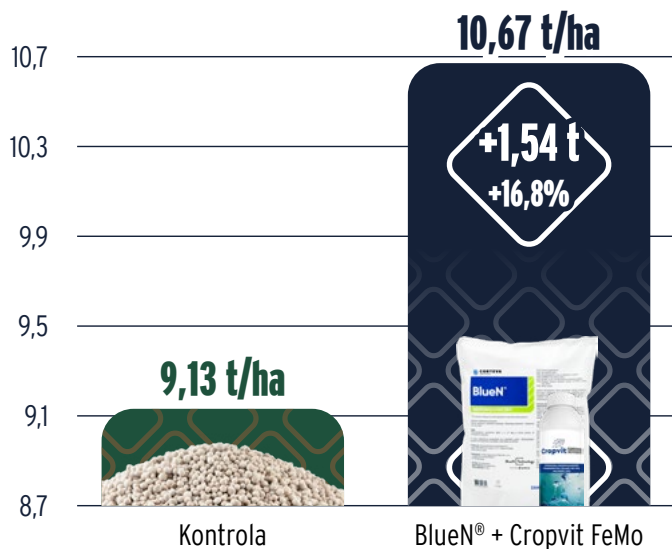


Z doświadczeń ścisłych przeprowadzonych w latach 2022-2024 w państwowych ośrodkach badawczych wynika, że średni ekwiwalent azotu dostarczany roślinom przez produkt BlueN® wynosi:

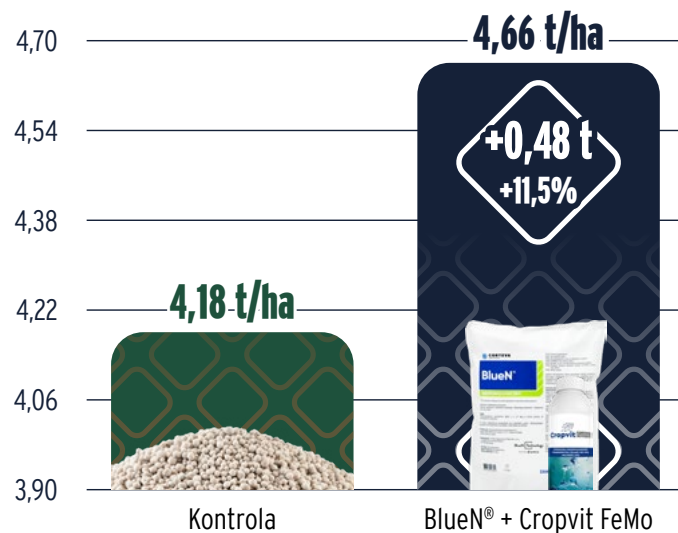


Optymalne odżywienie roślin żelazem i molibdenem zapewnia efektywne działanie kompleksu enzymatycznego nitrogenazy (kofaktor FeMo). Bakterie wykorzystują go do biologicznego wiązania azotu, który jest magazynowany w roślinie w postaci aminokwasu zapasowego - glutaminy.

### Doświadczenie ścisłe - pszenica ozima ZD00 Lisewo 2024/2025 r.



### Doświadczenie ścisłe - rzepak ozimy, odmiana Aviron UWM Olsztyn 2024/2025 r.



**Stosowanie:**Produkt należy stosować łącznie z **Cropvit FeMo**, w dawce **0,1 l/ha**.

Roślina	Dawka	Termin stosowania	Ilość cieczy roboczej
<b>Rośliny rolnicze - stosować, kiedy przynajmniej połowa powierzchni uprawowej jest zakryta przez roślinę uprawną</b>			
Zboża ozime	333 g/ha	Stosować od pełni krzewienia, do początku kwitnienia (BBCH 25-61).	100 - 250 l
Zboża jare		Stosować od pełni krzewienia, do fazy drugiego kolanka (BBCH 25-32).	100 - 250 l
Rzepak ozimy		Stosować jesienią w fazie 6-8 liści właściwych (BBCH 16-18). Wiosną, od momentu ruszenia vegetacji (faza rozety), do końca pełni kwitnienia (BBCH 30-69).	100 - 250 l
Rzepak jary		Stosować w fazie od 6-8 liści właściwych do końca pełni kwitnienia (BBCH 16-69).	100 - 250 l
Kukurydza, słonecznik, sorgo		Stosować w fazie 4-8 liści właściwych (BBCH 14-18).	100 - 250 l
Soja i inne motylkowe		Stosować w fazie 4-8 liści właściwych (BBCH 14-18).	100 - 250 l
Łąki i pastwiska		Stosować od fazy początku krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 21-39).	100 - 250 l

**Rośliny ogrodnicze - stosować, kiedy liście zakrywają przynajmniej połowę międzyrzędzi**

Warzywa korzeniowe i liściowe	333 g/ha	Stosować między fazą 4 liścia a początkiem kwitnienia (BBCH 14 - 61).	100 - 400 l
Ziemniak		Stosować w okresie łączenia się rzędów a początkiem kwitnienia (BBCH 25-61).	100 - 400 l
Truskawka		Stosować między fazą 5 liścia a początkiem kwitnienia (BBCH 15 - 61).	100 - 400 l
Warzywa dyniowate i psiankowate		Stosować między fazą pierwszego pędu boczego a początkiem kwitnienia (BBCH 21-61).	100 - 400 l

**Rośliny sadownicze - stosować, kiedy rozwinięte jest przynajmniej 50% masy liściowej**

Drzewa pestkowe i ziarnkowe	500 g/ha	Stosować w fazie od wzrostu i rozwoju pędów do początku kwitnienia (BBCH 31-61).	500 - 2000 l
Winorośl		Stosować między zielonym pąkiem, a początkiem kwitnienia (BBCH 51-61).	500 - 2000 l



# Biostymulacja





## Siła alg morskich w stymulacji wzrostu roślin.

Naturalny biostymulator stworzony w oparciu o nowoczesną technologię **Cold Cellular-Burst** oraz rotacyjne żniwa alg. Cechuje się stabilnym składem i powtarzalnym działaniem, z zachowaniem najwyższej aktywności biologicznej surowca. Unikalny stosunek auksyn do cytokinin wynoszący 360:1, warunkuje silne i precyzyjne działanie biostymulujące. Skutecznie wspiera procesy fizjologiczne roślin, poprawia kondycję upraw, jakość oraz wielkość plonu.

**Uprawy:**  rolnicze  warzywnicze  sady  ozdobne

### Skład:

płynny koncentrat z alg *Ecklonia maxima*

### Zalety:

- ◇ pobudza rozwój systemu korzeniowego, zwłaszcza korzeni bocznych i włóśnikowych stanowiących podstawę prawidłowego wzrostu i wysokiego plonowania roślin,
- ◇ rozbudowany system korzeniowy poprawia pobieranie wody oraz kationów Ca i połączonych z nimi anionów NO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, SO<sub>3</sub>, zapewniając roślinom lepsze odżywienie,
- ◇ stymuluje wzrost, poprawiając wigor i tempo rozwoju roślin w kluczowych fazach wzrostu,
- ◇ usprawnia procesy fizjologiczne, co pozwala roślinom efektywniej wykorzystywać zastosowane nawożenie,
- ◇ wspomaga procesy kwitnienia i zapylania poprzez przyspieszenie wzrostu łagiewki pyłkowej,
- ◇ lepsze zapylanie prowadzi do wyższego i bardziej wyrównanego zawiązywania owoców,
- ◇ zwiększa odporność roślin na stropy biotyczne i abiotyczne, takie jak susza, niskie temperatury czy stres chemiczny,
- ◇ podnosi odporność upraw na niskie temperatury poprzez zagęszczenie soków komórkowych,
- ◇ ogranicza szok związany z przesadzaniem i transplantacją, przyspieszając regenerację roślin,
- ◇ wpływa korzystnie na jakość plonu, poprawiając jego wielkość, wyrównanie oraz wybarwienie,
- ◇ podnosi wartość handlową upraw poprzez zwiększenie zawartości cukrów w owocach i warzywach,
- ◇ wydłuża trwałość przechowalniczą plonów i ogranicza straty jakościowe po zbiorze.

### ◇ Wyjątkowy surowiec

Świeżo zebrane algi  
*Ecklonia maxima*

### ◇ Cold Cellular-Burst Technology

Metoda produkcji zachowuje delikatne związki zawarte w sokach roślinnych alg



Algi *Ecklonia maxima*

### ◇ Rotacyjne żniwa

Jednolity wiek alg gwarantuje zawsze ten sam skład i jednolitą aktywność biologiczną surowca

### ◇ Efektywne działanie

Zwiększa plon i polepsza jego jakość przez usprawnienie procesów fizjologicznych w roślinach

## Stosowanie:

Uprawa	Stosowanie	Efekty
Ziemniak	Moczyć sadzeniaki przez 5 minut przed sadzeniem w roztworze o stężeniu <b>0,2-0,4%</b> , lub opryskiwać w trakcie sadzenia cieczą użytkową o <b>stężeniu 0,5%</b> . Po pełnych wschodach opryskiwać rośliny stosując <b>dawkę 2-4 l/ha</b> , oraz powtórzyć po 14-28 dniach używając biostymulatora w <b>dawce 2 l/ha</b> .	Zwiększone plony
Rzepak	<b>Zalecana dawka: 2 l/ha</b> . Opryskiwać rośliny 1-3 zabiegi: jesienią w fazie 3-5 liści, wiosną po ruszeniu wegetacji (faza rozety do początku strzelania w pęd), w okresie kwitnienia rzepaku.	Zwiększone plony
Kukurydza	<b>Zalecana dawka: 2-3 l/ha</b> . Opryskiwać rośliny w fazie 3-5 liści.	Zwiększone plony
Pszenica, pszenżyto, jęczmień	<b>Zalecana dawka 2 l/ha</b> . Opryskiwać rośliny od fazy 4 liści do fazy krzewienia.	Zwiększone plony

### Rośliny warzywne (uprawiane w gruncie i pod osłonami)

Burak ćwikłowy	<b>Zalecana dawka: 2-4 l/ha</b> . Opryskiwać rośliny w fazie 3-4 par liści. Dodatkowy oprysk 2 l/ha na 4 tygodnie przed zbiorem.	Zwiększone plony
Cebula	<b>Dawka: 3 l/ha</b> . Pierwszy oprysk wykonać w fazie 3-4 liści, następnie dwukrotnie co 14 dni.	Zwiększone plony
Marchew, pietruszka	<b>Dawka: 2 l/ha</b> . Pierwszy oprysk wykonać w terminie 3-4 liści, następnie dwukrotnie co 14 dni.	Zwiększone plony
Kapusta biała	Moczenie lub podlewanie rozsady <b>roztwór 1%</b> . Oprysk nalistny 14 dni po posadzeniu i 2-krotnie co 14-21 dni. Dawka: 2-3 l/ha.	Zwiększone plony
Pomidor, papryka	Moczenie lub podlewanie rozsady <b>roztwór 1%</b> . Opryski nalistny 14 dni po posadzeniu i 2-krotnie co 14 dni. Dawka: 2-3 l/ha (0,5% uprawa pod osłonami).	Zwiększone plony
Ogórek	<b>Dawka: 2-3 l/ha</b> . Pierwszy oprysk wykonać w fazie 2-4 liści, następnie dwukrotnie co 14 dni.	Zwiększone plony

### Rośliny sadownicze

Drzewa owocowe pestkowe	<b>Przed sadzeniem lub bezpośrednio po sadzeniu roślin:</b> moczenie korzeni drzewek przez 3-5 minut lub podlanie gleby wokół posadzonych roślin z użyciem 0,5% roztworu.	Zwiększone plony
	<b>W istniejącym sadzie 4 opryski dolistne:</b> używając 3-5 litrów biostymulatora na ha w każdym zabiegu: początek kwitnienia, pełnia kwitnienia, koniec kwitnienia, po opadzie czerwcowym (dawka 4 litry na ha). Przed nadejściem przymrozków oraz bezpośrednio po, zastosować dawkę 5 litrów na ha.	Zwiększa zawiązywanie owoców
Drzewa owocowe ziarnkowe	<b>Przed sadzeniem lub bezpośrednio po sadzeniu roślin:</b> moczenie korzeni drzewek przez 3-5 minut lub podlanie gleby wokół posadzonych roślin z użyciem 0,5% roztworu.	Zwiększone plony
	<b>W istniejącym sadzie 3 opryski dolistne:</b> na początku kwitnienia, w pełni kwitnienia, używając 3 litry biostymulatora na ha w każdym zabiegu. Przed nadejściem przymrozków oraz bezpośrednio po, dawkę zwiększyć do 5 litrów na ha.	Zwiększa zawiązywanie owoców
Rośliny jagodowe: truskawka, malina, borówka, jeżyna, jagoda kamczacka, porzeczka, poziomka, żurawina, agrest, aronia	<b>Przed sadzeniem lub bezpośrednio po sadzeniu roślin:</b> moczenie korzeni sadzonek przez 3-5 minut lub podlanie gleby wokół posadzonych roślin z użyciem 0,5% roztworu.	Zwiększone plony
	<b>W roku sadzenia:</b> 4 opryski dolistne. Pierwszy oprysk wykonuje się 3 tygodnie po posadzeniu roślin, a następnie w odstępach około 3 tygodni. W każdym oprysku używać 0,5% roztworu.	Zwiększa zawiązywanie owoców
	<b>Na istniejących plantacjach 3 opryski dolistne:</b> na początku kwitnienia, w pełni kwitnienia, używając 3 litry biostymulatora na ha w każdym zabiegu. Przed nadejściem przymrozków oraz bezpośrednio po, dawkę zwiększyć do 5 litrów na ha.	

# Naturamin®-WSP

Daymsa

Europe's leading producer of Leonardite

Naturamin®-WSP

80%

Aminoácidos libres  
Free amino acids  
Acides aminés libres

Soluble  
Microgranules

## Aminokwasy wspierające wzrost, regenerację i plonowanie roślin!

Skoncentrowany nawóz aminokwasowy, przeznaczony do stosowania w kluczowych fazach rozwoju roślin oraz w okresach występowania stresów środowiskowych.

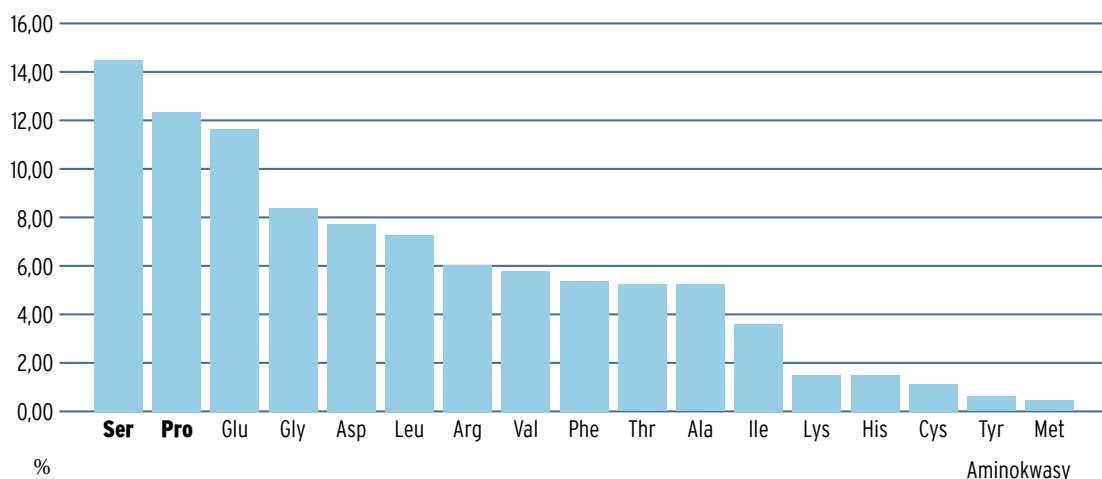
Uprawy: **rolnicze** **warzywnicze** **użytki zielone** **sady** **ozdobne**

### Skład:

Aminokwasy wolne	80% masy
Azot (N) całkowity	12,8% masy

bardzo dobrze rozpuszczalna forma proszku

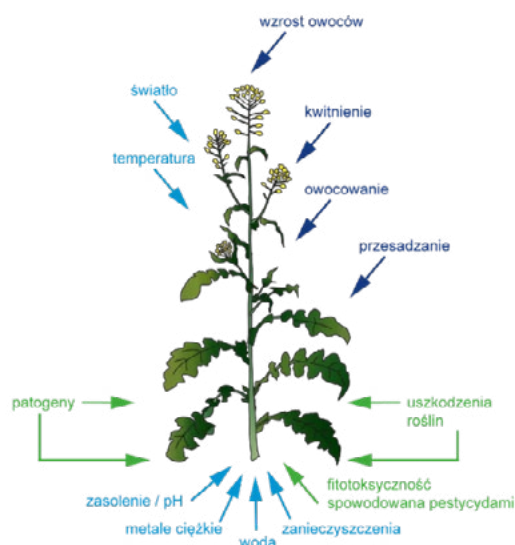
### Aminogram:



Dzięki wysokiej zawartości wolnych aminokwasów - 80%, skutecznie stymuluje procesy metaboliczne, wspiera fotosyntezę, pomaga roślinom szybko odzyskać wigor i potencjał plonowania. Produkt jest też doskonałym, naturalnym czynnikiem chelatującym, co istotnie zwiększa efektywność zabiegów ochrony i odżywiania.

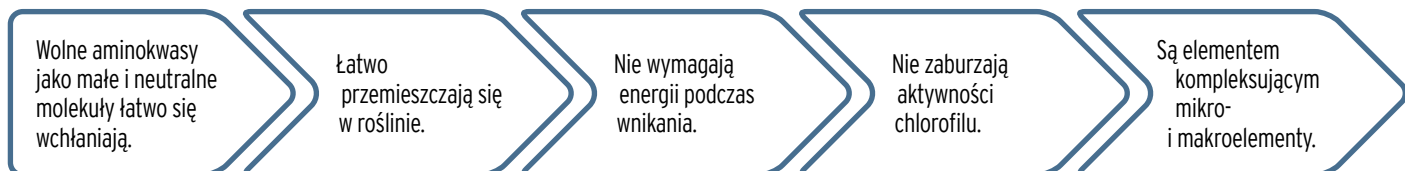
### Zalety:

- ◇ zwiększenie odporności na suszę, wysokie i niskie temperatury, fitotoksyczność, choroby, uszkodzenia mechaniczne oraz zasolenie gleby,
- ◇ wspomaga odbudowę roślin po okresach stresowych, umożliwiając im szybki powrót do prawidłowego wzrostu i rozwoju,
- ◇ pełni funkcję naturalnych czynników chelatujących - L- aminokwasy z Naturamin-WSP mają zdolność kompleksowania z mikroelementami, poprawiają penetrację i asymilację mikroelementów, pestycydów i nawozów,
- ◇ dostarcza wolnych aminokwasów, które są bezpośrednimi prekursorami białek i enzymów, co przyspiesza regenerację roślin i intensyfikuje ich metabolizm bez dodatkowego nakładu energii,



Źródła stresu

- ◇ zwiększa intensywność fotosyntezy, ponieważ aminokwasy takie jak glicyna i kwas glutaminowy stymulują syntezę chlorofilu i poprawiają wykorzystanie energii świetlnej,
- ◇ pobudza wzrost i rozwój roślin poprzez obecność prekursorów fitohormonów, w tym auksyn oraz induktorów kwitnienia, co wpływa na lepsze zawiązywanie organów generatywnych,
- ◇ poprawia zapylenie, zawiązywanie i dojrzewanie owoców, dzięki obecności aminokwasów takich jak prolina, kwas glutaminowy, walina, izoleucyna i leucyna,
- ◇ zwiększa aktywność roślin w fazach intensywnej wegetacji, co przekłada się na wyższą efektywność wzrostu i lepsze wykorzystanie potencjału genetycznego upraw,
- ◇ wspomaga odbudowę roślin po okresach stresowych, umożliwiając im szybki powrót do prawidłowego wzrostu i rozwoju,
- ◇ wspiera równowagę mikroflory glebowej, dostarczając łatwo przyswajalnego azotu, co sprzyja prawidłowej mineralizacji materii organicznej i poprawie struktury gleby.



## Działanie antystresowe aminokwasów



**PROLINA**

Poprawia płodność pyłków i zapewnia spójność ścian komórkowych. Chroni membrany i białka przed niekorzystnym działaniem wysokich stężeń jonów nieorganicznych, zapobiegając denaturacji i stresom wodnym. To bardzo ważny składnik chroniący wymianę osmotyczną.



**SERYNA**

Reguluje gospodarkę wodną i reakcje antystresowe. Prekursor glicyny-betainy, najskuteczniejszej substancji antystresowej w roślinie.

### Stosowanie:

Uprawa	Liczba zabiegów	Dawka
<b>APLIKACJA DOLISTNA</b>		
Ziemniaki, warzywa, sady	3-5	50-100 g/100 l wody
Jagodowe	2-3	50-80 g/100 l wody
Rolnicze	2-3	300-500 g/ha
Lucerna	2-3	50-80 g/100 l wody
<b>APLIKACJA DOGLEBOWA</b>		
Ziemniaki, warzywa, sady	2-3	3-5 kg/ha
Jagodowe	3-4	3-5 kg/ha

# DYNAMIC CRESCO<sup>®</sup>

**Płynny nawóz mikroelementowy (cynkowy)  
poprawiający ukorzenie roślin.**

Nowoczesny preparat na bazie amonowego octanu cynku (AOC), który aktywnie wspiera metabolizm auksyn - hormonów wzrostu, odpowiedzialnych za rozwój systemu korzeniowego.

**Uprawy:**  

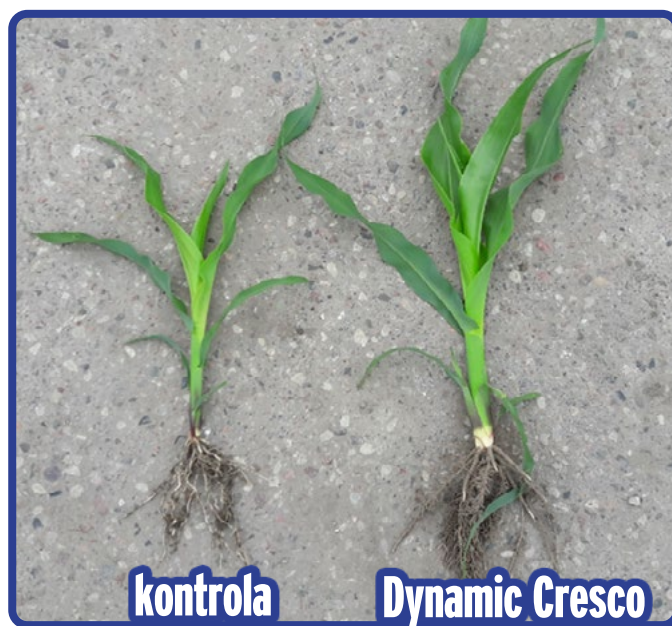
## Skład:

Amonowy octan cynku (AOC)

Po zastosowaniu rośliny intensywniej tworzą korzenie boczne i włosniki, co znacząco poprawia pobieranie wody oraz składników pokarmowych, nawet w warunkach stresowych. Produkt pobierany jest zarówno przez liście, jak i przez korzenie, dzięki czemu idealnie nadaje się do pierwszych zabiegów. Doskonale sprawdza się również w mieszaninach z płynnym nawozem azotowym (saletrzano-mocznikowym).

## Zalety:

- ◇ poprawia zdolność pobierania i akumulowania składników pokarmowych,
- ◇ stymuluje intensywny rozwój systemu korzeniowego,
- ◇ przyspiesza start roślin od wczesnych faz rozwojowych,
- ◇ poprawia wigor i wzrost łanu, ograniczając negatywne skutki nierównych wschodów,
- ◇ zwiększa odporność roślin na suszę, niskie temperatury i inne czynniki stresowe,
- ◇ poprawia wykorzystanie azotu, ograniczając jego straty i zwiększając efektywność nawożenia,
- ◇ poprawia zimotrwałość upraw, sprzyjając lepszemu przygotowaniu roślin do okresu zimowego spoczynku,
- ◇ wspomaga regenerację korzeni po wiosennym ruszeniu wegetacji, przyspieszając powrót roślin do prawidłowego wzrostu,
- ◇ jest kompatybilny z nawozami dolistnymi, RSM oraz większością środków ochrony roślin, co umożliwia łatwe włączenie go do standardowych technologii uprawy.



20

**Biostymulacja**

**Waga netto:**

**11 - 1,18 kg**

**pH:**

**5,5**

**Dostępne**

**opakowania:**

11

51

201

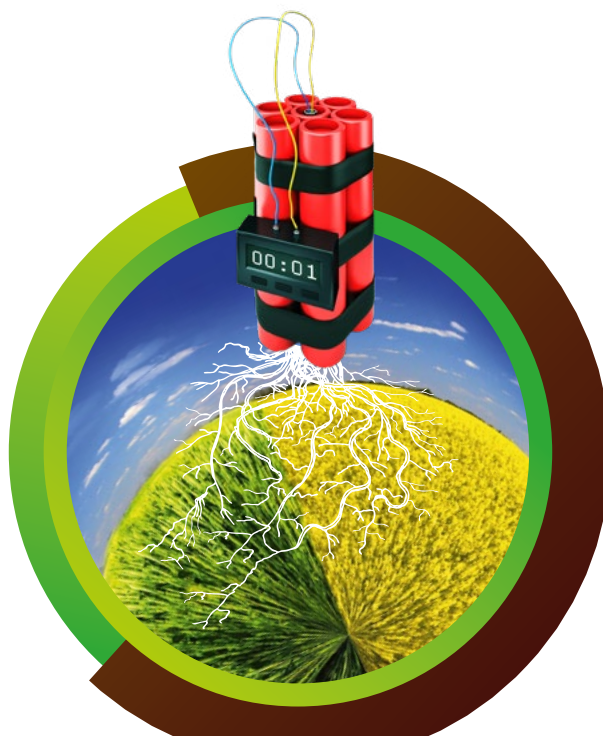
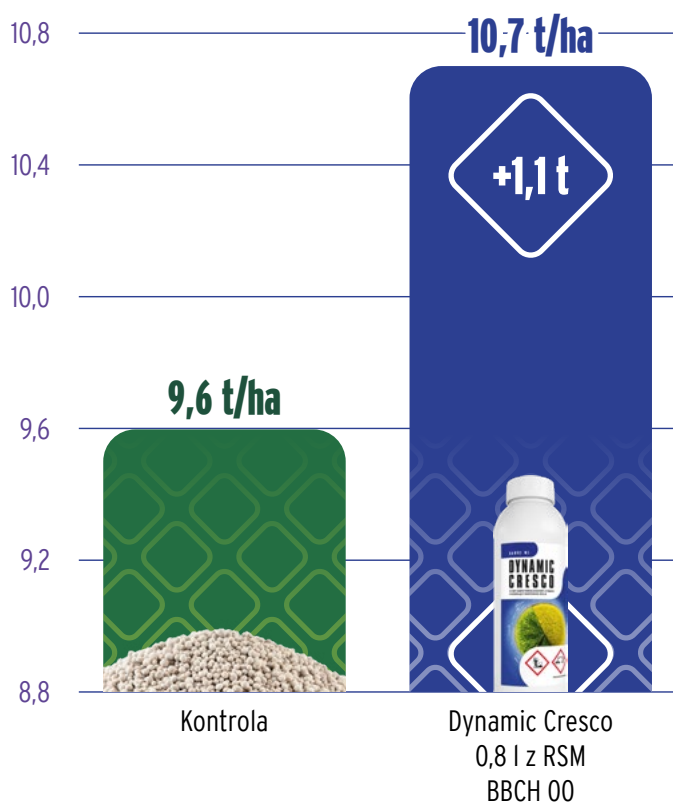
240 l

**Stosowanie:****Zalecana ilość wody:** 100-200 l/ha

Uprawa	Zalecana dawka	Zalecane terminy stosowania
Rzepak jary i ozimy	0,8 l/ha	Stosować w fazie od dwóch do sześciu liści właściwych; w rzepaku ozimym od początku ruszenia wiosennej roślinności do fazy strzelania w pęd.
Zboża jare i ozime	0,8 l/ha	Stosować wiosną i/lub jesienią, od fazy piórkowania do końca krzewienia.
Kukurydza	0,8-1,2 l/ha	Stosować w fazie od dwóch do ośmiu liści właściwych.
Ziemniaki	0,8-1,2 l/ha	Stosować w fazie od dwóch liści właściwych do momentu przed zawiązywaniem bulw.
Burak cukrowy	0,8 l/ha	Stosować od fazy czterech liści do początku zakrywania międzyrzędzi.
Trawa	0,8 l/ha	Stosować w fazie od dwóch liści do początku krzewienia.
Rośliny strączkowe	0,8 l/ha	Stosować w fazie od dwóch do ośmiu liści.
Truskawka	0,8-1,0 l/ha	Plantacje zakładane z sadzonek zielonych (wczesna jesień): po przyjęciu się sadzonek, po ruszeniu roślinności na wiosnę, rozwinięty pierwszy-trzeci liść. Plantacje z sadzonek frigo: po przyjęciu się sadzonek, rozwinięty pierwszy-drugi liść; mateczniki - rozwój korzeni sadzonek na rozłogach, dwa zabiegi co 7-10 dni.
Inne owoce miękkie	0,8-1,2 l/ha	Stosować po wiosennym ruszeniu roślinności.
Młode sady, szkółki drzew owocowych	0,8-1,0 l/ha	Stosować dwukrotnie po ruszeniu roślinności. Drugi zabieg wykonać po 7-14 dniach.
Warzywa cebulowe	0,8-1,2 l/ha	Stosować w fazie flagi (kolanka) - wyraźnie widoczny trzeci liść.
Warzywa korzeniowe	0,8-1,2 l/ha	Stosować od fazy, gdy liścienie przebijają się na powierzchnię gleby do fazy trzeciego liścia.
Rozsada warzyw	Roztwór: 0,05-0,1 l w 100 l wody	Stosować od fazy, gdy liścienie przebijają się na powierzchnię gleby do fazy, gdy liścienie są całkowicie rozwinięte; faza 3-7 liści, 3-5 dni przed wysadzeniem na miejsce stałe.

**Doświadczenie ściśle - kukurydza**

UP w Poznaniu, ZDD Brody, 2019 r.





# KRZEMIAN®

## Efektywne nawożenie krzemem i mikroelementami.



Nawóz płynny zawierający krzem w postaci kwasu ortokrzemowego - jedynej formie całkowicie dostępnej i w pełni przyswajalnej. Innowacyjne rozwiązanie wzmacniające rośliny i poprawiające plonowanie.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady

### Skład:

płynny biostymulator zawierający krzem i mikroelementy

Składniki pokarmowe	%	g/l
Si(OH) <sub>4</sub>	2,5	28,8
Bor (B) całkowity	0,3	3,4
Miedź (Cu) całkowita	1,0	11,5
Molibden (Mo) całkowity	0,2	2,3
Cynk (Zn) całkowity	0,6	6,9

### Zalety:

- ◇ sprawdzona, bezpieczna formuła,
- ◇ poprawia wigor roślin i wzmacnia naturalną odporność upraw na trudne warunki pogodowe oraz atak chorób i szkodników,
- ◇ najwyższa jakość krzemu na rynku - krzem w formie kwasu ortokrzemowego,
- ◇ 10 lat doświadczenia i testów, by zapewnić najwyższą i stałą jakość produktu,
- ◇ możliwość stosowania łącznie z fungycydami, insektycydami - wzmocnienie efektu działania,
- ◇ kompatybilność z nawozami dolistnymi i ŚÓR - kwas ortokrzemowy obniża pH cieczy roboczej,
- ◇ potwierdzone działanie na wzrost wielkości i jakości plonu w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych,
- ◇ podnosi tolerancję roślin na niekorzystne warunki wzrostu,
- ◇ wspomaga procesy fizjologiczne roślin,
- ◇ ogranicza toksyczność glinu, manganu oraz żelaza w środowiskach kwaśnych,
- ◇ zwiększa zysk z uprawy dzięki większym plonom lepszej jakości.

### Regulacja pH cieczy roboczej

Dzięki właściwościom obniżającym pH, produkt Krzemian zaleca się stosować w dawce 100 ml na 100 l wody. Dodatek preparatu poprawia warunki działania środków ochrony roślin.

### Wzmocnienie naturalnej odporności roślin

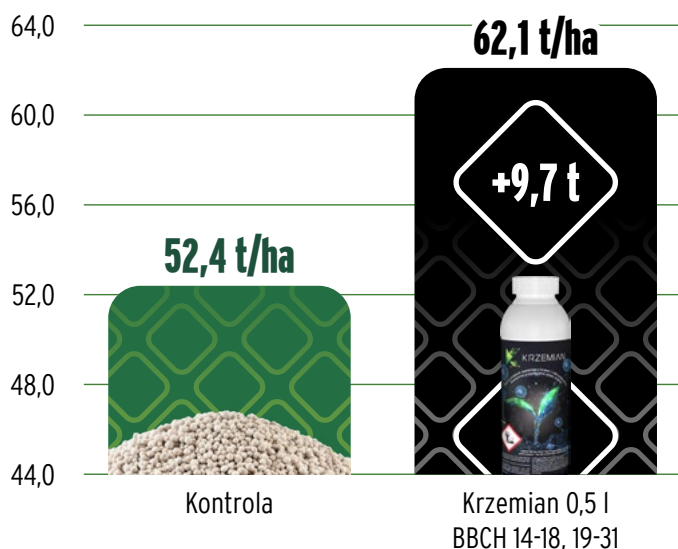
Aby w pełni wykorzystać właściwości wzmacniające naturalną odporność roślin, rekomenduje się stosowanie preparatu w dawce 3 x 0,2 l/ha, w terminach zbieżnych z aplikacją fungicydów.

## Stosowanie:

Uprawa	Termin stosowania	Liczba zabiegów	Dawka [l/ha]
Pszenica, pszenżyto, jęczmień, żyto	Jesień: od fazy trzech liści do końca jesiennej wegetacji.	1	0,5-0,8 l/ha
	Wiosna: po ruszeniu wegetacji do fazy kłoszenia.	1-2	0,5-0,8 l/ha
Rzepak	Jesień: do fazy czterech liści do końca jesiennej wegetacji.	1	0,5-0,8 l/ha
	Wiosna: po ruszeniu wegetacji do fazy początku kwitnienia.	1	0,5-0,8 l/ha
Kukurydza	Od fazy dwóch liści do fazy ośmiu liści.	1	0,5-0,8 l/ha
Burak cukrowy	Od fazy czterech liści do początku zakrywania międzyrzędzi, ostatni możliwy zabieg wykonywać miesiąc przed zbiorem.	1-3	0,5-0,8 l/ha
Ziemniak	Od fazy rozwiniętego trzeciego liścia na pędzie głównym do zakrycia redlin, ostatni możliwy zabieg wykonywać miesiąc przed zbiorem.	1-3	0,5-0,8 l/ha
Soja, bobik, groch, lucerna	Od fazy dwóch do ośmiu liści.	1-2	0,5 l/ha
Jabłoń, grusza	Od fazy zielonego pąka do osiągnięcia około 50% typowej wielkości owocu.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Czereśnia, wiśnia	Od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Śliwa	Od fazy zielonego pąka do momentu zaawansowanego wybarwienia owoców.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Truskawka	Od fazy, gdy jest rozwiniętych 3-7 liści do momentu, gdy pierwsze owoce całkowicie wybarwione.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Pozostałe krzewy owocowe	Pierwszy zabieg przed kwitnieniem, kolejne do fazy dojrzewania owoców.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Warzywa cebulowe	Od fazy 3-5 liści do rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Warzywa kapustne	Pierwszy zabieg 2-3 tygodnie po wysadzeniu rozsady lub po wschodach, następnie co 10-14 dni.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Warzywa korzeniowe	Od fazy 5-7 liścia właściwego do momentu, aż korzeń osiąga 70-80% typowej średnicy.	2-4	0,5-0,8 l/ha
Pomidor, papryka, ogórek	Pierwszy zabieg wykonać 2-3 tygodnie po wysadzeniu rozsady lub 3 tygodnie po wschodach; następny po wytworzeniu pąków kwiatowych, kolejne podczas wzrostu owoców.	2-4	0,5-0,8 l/ha

## Doświadczenie ścisłe - burak cukrowy

IOR Poznań - Winna Góra 2016 r.



# Naturvital®-Plus



Nawóz humusowy pozyskiwany wyłącznie z leonardyów z kopalni Daymsa w Teruel w Hiszpanii.



Zawiera naturalne substancje humusowe, które natychmiast oddziałują na glebę i są dostępne dla roślin.

Uprawy: rolnicze warzywnicze sady

Skład:	%	g/l
Całkowity ekstrakt humusowy	21,0	252,0
Kwasy humusowe	14,0	168,0
Kwasy fulwowe	7,0	84,0
<b>Potas (K<sub>2</sub>O) rozpuszczalny w wodzie</b>	<b>6,0</b>	<b>72,0</b>

## Dlaczego kwasy humusowe?

Kwasy humusowe oraz kwasy fulwowe to podstawowe składniki żywej gleby. Dostatek próchnicy (humusu) w glebie zwiększa jej napowietrzenie i spulchnienie. Znacznie poprawia też pojemność wodną, podnosi dostępność składników odżywczych dla roślin i wzbogaca życie mikrobiologiczne. Nawożenie roślin kwasami humusowymi poprawia przepuszczalność membrany korzeni roślin i sprzyja rozwojowi korzeni włóknikowych, aktywizuje metabolizm roślin, poprawia ich wzrost i kondycję. Dzięki temu rośliny są lepiej odżywione i dają większy plon lepszej jakości.

## Zalety dla gleby:

- ◇ zwiększają pojemność wymiany kationów (PWK) – kationy makro- i mikroelementów odżywczych są łatwiej dostępne i nie zostają wymyte z gleby przez intensywne opady deszczu,
- ◇ wielokrotnie zwiększają pojemność wodną gleby,
- ◇ rozwijają florę bakteryjną i wzbogacają różnorodność biologiczną,
- ◇ poprawiają napowietrzenie,
- ◇ podnoszą odporność na erozję.

## Zalety dla roślin:

- ◇ przyspieszają rozwój korzeni i stymulują ich wzrost,
- ◇ maksymalizują przepuszczalność membran korzeniowych, przyspieszając tym pobieranie składników odżywczych,
- ◇ potęgują aktywność enzymów i hormonów roślin,
- ◇ wpływają na szybszy wzrost i rozwój komórek.

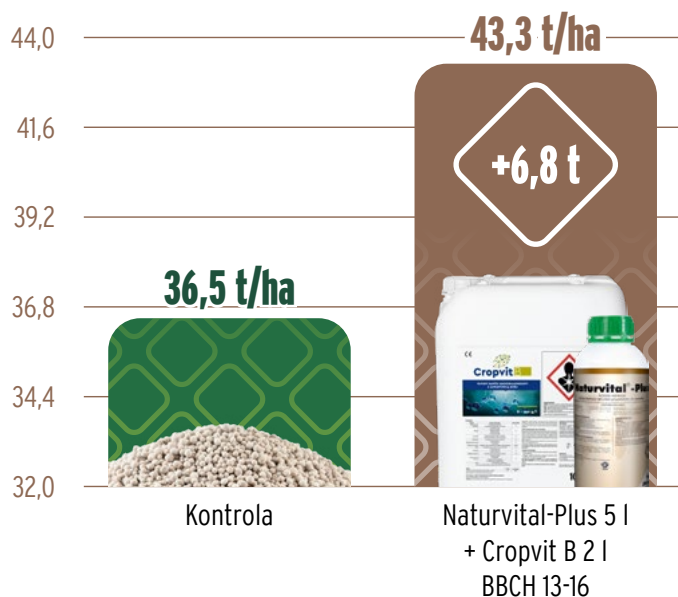
Ze względu na swoje właściwości idealny do stosowania z mikroelementami, biostymulacją, z nawozami azotowymi płynnymi oraz biologią.

## Stosowanie:

Uprawa	Sposób	Termin stosowania	Dawka
Warzywa	fertygacja	2-4 razy w sezonie wegetacyjnym.	7-10 l/ha
	oprysk nalistny		2-3 l/ha przy 200-400 l wody
Jagodowe (truskawka, malina, jeżyna, borówka)	fertygacja	2-4 razy w sezonie wegetacyjnym (w przypadku plantacji truskawki pierwsze podanie 2 tygodnie po posadzeniu).	7-10 l/ha (podczas intensywnej fertygacji można stosować w dawce 2-3 l/ha w cyklu co 7-10 dni)
Drzewa owocowe (ziarnkowe i pestkowe)	fertygacja	2-4 razy w sezonie wegetacyjnym (w kluczowych fazach rozwoju: kwitnienie, wzrost owoców).	7-10 l/ha
	oprysk belką herbicydową	Wiosną po ruszeniu wegetacji lub jesienią.	10-20 l/ha
Zboża (pszenica, jęczmień, pszenżyto itp.)	oprysk nalistny	Podczas krzewienia i intensywnego okresu wzrostu.	2-3 l/ha
Rośliny oleiste (rzepak, słonecznik itp.)	oprysk nalistny	Na jesień w fazie 3-6 liści i/lub po wiosennym ruszeniu wegetacji.	2-3 l/ha
Kukurydza na ziarno i kiszonkę	oprysk nalistny	We wczesnych etapach wegetacji w fazie 4-6 liści.	2-3 l/ha
Rośliny bobowate (groch, fasola itp.)	oprysk nalistny	We wczesnych etapach wegetacji w fazie 4-6 liści.	2-3 l/ha
Trwałe użytki zielone	oprysk nalistny	Podczas intensywnego okresu wzrostu.	2-3 l/ha

## Doświadczenie ściśle - ziemniak

IHAR, Jadwisin, 2019 r.



## Wnioski

Zastosowanie Naturvital-Plus oraz Cropvit B w uprawie ziemniaka przyczyniło się do zwiększenia plonu z 36,5 t/ha do 43,3 t/ha, czyli o 18,6% w porównaniu z kontrolą. Wyniki wskazują, że zastosowanie tych produktów było korzystne zarówno pod względem plonowania, jak i opłacalności uprawy.





## Nanotechnologia dla efektywnego odżywiania roślin!

Nawóz dolistny, w technologii nanocząsteczek, o bardzo wysokiej zawartości wapnia. Skutecznie uzupełnia także niedobory Mg i mikroelementów: żelaza, manganu i cynku. Poprawia kondycję roślin oraz wzmacnia ich odporność na stres środowiskowy.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady

**Skład:**  
nawóz wieloskładnikowy

Składniki	%
Magnez (MgO)	4,000
Wapń rozpuszczalny w wodzie (CaO)	2,0
Wapń całkowity (CaO)	36,000
Żelazo całkowite (Fe)	0,020
Mangan całkowity (Mn)	0,010
Cynk całkowity (Zn)	0,002

### Zalety:

- ◇ zapewnia bardzo wysoką przyswajalność składników pokarmowych,
- ◇ szybkie i skuteczne dokarmianie dolistne,
- ◇ poprawia kondycję, witalność i tempo wzrostu roślin,
- ◇ zwiększa odporność na suszę, przymrozki i stres biotyczny,
- ◇ wspiera pobieranie składników odżywczych z gleby,
- ◇ możliwość stosowania w szerokim zakresie upraw.



Mg

Zn

Mn

Fe

Ca

**Stosowanie Nano Active:**

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Liczba zabiegów	Terminy aplikacji
Zboża jare i ozime	1,5-2,0	2	Pierwszy oprysk od fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka. Drugi oprysk od fazy liścia podflagowego do fazy kłoszenia.
Kukurydza	2,0	1	Oprysk w fazie 3-8 liści.
Rzepak ozimy	2,0	2-3	Pierwszy oprysk jesienią w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk wiosną po ruszeniu wegetacji. Trzeci oprysk od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków.
Rzepak jary	2,0	2	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków.
Burak cukrowy	2,0	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Ziemniak	2,0	2-3	Pierwszy oprysk po pełnych wschodach (10-15 cm wysokości roślin). Kolejne opryski co 14-21 dni.
Burak ćwikłowy	2,0	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Warzywa cebulowe	2,0	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-4 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Pomidor	2,0	2-4	Pierwszy oprysk 7 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 24 dniach od wysadzenia rozsady. Trzeci oprysk po przekwitnięciu pierwszego grona. Kolejny oprysk po 14-21 dniach.
Papryka	2,0	2-4	Pierwszy oprysk 7 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk przed kwitnieniem. Trzeci oprysk na początku formowania owoców. Kolejny oprysk 7-10 dni przed zbiorem.
Ogórek	2,0	2-3	Pierwszy oprysk od fazy 6 liści. Kolejne opryski co 14 dni.
Warzywa kapustne wczesne	2,0	3	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady. Kolejne opryski po 21 dniach.
Warzywa kapustne późne	2,0	3-4	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady. Kolejne opryski po 21 dniach.
Salata	2,0	3-4	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody) Kolejne opryski po 14 dni.
Fasola	2,0	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-4 liści. Kolejne opryski co 14 dni.
Seler	2,0	3-4	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 0,5%, 2 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady. Kolejne opryski po 21 dniach.
Rzodkiewka	2,0	1	Oprysk w fazie 3 liści.
Marchew, pietruszka, pasternak	2,0	2	Pierwszy oprysk w fazie 4-6 liści. Drugi oprysk po 14-21 dniach.
Szpinak	2,0	2	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk po 14 dniach.
Kukurydza cukrowa	2,0	2	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści Drugi oprysk w fazie 6-8 liści.
Truskawka	2,0-3,0	2	Pierwszy oprysk po zawiązaniu owoców, drugi 7-10 dni przed zbiorem.
Malina	2,0-3,0	2-3	Pierwszy oprysk po zawiązaniu owoców, drugi oprysk po 14 dniach, trzeci oprysk 7-10 dni przed zbiorem.
Porzeczki, agrest	2,0-3,0	2-3	Pierwszy oprysk po zawiązaniu owoców, drugi oprysk po 14 dniach, trzeci oprysk 10-14 dni przed zbiorem.
Winorośl	2,0-3,0	2-3	Pierwszy oprysk po pojawieniu się liści, drugi oprysk w czasie opadania płatków kwiatowych, trzeci oprysk po wykształceniu się liści winogron.
Jabłoń	3,0	3-4	Opryski między fazą orzecha włoskiego a zbiorem owoców.
Grusza	3,0	3	Opryski w okresie wzrostu owoców do zbioru owoców.
Śliwa	3,0	2-3	Opryski w okresie wzrostu zawiązków do zbioru owoców.
Wiśnia, czereśnie	3,0	2-3	Opryski w okresie wzrostu zawiązków do zbioru owoców.
Drzewa ozdobne	2,0	1-3	Opryski w okresie intensywanego wzrostu.



## Nanotechnologia dla efektywnego odżywiania roślin!

Nawóz dolistny w technologii nanocząsteczek, zawierający kompleks makro- i mikroelementów, niezbędnych do intensywnego wzrostu i rozwoju roślin. Skutecznie uzupełnia niedobory i poprawia witalność.

**Uprawy:**

**Skład:**  
nawóz wieloskładnikowy

Składniki	%
Azot całkowity (N)	10,00
Azot w formie amidowej (N)	10,00
Tlenek potasu rozp. w wodzie (K <sub>2</sub> O)	13,00
Wapń całkowity (CaO)	20,00
Tlenek magnezu (MgO)	2,00
Trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	12,00
Miedź (Cu)	0,15
Żelazo	0,1
Mangan	0,20

### Zalety:

- ◇ nanotechnologia zapewniająca bardzo wysoką przyswajalność składników pokarmowych,
- ◇ szybkie i skuteczne dokarmianie dolistne,
- ◇ poprawia kondycję, witalność i tempo wzrostu roślin,
- ◇ zwiększa odporność na suszę, przymrozki i stres biotyczny,
- ◇ wspiera pobieranie składników odżywczych z gleby,
- ◇ możliwość stosowania w szerokim zakresie upraw.



Mg

Mn

Fe

NK

S

Ca

Cu

## Stosowanie Nano Active FORTE:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Liczba zabiegów	Terminy aplikacji
Zboża jare	4	2	Pierwszy oprysk od fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka. Drugi oprysk od fazy liścia flagowego do końca kłoszenia.
Zboża ozime	4	3	Pierwszy oprysk jesienią od początku fazy krzewienia. Drugi oprysk po ruszeniu wegetacji. Trzeci oprysk od fazy liścia flagowego do końca kłoszenia.
Burak cukrowy	4	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Kukurydza	4	1-2	1-2 opryski w fazie 3-6 liści.
Rzepak ozimy	4	2-3	Pierwszy oprysk jesienią w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk wiosną po ruszeniu wegetacji. Trzeci oprysk od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków.
Rzepak jary	4	2	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk od fazy luźnego pąka do rozpoczęcia opadania płatków.
Burak ćwikłowy	4	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Ziemniak	4	2-3	Pierwszy oprysk po pełnych wschodach (10-15 cm wysokości roślin). Kolejne opryski co 14-21 dni.
Warzywa cebulowe	4	2-3	Pierwszy oprysk w fazie 3-4 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.
Pomidor	4	2-3	Pierwszy oprysk 7 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk przed kwitnieniem. Trzeci oprysk po przekwitnięciu pierwszego grona.
Papryka	4	2-3	Pierwszy oprysk 7 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk przed kwitnieniem. Trzeci oprysk po przekwitnięciu pierwszego grona.
Ogórek	4	2-3	Pierwszy oprysk od fazy 6 liści. Kolejne opryski co 14 dni.
Warzywa kapustne wczesne	4	2	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady.
Warzywa kapustne późne	4	3-4	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady. Kolejne opryski po 21 dniach.
Sałata	4	2	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach.
Fasola	4	3-4	Pierwszy oprysk w fazie 3-4 liści. Kolejne opryski co 14 dni.
Seler	4	3-4	Pierwszy oprysk 3-4 dni przed wysadzeniem rozsady (stężenie dla pierwszego oprysku 1%, 4 łyżki nawozu na litr wody). Drugi oprysk po 14 dniach od wysadzenia rozsady. Kolejne opryski po 21 dniach.
Rzodkiewka	4	1	Oprysk w fazie 3 liści.
Marchew, pietruszka, pasternak	4	2	Pierwszy oprysk w fazie 4-6 liści. Drugi oprysk po 14-21 dniach.
Kukurydza cukrowa	4	1	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści.
Szpinak	4	1	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści.
Truskawka, maliny, porzeczki, agresty	4-5	2	Pierwszy oprysk przed kwitnieniem. Drugi oprysk 7 dni po zawiązywaniu owoców.
Winorośl	4-5	2-3	Pierwszy oprysk po pojawieniu się liści. Drugi oprysk przed kwitnieniem. Trzeci oprysk po wykształceniu się liści winogron.
Jabłonie	4-5	3-4	Pierwszy oprysk w fazie zielonego pąka. Drugi oprysk po 14 dniach od kwitnienia. Kolejne opryski pomiędzy fazą orzecha włoskiego do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorem).
Grusze	4-5	3-4	Pierwszy oprysk w fazie zielonego pąka. Drugi oprysk po 14 dniach od kwitnienia. Kolejne opryski pomiędzy fazą orzecha włoskiego do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorem).
Wiśnie, czereśnie, śliwy	4-5	2-3	Pierwszy oprysk w fazie białego pąka. Kolejne opryski w okresie wzrostu zawiązków do zbioru owoców (nie później niż 14 dni przed zbiorem).
Drzewa ozdobne	4	1-3	Opryski w okresie intensywanego wzrostu.

# Raiza-Mix

Aktywator do zaprawiania nasion



**Płynny preparat do zaprawiania nasion.  
Skuteczne wsparcie roślin od momentu  
kiełkowania!**



Precyzyjna aplikacja bezpośrednio na materiał siewny zapewnia optymalne odżywienie roślin w miejscu początkowego wzrostu. Dzięki temu wschody są szybkie i wyrównane. Uprawa już od początku rozwija się równomiernie i może w pełni wykorzystać swój potencjał plonotwórczy, niezależnie od warunków polowych.

**Uprawy:**

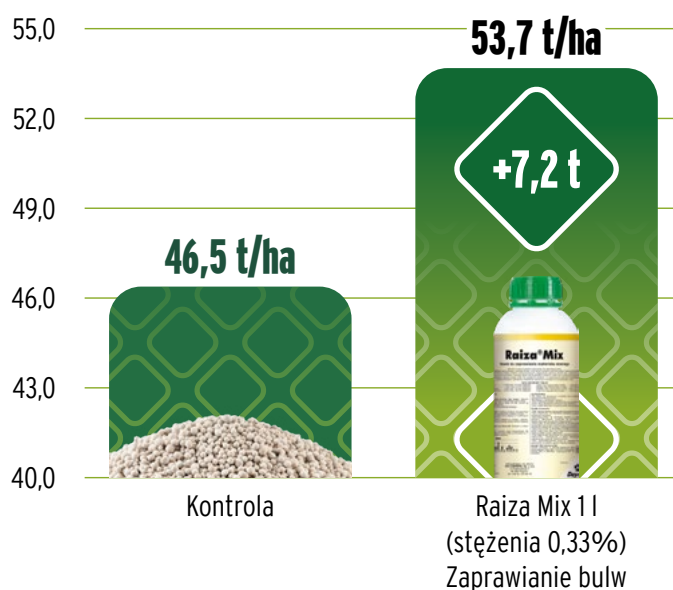
## Skład:

- ◇ ekstrakt roślinny całkowicie rozpuszczalny w wodzie alg *Ascophyllum nodosum* (m.in. cytokiny, gibereliny, auksyny)
- ◇ mikroelementy (bor, miedź, żelazo, mangan, molibden, cynk)
- ◇ 100% wolne L-aminokwasy

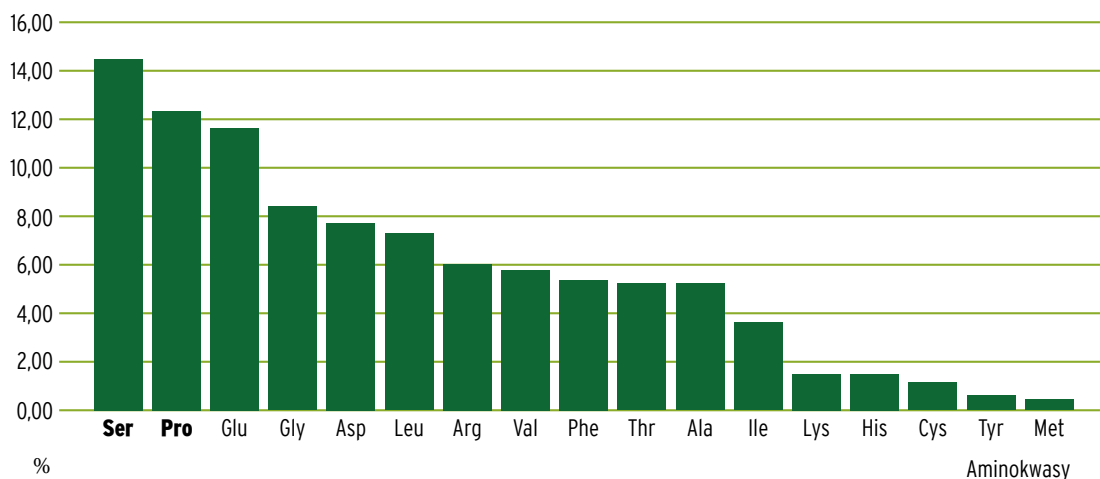
Składniki pokarmowe	%	g/l
Aminokwasy ogółem	14,16	161,4
Azot (N) ogółem	2,27	25,9
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,24	2,7
Miedź (Cu) rozpuszczalna w wodzie	0,12	1,4
Żelazo (Fe) rozpuszczalny w wodzie	1,30	14,8
Mangan (Mn) rozpuszczalny w wodzie	0,59	6,7
Molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie	0,024	0,27
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	0,24	2,7

## Doświadczenie ściśle - ziemniak

IHAR, Jadwisin, 2022 r.



## Aminogram:



### Zalety:

- ◇ przyspiesza i poprawia kiełkowanie, umożliwiając pęcznienie nasion nawet przy minimalnej ilości wody,
- ◇ wyrównuje wschody poprzez silną aktywację enzymów hydrolitycznych i metabolizmu kiełkujących nasion,
- ◇ intensywnie stymuluje rozwój systemu korzeniowego, co przyspiesza pobieranie składników odżywczych z gleby,
- ◇ wzmacnia młode rośliny, poprawiając ich odporność na suszę i zimotrwałość,
- ◇ dostarcza aminokwasów i mikroelementów, wspierając szybki start i zdrowy rozwój upraw.

### Stosowanie:

Uprawa	Liczba zabiegów	Terminy stosowania	Dawka
<b>ZAPRAWIANIE NASION</b>			
Zboża: pszenica, jęczmień, owies, pszenżyto, żyto, proso	-	Przed siewem.	150-200 ml/100 kg materiału siewnego w standardowej dawce wody
Rzepak, kukurydza, groch, soja	-	Przed siewem.	150-200 ml/100 kg materiału siewnego w standardowej dawce wody
Słonecznik	-	Przed siewem.	400 ml/100 kg materiału siewnego w standardowej dawce wody
Ziemniak	-	W trakcie sadzenia.	1 l/300 l wody
<b>FERTYGACJA</b>			
Młode uprawy roślin drzewiastych	4-5	Od pierwszego podlewania po sadzeniu, co 2 tyg.	3-4 l/ha
Sady	2-3	Podlewanie w pierwszym miesiącu po rozpoczęciu wegetacji.	5 l/ha
Warzywa	2-3	Podlewanie po siewie, sadzeniu, w pierwszym miesiącu wegetacji.	4-5 l/ha
<b>APLIKACJA NALISTNA</b>			
Zboża, rzepak, kukurydza, groch, soja, słonecznik	1	Faza wegetacji 4-6 liści.	0,6-1 l/ha



## Innowacyjna technologia jonowa dla najwyższej efektywności nawożenia cynkiem!

Skoncentrowany, płynny nawóz cynkowy, rozpuszczalny w wodzie. Opracowany w innowacyjnej technologii cieczy jonowych (Ionic Liquid Technology), zapewniającej bardzo skuteczne pobieranie cynku przez liście (wyższa skuteczność od tradycyjnych formułacji nawozów).

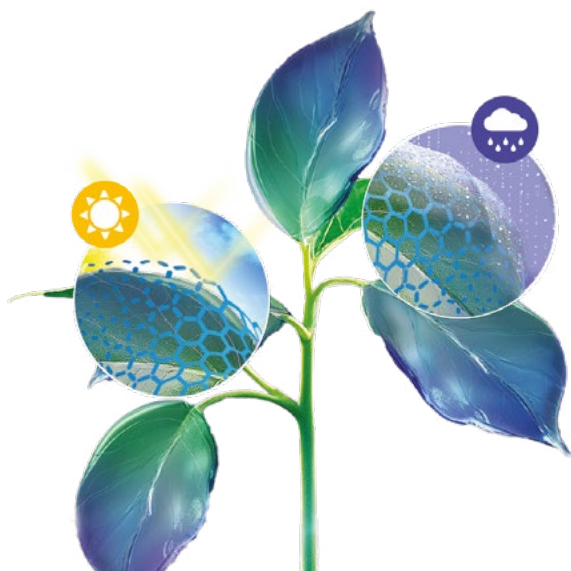
**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady jagodowe

Skład:	%	g/l
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	16,0	220,8

Preparat zachowuje postać ciekłą w temperaturze otoczenia, silnie przylega do opryskiwanej powierzchni i tworzy uporządkowaną warstwę, skutecznie eliminując problem krystalizacji składników na powierzchni liści.

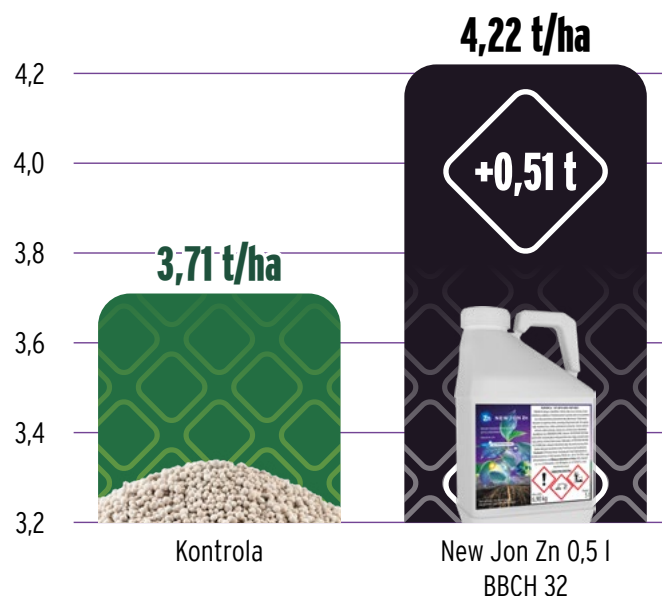
### Zalety:

- ◇ wspiera efektywne wykorzystanie azotu,
- ◇ reguluje gospodarkę fosforem w roślinie,
- ◇ aktywuje procesy enzymatyczne i hormonalne,
- ◇ wpływa na prawidłowy przebieg fotosyntezy,
- ◇ zwiększa odporność roślin na suszę oraz niskie temperatury,
- ◇ poprawia zimotrwałość upraw,
- ◇ przyczynia się do wzrostu plonów i poprawy ich jakości,
- ◇ zwiększa zawartość białka,
- ◇ zapewnia bezpieczną aplikację ograniczając ryzyko uszkodzeń,
- ◇ wpływa korzystnie na ogólną kondycję roślin i plonowanie.



### Doświadczenie ścisłe - rzepak ozimy

SD00 Wróclikowo 2025 r.



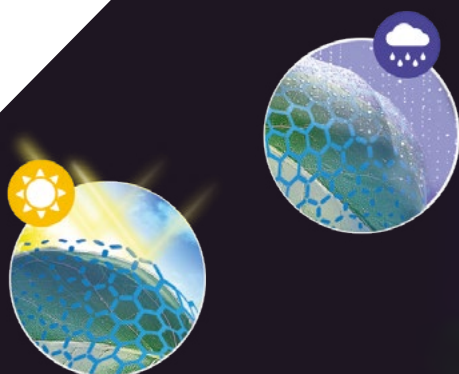
### Wnioski

Zastosowanie nawozu dolistnego NewJon Zn w rzepaku ozimym zwiększyło plon z 3,71 t/ha do 4,22 t/ha. Oznacza to wzrost plonowania o 0,51 t/ha, czyli o 13,7% w porównaniu z kontrolą. Wyniki potwierdzają korzystny wpływ nawożenia cynkiem na efektywność uprawy rzepaku ozimego.

**Stosowanie:**

Stosować wyłącznie w uzasadnionej potrzebie. Nie przekraczać zalecanych dawek.

Uprawa	Faza fenologiczna/liczba zabiegów	Dawka (l/ha)
<b>ROLNICZE I WARZYWNICZE</b>		
Kukurydza	1-2 zabiegi w fazie 4 do 8 liści. Szczególnie istotny zabieg w fazie 4-6 liści; odstęp między zabiegami 7-14 dni.	0,5
Ziemniak	1-3 zabiegi od fazy 2-4 liści do momentu, gdy bulwy osiągną ok. 40% masy końcowej; odstęp między zabiegami 10-14 dni.	
Rzepak	Jesienią w fazie od dwóch do sześciu liści właściwych,	
	Wiosną od początku ruszenia vegetacji do fazy strzelania w pęd.	
Zboża	Stosować wiosną/jesienią, do fazy krzewienia do liścia flagowego.	
Burak cukrowy	Stosować od fazy czterech liści do początku zakrywania międzyrzędzi.	
<b>JAGODOWE</b>		
Agrest, Malina jesienna, Malina letnia, Porzeczka	Początek vegetacji do kwitnienia - 1-2 zabiegi,	0,2-0,5
	Po zbiorach przed opadaniem liści - 1 zabieg.	
Borówka, Jeżyna	Początek vegetacji - 1 zabieg,	
	Po zbiorach przed opadaniem liści - 1 zabieg.	
Truskawka	Początek vegetacji do kwitnienia - 1-2 zabiegi,	
	Po zbiorach przed spoczynkiem zimowym - 1 zabieg.	
<b>PESTKOWE</b>		
Brzoskwinia, Śliwa	Zielony pąk - 1 zabieg,	0,5
	Biały pąk - 1 zabieg,	
	Przed opadaniem liści - 1-2 zabiegi.	
Wiśnia	Pęknięcie pąków - 1 zabieg,	
	Zielony pąk - 1 zabieg,	
	Przed opadaniem liści - 1-2 zabiegi.	
Czereśnia	Zielony pąk - 1 zabieg,	
	Biały pąk - 1 zabieg,	
	Przed opadaniem liści - 1 zabieg.	
Morela	Zielony pąk - 1 zabieg,	
	Biały pąk - 1 zabieg,	
	Przed opadaniem liści - 2 zabiegi.	
<b>ZIARNKOWE</b>		
Jabłoń, Grusze	Pęknięcie pąków - 1 zabieg,	0,5
	Mysie ucho, zielony pąk - 2 zabiegi,	
	Po zbiorze owoców - 1 zabieg.	



## Biostymulator wapniowy, w nowatorskiej technologii cieczy jonowych!

Płynny, doskonale rozpuszczalny w wodzie biostymulator, wyprodukowany w nowatorskiej technologii cieczy jonowych (Ionic Liquid Technology), określanych jako płynne sole. Preparat pozostaje w formie ciekłej w temperaturze otoczenia, silnie przylega do opryskiwanej powierzchni tworząc tzw. film i eliminuje problem krystalizacji składników na powierzchni liści.

**Uprawy:**    

Skład:	%	g/l
Wapń (Ca)	11,0	160,6
Tlenek wapnia (CaO)	15,2	221,9
Azot (N)	9,0	131,4

Rozwiązanie to ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin polowych, takich jak rzepak, burak, ziemniak czy zboża, a także dla upraw sadowniczych i warzywniczych, w których odpowiedni poziom wapnia decyduje o jakości i trwałości plonu. Tradycyjne formy nawozów mogą tworzyć osady, które ograniczają pobieranie składników pokarmowych.

### Zalety:

- ◇ zapewnia szybkie i skuteczne odżywienie roślin wapniem,
- ◇ ogranicza negatywne skutki okresowej suszy,
- ◇ poprawia gospodarkę wodną roślin,
- ◇ usprawnia przebieg fotosyntezy,
- ◇ reguluje gospodarkę hormonalną roślin,
- ◇ zwiększa jędrność oraz ogranicza pękanie owoców i warzyw,
- ◇ zmniejsza ryzyko występowania fizjologicznych chorób przechowalniczych wynikających z niedoboru wapnia,
- ◇ wydłuża trwałość pozbiorczą owoców i warzyw,
- ◇ mniejsze ryzyko fitotoksyczności w porównaniu do tradycyjnych nawozów wapniowych,
- ◇ wspiera prawidłowy wzrost i rozwój roślin.

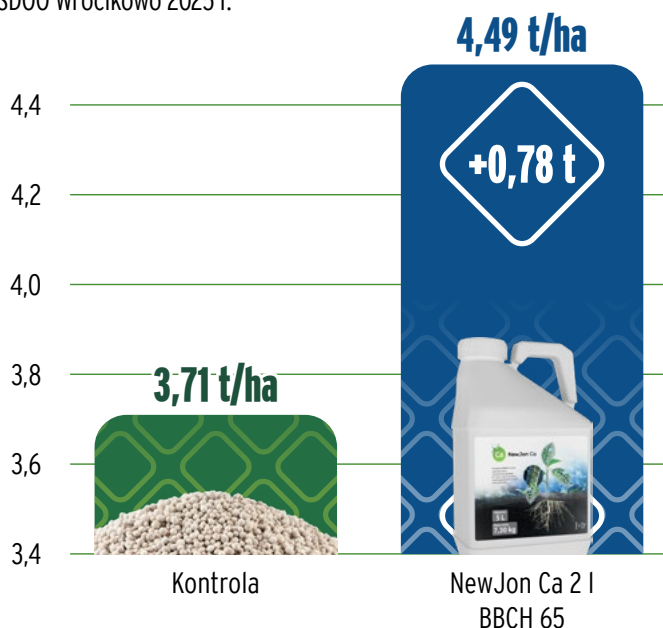


**Stosowanie:**

Uprawa	Liczba zabiegów	Faza stosowania	Dawka/stężenie
Zboża jare i ozime	2-3 aplikacje	Pierwszy oprysk od fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka. Drugi oprysk od fazy liścia podflagowego do końca kłoszenia.	2-3 l/ha
Rzepak ozimy	2-3 aplikacje	Pierwszy oprysk jesienią w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk wiosną po ruszeniu wegetacji. Trzeci oprysk od fazy pąka do rozpoczęcia opadania płatków.	2-3 l/ha
Rzepak jary	2 aplikacje	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Drugi oprysk od fazy pąka do rozpoczęcia opadania płatków.	2-3 l/ha
Kukurydza	1 aplikacja	Oprysk w fazie 3-8 liści.	2 l/ha
Burak cukrowy	2-3 aplikacje	Pierwszy oprysk w fazie 3-5 liści. Kolejne opryski co 14-21 dni.	2-3 l/ha
Drzewa owocowe	1-4 aplikacje	Rośliny opryskiwać kilkakrotnie w okresie wzmożonego zapotrzebowania na wapń lub kształtowania się jego niedoborów. W przedstawionych stężeniach i dawkach.	0,5% - 1,2% (500-1200 ml nawozu na 100 l wody), co ok. 7-10 dni
Krzewy owocowe	1-4 aplikacje	Stosować w okresie wzmożonego zapotrzebowania na wapń.	0,4% - 0,6% (400-600 ml nawozu na 100 l wody), co około 7-10 dni
Truskawki	1-4 aplikacje	Stosować w okresie wzmożonego zapotrzebowania na wapń.	0,4% (400 ml nawozu na 100 l wody), co ok. 7 dni
Warzywa w gruncie i pod osłonami	1-4 aplikacje	Stosować w przypadku wystąpienia silnych niedoborów wapnia (np. sucha zgnilizna wierzchołkowa na pomidorze).	Pierwsze 2-3 zabiegi należy wykonać w stężeniu 0,7%. Dalej 0,5% (500 ml nawozu na 100 l wody), co ok. 10 dni

**Doświadczenie ściśle - rzepak ozimy**

SD00 Wróćkowo 2025 r.





## Preparat zwalczający metodą fizyczną drobne insekty.

Preparat przeznaczony do zwalczania drobnych insektów metodą fizyczną. Zwiększa skuteczność tradycyjnych środków ochrony roślin. Tworzy lepką powłokę o szybkim działaniu. Szerokie spektrum zwalczanych szkodników.

### Skład:

innowacyjna kompozycja niejonowych surfaktantów i polimerów

### Zalety:

- ◇ zwiększa skuteczność stosowanych środków ochrony roślin poprzez tworzenie lepkiej powłoki,
- ◇ poprawia przyleganie oraz utrzymywanie się cieczy roboczej na powierzchni roślin,
- ◇ umożliwia zwalczanie drobnych szkodników, zapewniając wysoką efektywność zabiegu,
- ◇ działa skutecznie w szerokim zakresie temperatur,
- ◇ mechanizm działania oparty na fizycznych właściwościach produktu eliminuje ryzyko uodparniania się szkodników.



## Stosowanie:

Uprawa	Szkodniki / zakres	Zalecenia
Zboża	mszyce, skoczki, wciornastki	zalecane stężenie: 0,15-0,2%; 150-200 ml preparatu / 100 l wody; zalecana ilość wody: 200 l/ha
Rzepak	mszyce, słodyszek rzepakowy, chowacze, mączlik szklarniowy, pchełki, śmietka kapuściana (zwalczanie nietlających owadów)	zalecane stężenie: 0,15-0,2%; 150-200 ml preparatu / 100 l wody; zalecana ilość wody: 200 l/ha
Burak cukrowy	mszyce, śmietka, pchełki, przędziorek	zalecane stężenie: 0,15-0,2%; 150-200 ml preparatu / 100 l wody; ilość wody: 200 l/ha
Ziemniak	mszyce	zalecane stężenie: 0,15-0,2%; 150-200 ml preparatu / 100 l wody; ilość wody: 200 l/ha
Kukurydza	ploniarka zbożówka (zwalczanie nietlających muchówek)	zalecane stężenie: 0,15-0,2%; 150-200 ml preparatu / 100 l wody; ilość wody: 200 l/ha
Drzewa owocowe: jabłoń, grusza, śliwa, wiśnia, czereśnia, morela, brzoskwinia	mszyce, przędziorki	zalecane stężenie: 0,1-0,2%; 100-200 ml preparatu / 100 l wody
Śliwa, jabłoń, grusza	larwy miseczników	zalecane stężenie: 0,1-0,2%; 100-200 ml preparatu / 100 l wody
Porzeczka, malina, truskawka	mszyce, przędziorki	zalecane stężenie: 0,1-0,2%; 100-200 ml preparatu / 100 l wody; Zalecana ilość wody: 500-700 l/ha. Liczba zabiegów: środek może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym. Stosować przed i po kwitnieniu drzew i krzewów owocowych.
Pomidor, papryka, fasola, bób, burak ćwikłowy, ogórek	mszyce	zalecane stężenie: 0,05-0,1%; 50-100 ml preparatu / 100 l wody
Pomidor, ogórek i inne dyniowate, fasola i inne rośliny motylkowe grubonasienne	przędziorki	zalecane stężenie 0,2%; 200 ml preparatu / 100 l wody
Kapusta pekińska, brokuły, kalafior	mączlik warzywny	zalecane stężenie 0,1%; 100 ml preparatu / 100 l wody
Rośliny ozdobne	mszyce	zalecane stężenie 0,05-0,1%; 50-100 ml preparatu / 100 l wody. Wyższe od zalecanych stężeń stosować w przypadku dużego nasilenia szkodnika. W razie konieczności zabieg powtórzyć po 14 dniach.
	przędziorki	zalecane stężenie 0,1-0,15%; 100-150 ml preparatu / 100 l wody. W razie konieczności zabieg powtórzyć po 7 dniach.



Preparat tworzy lepka powłokę, która unieruchamia i uśmierca organizmy szkodliwe



Szybkie działanie w szerokim zakresie temperatur



Brak pozostałości, bezpieczny dla środowiska



Brak problemu uodporniania się szkodników



Szerokie spektrum zwalczanych szkodników



Zwiększa skuteczność tradycyjnych środków ochrony roślin



Możliwość kilkukrotnego stosowania w sezonie wegetacyjnym



Nie posiada okresu karencji



# Cytoplant<sup>®400</sup>

Stymuluje podziały komórkowe

**Daymsa**  
Europe's leading producer of Leonardite

## Produkt naturalny stymulujący podziały komórkowe, wspomaga rozwój korzeni i pąków kwiatowych!

Naturalny biostymulator wyprodukowany w unikalnej technologii, która pozwala zachować cenne składniki aktywne. Wspiera kluczowe procesy biologiczne roślin. Produkt przeznaczony jest do stosowania w uprawach wymagających wysokiej jakości plonu i wyrównanych owoców.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady jagodowe

### Skład:

naturalne promotory cytokinin z aktywnością cytokinową równoważną 400 ppm

### Zalety:

- ◇ zwiększa intensywność podziałów komórkowych, co przekłada się na silniejszy wzrost roślin,
- ◇ ogranicza dominację wierzchołkową, wspomagając lepsze rozkrzewienie roślin,
- ◇ opóźnia procesy starzenia, utrzymując dłużej aktywność fizjologiczną roślin,
- ◇ ułatwia przemieszczanie składników odżywczych w roślinie,
- ◇ zwiększa masę, kaliber oraz wybarwienie owoców przy zachowaniu ich jędrności.

### Stosowanie:

Uprawa	Liczba zabiegów	Termin aplikacji	Dawka
Drzewa pestkowe (śliwy, morele, czereśnie, wiśnie, brzoskwinie itd.)	1-2	Przed kwitnieniem (do fazy białego pąka) i po kwitnieniu.	1,5-2 l/ha
Drzewa ziarnkowe (jabłonie, grusze itd.)	1-2	Przed kwitnieniem (faza zielonego pąka) i po kwitnieniu (różnicowanie zawiązków).	1,5-2 l/ha
Truskawki	1-2	Faza kwitnienia i zawiązywania owoców.	1,5-2 l/ha
Malina	1-2	Faza kwitnienia i zawiązywania owoców.	1,5-2 l/ha
Borówka	1-2	Faza kwitnienia i zawiązywania owoców.	1,5-2 l/ha
Pomidor i inne warzywa	1-2	Przed kwitnieniem (do 10% kwiatów). Powtarzać podczas kwitnienia i wzrostu owoców.	1,5-2 l/ha
Ziemniak	1-2	W stadium zawiązywania bulw. Zabieg powtórzyć po 3 tygodniach.	0,5-1 l/ha
Zboże (pszenica itd.)	1	Od początku krzewienia do fazy kłoszenia.	0,5-1 l/ha
Rzepak	1	Przed kwitnieniem.	0,5-1 l/ha

# Nawożenie dolistne





MIEDŹ SYSTEMICZNA

## Systemiczne wsparcie odporności roślin!



Płynny nawóz dolistny zawierający heptaglukonian miedzi, działający systemicznie. Produkt szybko się wchłania i przemieszcza do wszystkich organów rośliny.

Uprawy: rolnicze warzywnicze sady jagodowe

Skład:	%	g/l
Miedź (Cu) całkowita rozpuszczalna w wodzie	7,0	88,2
Miedź (Cu) całkowita skompleksowana	7,0	88,2
Siarka (S)	3,6	45,4

### Zalety:

- ◇ pełni funkcję prewencyjną zwiększając odporność roślin na czynniki stresowe,
- ◇ działanie układowe indukuje naturalne mechanizmy obronne rośliny (syntezę lignin, fitoaleksyn, wytwarzanie kwasu salicylowego),
- ◇ działa skutecznie zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach,
- ◇ szybko uzupełnia niedobory miedzi,
- ◇ jest w pełni kompatybilny w mieszaninach zbiornikowych ze środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi, również z preparatami mikrobiologicznymi,
- ◇ charakteryzuje się niskim ryzykiem fitotoksyczności.

Produkt zdobył Złote Godło QI 2025 w kategorii QI Product za „CuPROTE - Nawóz dolistny o działaniu systemicznym”.



## Stosowanie:

Uprawa	Termin stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość wody (l/ha)
Zboża: pszenica, jęczmień, owies, pszenżyto, żyto	Od fazy krzewienia do końca fazy kłoszenia.	1-3	150-300
Rzepak	Jesienią w fazie 4-6 liści (BBCH 14-16), wiosną po ruszeniu wegetacji na początku fazy wydłużania pędu (BBCH 32-35).	1-3	150-300
Kukurydza	Od początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) do początku kwitnienia kukurydzy.	1-3	150-300
Burak cukrowy	Można stosować łącznie z fungicydami od fazy zwartych międzyrzędzi.	1-3	150-300
Ziemniak	Od początku zakrywania międzyrzędzi do początku żółknięcia liści (BBCH 31-91). Wyższą dawkę stosować przy silnie rozwiniętej naci ziemniaczanej.	1-3	200-500
Jabłoń	Na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56); od opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem. W zależności od wrażliwości odmianowej na nawozy miedziowe może wystąpić ordzawienie owoców.	1-3	400-800 (BBCH 56); 800-1000 (BBCH 71)
Wiśnia, czereśnia	W okresie kwitnienia (BBCH 59-69).	1-3	800-1000
Owoce miękkie (truskawka, malina)	Po rozwinięciu się wystarczającego ulistnienia, stosować do końca zbiorów. Odstęp między zabiegami: 5-10 dni.	1-3	500-700
Ogórek (w uprawie polowej i pod osłonami)	Zgodnie z zapotrzebowaniem w fazach (BBCH 21-89).	1-3	700
Pomidor (w uprawie polowej i pod osłonami), papryka (uprawiana w gruncie i pod osłonami)	Od fazy rozwoju pierwszych pędów bocznych (BBCH 21) do 3 dni przed zbiorem. Odstęp między zabiegami: 5-10 dni.	1-3	700
Warzywa kapustne	Pierwszy zabieg wykonać po przyjęciu się rozsady. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do 3 dni przed zbiorem. Odstęp między zabiegami: 5-10 dni.	1-3	500-700
Warzywa korzeniowe	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się 3 liścia, kontynuować w miarę potrzeby do końca wegetacji. Odstęp między zabiegami: 5-10 dni.	1-3	500-700
Pozostałe uprawy	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się wystarczającego ulistnienia. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do końca wegetacji roślin. Minimalny odstęp między zabiegami: 5-10 dni.	1-3	200-700
Inne zastosowania	Fertygacja.	2-3	

## Korzyści

**CuPROTE** pełni funkcję prewencyjną i zwiększa odporność roślin na czynniki niekorzystne.

Bezpieczny dla roślin przy stosowaniu w niskich, jak i wysokich temperaturach.

\*Preparat nie powoduje problemów przy sporządzaniu mieszanin zbiornikowych.



Działanie systemiczne indukuje naturalne mechanizmy obronne rośliny (syntezę fitoaleksyn, wytwarzanie kwasu salicylowego).

Cząsteczka heptaglukonianu miedzi szybko wnika do wnętrza rośliny.

Produkt bezpieczny dla środowiska i konsumenta.

## Precyzyjna aplikacja siarki i maksymalna skuteczność działania!

Płynny nawóz dolistny, zawierający wysoką koncentrację siarki połączonej z naturalnymi żywicami (terpenoidami), które poprawiają właściwości cieczy roboczej i zwiększają efektywność zabiegów. Regularne stosowanie nawozu wspiera prawidłowy wzrost i zdrowotność roślin oraz sprzyja uzyskaniu wyższych i lepszych jakościowo plonów.

**Uprawy:**    

Skład:	%	g/l
Siarka (S) całkowita	52,0	733,2

### Zalety:

- ◇ poprawia odporność roślin na stropy biotyczne i abiotyczne,
- ◇ stymuluje wigor i rozwój roślin,
- ◇ wzmacnia ściany komórkowe poprzez syntezę lignin,
- ◇ wpływa na zwiększenie ilości i jakości plonu oraz poprawia zdrowotność,
- ◇ poprawia pobieranie azotu z gleby,
- ◇ wspomaga syntezę białek,
- ◇ posiada właściwości fitosanitarne.



Lepsze  
rozprowadzanie  
cieczy



Ograniczenie  
zmywalności,  
większa  
odporność  
na deszcz



Lepsza  
penetracja  
liścia



Wolniejsze  
wysychanie



Brak piany,  
lepsza jakość  
cieczy  
roboczej



## Stosowanie:

Uprawa	Dawkowanie		Terminy stosowania
	l/ha	l wody	
Pszenica, jęczmień, owies, pszenżyto, żyto	1-3	150-300	Ozime: jesienią od fazy 3 liścia (BBCH 13), wiosną po rozpoczęciu wegetacji Jare: od fazy 3 liścia (BBCH 13).
Rzepak	1-3	150-300	Jesienią od fazy 4-6 liścia (BBCH 14-16), wiosną po rozpoczęciu wegetacji.
Burak cukrowy	1-3	150-300	Od początku zwarcia międzyrzędzi (BBCH 31) do końca okresu wegetacji.
Ziemniak	1-3	100-300	Od początku zakrywania międzyrzędzi (BBCH 31) do początku żółknięcia liści (BBCH 91).
Kukurydza	1-3	150-300	Od fazy 4-6 liścia (BBCH 14-16).
Jabłoń, grusza	3-5	500-750	Na początku wegetacji (BBCH 00-07).
	1-3		Nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 09-55) oraz od opadania zawiązków (BBCH 73) do 21 dni przed zbiorem.
	3-5		Po zbiorach (BBCH 91-97).
Brzoskwinia, morela, śliwa, wiśnia, czereśnia	3-5	500-750	Na początku wegetacji (BBCH 00-10).
	1-3		Nie później niż do początku fazy białego/różowego pąka (BBCH 10-57) oraz od opadania niezapłodnionych zawiązków (BBCH 73) do 21 dni przed zbiorem.
	3-5		Po zbiorach (BBCH 91-97).
Borówka, malina, truskawka	1-3	400-600	Przed kwitnieniem (BBCH 00-57) i po kwitnieniu - do początku fazy wzrostu owoców (BBCH 67-71).
	3-5		Po zbiorach (BBCH 91-97).
Ogórek, pomidor, papryka	1-3	800-1000	Pierwszy zabieg można wykonać zaraz po wysadzeniu warzyw. Termin stosowania: stosować zgodnie z zapotrzebowaniem w fazach do trzech dni przed zbiorem.
Warzywa kapustne	1-3	500-700	Pierwszy zabieg można wykonać po przyjęciu się rozsady. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do trzech dni przed zbiorem.
Warzywa korzeniowe	1-3	500-700	Pierwszy zabieg można wykonać po rozwinięciu się trzeciego liścia i kontynuować w miarę potrzeby do końca wegetacji.

# Miedź systemiczna + płynna siarka

## Strategia hybrydowa



### Miedź systemiczna w doświadczeniach

- dr inż. A. Brachaczka.



MIEDŹ SYSTEMICZNA

- ◻ Wykazuje działanie systemiczne.
- ◻ Bezpieczny dla roślin przy stosowaniu w niskich i wysokich temperaturach.
- ◻ Pełni funkcję prewencyjną, zwiększa odporność na czynniki niekorzystne.



- ◻ Płynny nawóz zawierający unikalne połączenie siarki z naturalnymi żywicami (terpenoidami).
- ◻ Wyprodukowany w technologii ograniczającej spływanie cieczy roboczej z liści oraz chroniącej przed zmywaniem.

### Działanie miedzi systemicznej

- dr inż. Andrzej Brachaczek.



## Lider wśród nawozów dolistnych na polskim rynku!

Nowoczesne nawozy dolistne sypkie, całkowicie rozpuszczalne, o wysokiej koncentracji makro- i mikroelementów (schelatowane EDTA oraz DTPA). Nawozy Opti są dostosowane do potrzeb roślin w kluczowych fazach rozwoju i dedykowane w wybranych uprawach.

**Uprawy:**

**Skład:** precyzyjnie dobrany do potrzeb pokarmowych poszczególnych upraw

% m/m

	RZEPAK	ZBOŻA	KUKURYDZA	BURAK	ZIEMNIAK	BOBOWATE
<b>Składnik</b>						
Azot całkowity (N)	11,00	14,00	10,00	9,00	13,00	12,00
Azot azotanowy (NO <sub>3</sub> )	-	-	-	-	-	-
Azot amonowy (NH <sub>4</sub> )	1,50	2,00	2,00	-	-	1,00
Azot amidowy (NH <sub>2</sub> )	9,50	12,00	8,00	9,00	13,00	11,00
Pięciotlenek fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	15,00	16,00	21,00	5,00	10,00	19,00
Tlenek potasu (K <sub>2</sub> O)	21,00	16,00	14,00	15,00	20,00	12,00
Tlenek magnezu (MgO)	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00
Trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	19,00	18,00	14,00	20,00	19,00	7,00
Bor (B)	1,50	-	0,50	4,00	0,95	1,50
Miedź (Cu) (EDTA)	0,10	0,30	0,20	0,10	0,10	0,10
Żelazo (Fe) (DTPA)	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,50
Mangan (Mn) (EDTA)	0,20	0,50	0,03	0,50	0,40	1,00
Molibden (Mo)	0,04	0,04	0,30	0,04	0,04	0,04
Cynk (Zn) (EDTA)	0,15	0,15	1,00	0,10	0,30	0,50
Kobalt (Co)	-	-	-	-	-	0,005

### Zalety:

- ◇ szybkie i skuteczne uzupełnianie niedoborów makro- i mikroelementów, niezbędnych do prawidłowego przebiegu procesów fizjologicznych roślin,
- ◇ wysoka przyswajalność dzięki zastosowaniu łatwo dostępnych form składników odżywczych oraz mikroelementów w postaci chelatów,
- ◇ wysoka koncentracja składników umożliwiająca skuteczne działanie przy niskich dawkach aplikacyjnych,
- ◇ zwiększenie odporności upraw na stresy abiotyczne, takie jak susza, niskie temperatury, nadmiar wilgoci czy niekorzystny odczyn gleby,

- ◇ bezpośrednie wsparcie fotosyntezy, syntezy białek i procesów energetycznych, co przekłada się na intensywny wzrost i rozwój roślin,
- ◇ wsparcie prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego, kwitnienia oraz efektywnego zawiązywania i budowania plonu,
- ◇ stabilizacja wzrostu roślin w kluczowych fazach rozwojowych i ograniczenie ryzyka spadku plonowania,
- ◇ poprawa ogólnej kondycji roślin oraz ich zdolności do efektywnego wykorzystania składników pokarmowych,
- ◇ dobra rozpuszczalność i bezpieczeństwo stosowania, pozwalające na łączenie nawożenia z innymi zabiegami ochrony roślin,
- ◇ możliwość stosowania interwencyjnego i profilaktycznego.

### Stosowanie:

Uprawa	Liczba zabiegów	Terminy stosowania	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy użytkowej (l/ha)
<b>OPTI RZEPAK</b>				
Rzepak	2-4	Jesień - od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do fazy zielonego pąka.	2,0-4,0	200-300
Warzywa kapustne, uprawy ogrodnicze	2-4	Profilaktycznie - w okresie szybkiego wzrostu i przyrostu masy roślin. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach.	2,0-4,0	200-500
<b>OPTI ZBOŻA</b>				
Zboża	2-4	Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna.	2,0-4,0	200-300
Łąki i pastwiska	3-4	Od fazy ruszenia wegetacji roślin. Następne zabiegi wykonywać ok. 7 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0-4,0	200-300
Trawniki, boiska, uprawy ogrodnicze	3-6	Od wiosny do jesieni w całym okresie wegetacji. Zalecane zabiegi przy braku energii i wigoru roślin.	2,0-4,0	200-300
<b>OPTI KUKURYDZA</b>				
Kukurydza	2-4	Od fazy 4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość.	2,0-5,0	200-300
Uprawy ogrodnicze	2-4	Profilaktycznie - w okresie szybkiego wzrostu i przyrostu masy roślin. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach.	2,0-4,0	200-500
<b>OPTI BURAK</b>				
Buraki	2-3	Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi.	2,0-5,0	200-300
Warzywa korzeniowe, uprawy ogrodnicze	2-4	Profilaktycznie - w okresie szybkiego wzrostu i przyrostu masy roślin. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach.	2,0-4,0	200-500
<b>OPTI ZIEMNIAK</b>				
Ziemniaki	2-3	Od fazy 4 liści do fazy kwitnienia. Po wykształceniu zielonych jagód.	3,0-5,0	200-300
Uprawy ogrodnicze	2-4	Profilaktycznie - w okresie szybkiego wzrostu i przyrostu masy roślin. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach.	2,0-4,0	200-500
<b>OPTI BOBOWATE</b>				
Rośliny bobowate grubonasienne i drobnonasienne	2-4	Od wschodów roślin do okresu kwitnienia ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju liści i kwiatostanów.	2,0-4,0	200-400

# OPTI<sup>®</sup> SIARKA 80 WG

**Całkowicie rozpuszczalny, sypki nawóz dolistny,  
z wysoką zawartością siarki!**

Sypki nawóz dolistny wspomaga rośliny w całym okresie wegetacji, a przede wszystkim w okresach, kiedy uprawy narażone są na ograniczone pobieranie tego pierwiastka z gleby. Stosując nawóz interwencyjnie w szybkim tempie i skutecznie niwelujemy brak siarki w roślinie.

**Uprawy:**

Skład:	% m/m
Siarka (S) całkowita	80,00

### Zalety:

- ◇ zwiększa efektywność wykorzystania azotu,
- ◇ wzmacnia odporność roślin na niekorzystne warunki atmosferyczne,
- ◇ zdecydowanie poprawia wielkość i jakość plonów,
- ◇ posiada właściwości fitosanitarne.

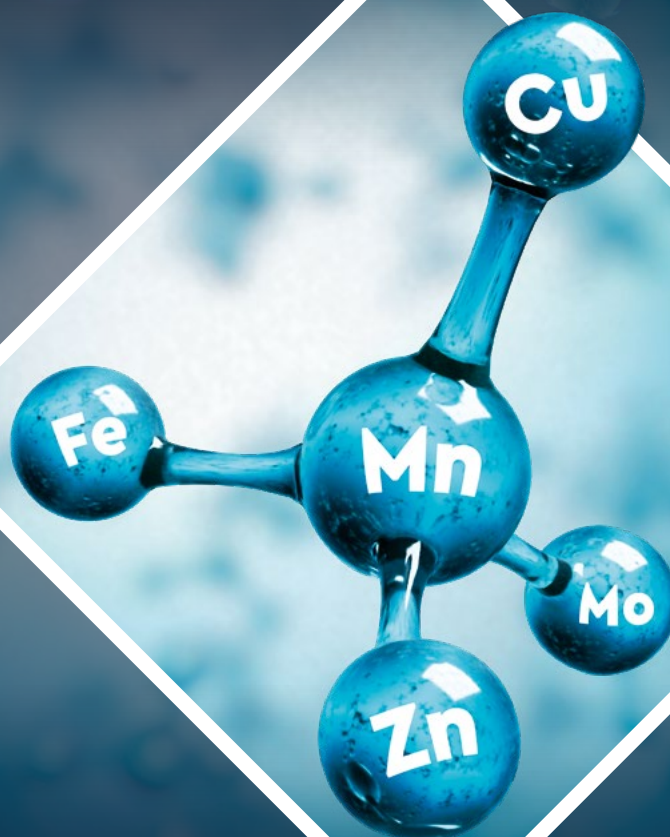
### Stosowanie:

Uprawa	Liczba zabiegów	Terminy stosowania	Dawka (kg/ha)	Ilość cieczy użytkowej (l/ha)
<b>ROŚLINY ROLNICZE</b>				
Rzepak ozimy i jary	1-3	Jesienią wykonać 1 zabieg w fazie 5-8 liści; Wiosną wykonać 1-2 zabiegi, pierwszy po wznowieniu wegetacji, drugi przed kwitnieniem.	6-10	200-400
Burak cukrowy i pastewny	2	Pierwszy w okresie rozwoju liści, drugi przed zwarciem międzyrzędzi.	4-6	200-400
Zboża ozime i jare	2-3	Jesienią: wykonać 1 zabieg w fazie 3-4 liści.	6-8	200-400
		Wiosną: wykonać 1-2 zabiegi, pierwszy do końca krzewienia, drugi w fazie strzelania w źdźbło.	4-6	200-400
Kukurydza	1-2	Pierwszy w fazie 4-6 liści, drugi w odstępie 2-3 tygodni, jednak nie później niż w fazie 14-16 liści, gdy rośliny uzyskują zwykle wysokość uniemożliwiającą dalsze zabiegi oprysku.	6-10	200-400
Chmiel	2	Pierwszy termin - po osiągnięciu przez chmiel siatki (przed rozpoczęciem kwitnienia).	4,5-6	1500-2000
		Drugi termin - po zakończeniu kwitnienia.	7,5-9	2500-3000
<b>ROŚLINY SADOWNICZE</b>				
Jabłonie i grusze	2-3	W okresie pęknięcia pąków do fazy różowego/białego pąka.	4-6	500-750
Truskawka i winorośl	3-4	2-3 zabiegi przed kwitnieniem; w przypadku silnego niedoboru siarki, zabieg opryskowy wykonać dodatkowo bezpośrednio po zbiorze owoców.	4-6	500-700
Borówka wysoka	1-2	Okres bezlistny lub/i po zakończeniu wegetacji.	5	400-800
<b>ROŚLINY WARZYWNE</b>				
Wszystkie warzywa	1	Stosować dogłębowo przed wegetacją, nawóz wymieszać z glebą.	20-30	1000
Warzywa korzeniowe, psiankowate, dyniowate		W przypadku niedoboru stosować interwencyjnie w późniejszych fazach.	2	400-1000



# Cropvit

## Linia nawozów płynnych CROPVIT



## Szybkie efekty nawożenia!

Płynne nawozy dolistne zawierające w pełni przyswajalne, schelatowane mikroelementy, dzięki czemu są szybko i efektywnie wchłaniane przez rośliny. Precyzyjnie dobrane do potrzeb pokarmowych konkretnych upraw poprawiają kondycję roślin oraz umożliwiają pełne wykorzystanie ich potencjału plonotwórczego.

# Cropvit Premium 714



Nawóz płynny, dostarcza wysoką dawkę mikroelementów aktywujących kluczowe procesy enzymatyczne i hormonalne.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady jagodniki łąki i pastwiska

Skład:	%	g/l
Azot całkowity (N)	5,0	82,5
Azot azotanowy (NO <sub>3</sub> )	5,0	82,5
Tlenek magnezu (MgO)	1,6	26,4
Trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	9,0	148,5
Miedź (Cu) (EDTA)	4,3	71,0
Mangan (Mn) (EDTA)	11,0	181,5
Molibden (Mo)	0,006	0,1
Cynk (Zn) (EDTA)	3,7	61,0

## Zalety:

- ◇ intensyfikuje rozwój systemu korzeniowego,
- ◇ poprawia pobieranie i wykorzystanie składników pokarmowych z gleby,
- ◇ reguluje procesy przemiany azotu,
- ◇ podnosi poziom fotosyntezy,
- ◇ wspiera procesy reprodukcyjne,
- ◇ sprzyja harmonijnemu rozwojowi roślin i stabilności plonowania.

## Stosowanie:

Nie przekraczać zalecanej dawki stosowania 3 l/ha na uprawę w ciągu sezonu.

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Zboża	1-3	Jesień - od fazy 3 liści. Wiosna - po ruszeniu vegetacji do początku kłoszenia.	0,5-1,0	200-300
Rzepak	1-3	Jesień - od fazy 4 liści właściwych. Wiosna - po ruszeniu vegetacji do początku kwitnienia.	0,5-1,0	200-300
Kukurydza	1-2	Od fazy 3-4 liści.	0,5-1,0	200-300
Buraki	1-3	Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi.	0,5-1,0	200-300
Ziemniaki	1-4	Od wyraźnych wschodów roślin do zakrycia redlin.	0,5-1,0	200-300
Rośliny bobowate	1-2	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia.	0,5-1,0	200-300
Drzewa i krzewy owocowe	1-4	Po wytworzeniu liści do fazy różowego pąka. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru.	0,5-1,0	400-1000
Warzywa	1-4	Pierwszy zabieg wykonać kiedy rośliny osiągną 5-8 cm, następne co 7-10 dni.	0,5-1,0	300-500
Warzywa z rozsady	1-4	Pierwszy zabieg wykonać około 10-14 dni po wysadzeniu rozsady, następne co 7-10 dni.	0,5-1,0	300-500
Łąki i pastwiska	1-3	Od momentu ruszenia wiosennej vegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać 7 dni po każdym pokosie.	0,5-1,0	200-300

# Cropvit FeMo



Nawóz szczególnie polecany dla poprawy efektywności wiązania azotu atmosferycznego przez bakterie brodawkowe i endofity (rekomendowany w aplikacji z BlueN®).

Uprawy: **rolnicze** **warzywnicze** **sady** **jagodniki**

Skład:	%	g/l
Żelazo (Fe) rozpuszczalne w wodzie, schelatowane przez EDTA	0,8	9,5
Molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie	8,2	96,9

### Zalety:

- ◇ odżywia rośliny molibdenem i żelazem,
- ◇ bierze udział w przemianach azotu i fosforu w roślinie,
- ◇ stymuluje syntezę chlorofilu i witamin,
- ◇ zwiększa zimotrwałość dzięki redukcji azotanów.

### Stosowanie:

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
--------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------	--

#### UPRAWY ROLNICZE

Zboża	1	Faza krzewienia (BBCH 14-18).	0,1-0,2	200-300
Rzepak	2	Faza 4-8 liści (BBCH 14-18); strzelanie w pęd (BBCH 30-31).		
Kukurydza	1	Faza 4-6 liści (BBCH 14-16).		
Ziemniaki	1	Zakrywanie redlin (BBCH 31-39).		
Buraki	1	Faza 4-8 liści (BBCH 14-16).		
Soja	1	Rozwój pędów bocznych i głównego (BBCH 21-49).		
Rośliny bobowate	1	Wzrost pędu (BBCH 33-39).		

#### UPRAWY WARZYWNE

Cebulowe np. cebula, por	1-3	Rozwój liści (BBCH 13-15 i 16-19); rozwój części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 47-49).	0,1-0,2	300-500
Dynia np. dynia, cukinia, ogórek	1	Rozwój liści (BBCH 16-19).		
Kapustne np. kapusta, kalafior, brokuł	1-2	Rozwój liści (BBCH 14-19); rozwój rozety (BBCH 31-39).		
Korzeniowe np. marchew, seler, burak ćwikłowy	2-3	Rozwój liści (BBCH 14-19); rozwój części przeznaczonych do zbioru (BBCH 41-45 i 46-49).		
Psiankowate np. pomidor, papryka	2	Rozwój kwiatostanu i kwitnienie (BBCH 51-69); rozwój owoców (BBCH 71-79).		
Strączkowe np. fasola, groszek	2-3	Rozwój liści (BBCH 13-15 i 16-19); rozwój kwiatostanu i kwitnienie (BBCH 51-69).		

#### UPRAWY SADOWNICZE

Pestkowe np. wiśnia, czereśnia	1-2	Kwitnienie (BBCH 60-69).	0,1-0,2	500-800
Ziarniowe np. jabłoń, grusza	1-2	Kwitnienie (BBCH 61-65); rozwój owoców (BBCH 74-79).		
Jagodowe np. truskawka, borówka	1-2	Początek kwitnienia (BBCH 60-61); kwitnienie (BBCH 62-69).		

Waga netto:

11 - 1,182 kg

pH:

6,5

Dostępne opakowania:

0,1l

0,3l

1l

48l

Nawozy dolistne

49

# Cropvit BMO



Nawóz w szybkim tempie dostarcza roślinom składniki pokarmowe zapobiegając skutkom niedoboru, takim jak: zgorzel liści sercowych, powstawanie pustych przestrzeni w korzeniach, pękanie łodyg, szczybatość kolb kukurydzy, opadanie łuszczyń, nekrozy czy niska jakość bulw.

**Uprawy:** rolnicze, warzywnicze, sady, jagodniki, łąki i pastwiska

Skład:	% m/m	g/l
Bor (B)	11,00	148,5
Molibden (Mo)	0,45	6,1

## Zalety:

- ◇ wysoka zawartość boru (150 g/l) oraz molibdenu (6 g/l),
- ◇ wspomaga rozwój systemu korzeniowego, w tym strefy włośnikowej, co zwiększa zdolność roślin do pobierania wody i składników pokarmowych z gleby,
- ◇ reguluje proces syntezy białek,
- ◇ poprawia odporność roślin na negatywne warunki atmosferyczne,
- ◇ zmniejsza wrażliwość upraw na niskie temperatury i uszkodzenia mrozowe,
- ◇ zwiększa żywotność pyłków poprawiając przebieg kwitnienia i zapylania,
- ◇ stymuluje prawidłowe zawiązywanie nasion i owoców,
- ◇ poprawia parametry jakościowe plonu zwiększając jego zdolności przechowalnicze,
- ◇ podnosi skuteczność nawożenia azotowego.

## Stosowanie:

Nie przekraczać zalecanej dawki stosowania 3 l/ha na uprawę w ciągu sezonu.

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Zboża	1-2	Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kłoszenia.	0,3-0,5	200-300
Rzepak	2-4	Jesień - od fazy 4 liści właściwych. Wiosna - od fazy ruszenia wegetacji do fazy kwitnienia.	1,5-3,0	200-300
Kukurydza	1-2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	1,0-3,0	200-300
Burak cukrowy	2-4	Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi.	1,5-3,0	200-300
Ziemniak	1-3	W okresach zakrywania międzyrzędzi, zawiązywania i wzrostu bulw.	1,0-2,0	200-300
Rośliny bobowate	2-3	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia. Podczas rozwoju strąków i nasion.	1,0-2,0	200-300
Drzewa i krzewy owocowe	2-4	I - Podczas różowienia pąków, II - Po kwitnieniu, III - Na początku wzrostu zawiązków, IV - Po zbiorach przed opadaniem liści.	1,0-3,0	400-1000
Truskawka	2-3	Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi.	1,0-2,0	300-500
Warzywa	2-3	Profilaktycznie - w okresie intensywnego wzrostu roślin. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	1,0-2,0	300-500
Tytoń	2-3	Od fazy wzrostu i rozwoju roślin, powtarzać co 10-14 dni.	1,0-2,0	200-300
Łąki i pastwiska	1-2	Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać ok 7 dni po każdym pokosie lub wypasie zwierząt.	0,3-0,5	200-300

50

Nawozy dolistne

Waga netto:  
11 - 1,35 kg

pH:  
8,6

Dostępne  
opakowania:

5 l

20 l

240 l

# Cropvit POWER



Nawóz doskonale sprawdza się w uprawach, które wykazują zwiększone zapotrzebowanie na azot (okresy intensywnego wzrostu i rozwoju roślin). Stosunek trzech form azotu dostępnych w nawozie nie powoduje poparzeń i jest całkowicie bezpieczny dla upraw. Zawarte w nawozie tytan i nikiel dodatkowo stymulują rośliny do wzrostu i rozwoju oraz wzmacniają ich odporność na stresy fizjologiczne.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady łąki i pastwiska trawniki oraz boiska

Skład:	%	g/l
Azot całkowity (N)	26,0	345,8
Azot azotanowy (NO <sub>3</sub> )	4,3	57,2
Azot amonowy (NH <sub>4</sub> )	3,2	42,6
Azot mocznikowy (NH <sub>2</sub> )	18,5	246,0
Tlenek magnezu (MgO)	3,2	42,6
Molibden (Mo)	0,001	0,01
Tytan (Ti)	0,026	0,35
Nikiel (Ni)	0,015	0,2

## Zalety:

- ◇ zabezpiecza rośliny przed niedoborem azotu i magnezu,
- ◇ stymuluje syntezę chlorofilu i podnosi poziom fotosyntezy,
- ◇ wpływa na lepsze wykorzystanie nawożenia doglebowego,
- ◇ zwiększa ilość pędów bocznych i liczbę nasion,
- ◇ poprawia plonowanie oraz parametry jakościowe plonu.

## Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka (l/ha)
Zboża	Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna.	3-10, 2-4 razy
Rzepak	Jesień - od fazy 4 liści właściwych do spoczynku zimowego. Wiosna - od fazy ruszenia wegetacji do fazy kwitnienia.	3-10, 2-4 razy
Kukurydza	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	3-10, 2-3 razy
Burak cukrowy	Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi.	3-10, 2-3 razy
Ziemniak	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia. Możliwy zabieg po kwitnieniu.	3-10, 2-3 razy
Rośliny bobowate	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia.	3-9, 1-2 razy
Truskawka	Przed kwitnieniem. Po kwitnieniu. Następny zabieg powtórzyć po 10-14 dniach.	2-5, 2-3 razy
Warzywa	2-3 tygodnie po wschodach roślin, w odstępach 10-dniowych. Nie później niż 14 dni przed zbiorem.	3-10, 2-4 razy
Drzewa i krzewy owocowe	Profilaktycznie - stosować w całym okresie wegetacji. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	7-10, 3-4 razy
Łąki i pastwiska	Od fazy ruszenia wegetacji roślin. Następne zabiegi wykonywać ok. 7 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	3-10, 2-4 razy
Trawniki, boiska	Trawniki, boiska Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji przez cały okres wiosenno-letni w odstępach 14-21-dniowych.	3-10, 2-4 razy

Ilość cieczy użytkowej (l/ha): uprawy polowe, łąki, pastwiska, trawniki, boiska - 200-300; truskawka, warzywa - 300-500; sady - 400-1000.

**Waga netto:**

**11 - 1,33 kg**

**pH:**

**5,34**

**Dostępne  
opakowania:**

5 l

20 l

1000 l

**Nawozy dolistne**

**51**



Nawóz przeznaczony do upraw szczególnie wrażliwych na niedobór fosforu, takich jak kukurydza, zboża czy rzepak. Skutecznie uzupełnia braki tego składnika w warunkach ograniczonej dostępności fosforu w glebie – zwłaszcza przy niskiej wilgotności, temperaturze poniżej 12°C, niewielkiej zawartości próchnicy oraz przy bardzo kwaśnym lub zasadowym odczynie gleby.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady rośliny ogrodnicze kwitnące

Skład:	%	g/l
Azot całkowity (N)	5,0	70,0
Azot mocznikowy (NH <sub>2</sub> )	0,75	10,5
Pięciotlenek fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalny w wodzie	35,7	499,8

### Zalety:

- ◇ wspiera regenerację upraw po zimie,
- ◇ stymuluje prawidłowy rozwój systemu korzeniowego,
- ◇ zwiększa odporność na stropy biotyczne i abiotyczne,
- ◇ wpływa na intensywność kwitnienia,
- ◇ zwiększa plon i poprawia jego parametry jakościowe.



**Stosowanie:****Unikać oprysków podczas dużego nasłonecznienia, wysokiej temperatury i silnego wiatru!**

Uprawa	Ilość zabiegów	Terminy stosowania nawozu	Jednorazowe dawki		
			Dawka (ml/10 l)	Ciecz użytkowa (l/ha)	
Zboża	2-4	I - faza krzewienia; II - początek strzelania w źdźbło; III - koniec strzelania w źdźbło (dobrze wykształcony liść flagowy); IV - kłoszenie.	3-5	200-400	
Kukurydza	2-3	Od fazy 2-3 liści do wyrzucenia wiechy.	3-6		
Rzepak	2-3	Jesień - formowanie rozety; wiosna - I początek wegetacji; II - faza zwartego zielonego pąka.	3-5		
Ziemniak	1-2	W okresie rozwoju liści i pędów do zwarcia międzyrzędzi.	2-6		
Strączkowe	1-2	3-4 tygodnie po wschodach do tworzenia pąków kwiatowych.	4-5		
Drzewa i krzewy owocowe	2-4	Wiosna - dla poprawy jędrności owoców I-koniec kwitnienia; następnie co 7-14 dni.	5-6	700-1000 roztwór o stężeniu 0,5-0,8%	
	2-3	Jesień - dla poprawy wybarwienia owoców opryski zakończyć 4 do 2 tygodni przed zbiorem.			
Truskawka	3	I - początek kwitnienia; następnie co 7-10 dni.	3-6		
Papryka	3-4	I - 3 tygodnie po wysadzeniu rozsady; II - koniec kwitnienia pierwszych kwiatów; III - po wytworzeniu 2-3 pierwszych owoców; IV - 2 tygodnie później.	3-4		400-600 roztwór o stężeniu opryski: 0,5% podlewanie 1%
Pomidor	2-3	I - 3 tygodnie po wysadzeniu rozsady; II i III - po wytworzeniu owoców w 1 i 2 gronie, co 5-10 dni.	3-4		
Warzywa kapustne	2-3	I - 2 tyg. Po wysadzeniu rozsady; II - początek wiązania główek; III - 2 tygodnie później.	4-5		
Salata	2-3	Rozpocząć opryski we wczesnej fazie rozwoju; zakończyć na dwa tygodnie przed zbiorem.	3-4		
Warzywa korzeniowe	2-3	Rozpocząć opryski 2-3 tygodnie po wejściu roślin; zakończyć na 6 tygodni przed zbiorem.	3-4		
Warzywa cebulowe	2-3	Rozpocząć opryski we wczesnej fazie rozwoju; zakończyć na cztery tygodnie przed zbiorem.	3-4		
Fasola szparagowa	2	Opryski wykonywać 3-4 tygodnie po wschodach, do momentu tworzenia pędów kwiatowych.	3-4		
Ogórek	2	I - faza 2-3 liści właściwych; II - przed kwitnieniem.	1,5-2		
Chryzantema	3-4	Od początku września co 10 dni podlewać rośliny roztworem 0,4-0,6%.			
Pelargonja, surfinia i inne kwiaty kwitnące		Od połowy maja, co 10-14 dni podlewać rośliny roztworem 0,4-0,6%, na przemian z nawozami wieloskładnikowymi.			



Nawóz skutecznie i szybko uzupełnia niedobory fosforu i potasu w uprawach, dostarcza roślinom niezbędnej energii do wzrostu i rozwoju oraz wspomaga gospodarkę wodną.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze (także rozsada) sady jagodniki ozdobne łąki i pastwiska

Skład:	%	g/l
Pięciotlenek fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) rozpuszczalny w wodzie	10,0	132,0
Tlenek potasu (K <sub>2</sub> O) rozpuszczalny w wodzie	19,0	250,8
Bor (B) w postaci kwasu borowego rozpuszczalny w wodzie	0,20	2,6
Żelazo (Fe) schelatowane DTPA rozpuszczalne w wodzie	0,10	1,3
Cynk (Zn) schelatowany EDTA rozpuszczalny w wodzie	0,20	2,6

### Zalety:

- ◇ intensyfikuje wzrost i rozwój systemu korzeniowego,
- ◇ podnosi efektywność pobierania i wykorzystania azotu,
- ◇ zwiększa odporność roślin na chłody oraz suszę,
- ◇ poprawia jakość plonu - wspiera rozwój kłosów oraz łuszczyn,
- ◇ szybko regeneruje rośliny.

### Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka nawo- zów (l/ha)	Ilość cieczy użytkowej (l/ha)
Zboża	Jesień: I - faza 4-6 liści; Wiosna: II - faza krzewienia, III - faza strzelania w źdźbło, IV - po kwitnieniu.	1,5-3	200-300
Rzepak	Jesień: I - faza rozety 4-8 liści; Wiosna: II - po ruszeniu vegetacji, III - przed kwitnieniem, IV - po kwitnieniu.	2-3	200-300
Kukurydza	I - po wytworzeniu 4-6 liści, II-III - co 7-10 dni.	2-3	200-300
Burak cukrowy	I - 2 opryski od fazy 7-8 liści, co 10-14 dni.	2-3	200-300
Ziemniak	I - po wykształceniu 4-8 liści, II - przed zwarciem międzyrzędzi.	2-3	200-300
Winorośl, truskawka, drzewa i krzewy owocowe	I - przed kwitnieniem, II - po kwitnieniu, III-IV - w okresie wzrostu owoców, co 7-14 dni.	2-4	200-600
Warzywa cebulowe	I - po wytworzeniu się 2-3 liści, II i III - po 2 tyg. od I zabiegu, co 10-14 dni.	2-6	200-600
Warzywa kapustne	I - 2-3 tygodnie po wysadzeniu rozsady, II-III - następne co 2 tygodnie.	2-6	200-600
Warzywa korzeniowe	I-V w okresie intensywnego wzrostu, co 7-14 dni.	2-6	200-600
Rośliny ozdobne	I - w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego, II - w okresie zawiązywania pąków kwiatowych, III - początek kwitnienia.	2-6	200-600
Rozsada	Stosować 2-3 zabiegi w odstępach 5-10 dni o stężeniu maksymalnym 0,3% (30 ml nawozu na 10 l wody).	2-6	ilość dostosowana do optymalnego pokrycia roślin
Inne uprawy rolnicze i ogrodnicze	2-4 zabiegi w okresie intensywnego wzrostu co 7-14 dni.	2-6	200-600



Nawóz zawiera boroetanoloaminę, polecany w uprawach szczególnie wrażliwych na deficyt boru. W szybkim tempie odżywia rośliny zapobiegając skutkom niedoboru, takim jak: zgorzel liści sercowych, puste przestrzenie w korzeniu, redukcja rozgałęzień bocznych, chlorozy liści, zakłócenia w kwitnieniu oraz słabe zawiązywanie łuszczyń i nasion.

**Uprawy:**

Skład:	%	g/l
Bor (B) całkowity	11,0	148,5

### Zalety:

- ◇ wspomaga rozwój strefy włośnikowej systemu korzeniowego,
- ◇ podnosi efektywność pobierania składników pokarmowych z gleby,
- ◇ zwiększa mrozoodporność i zimotrwałość upraw,
- ◇ wpływa na proces syntezy białka,
- ◇ wspiera symbiotyczne wiązanie azotu przez rośliny bobowate,
- ◇ zwiększa żywotność pyłków, przez co wspomaga proces kwitnienia,
- ◇ zwiększa odporność roślin na negatywne warunki atmosferyczne,
- ◇ poprawia plonowanie, parametry jakościowe oraz zdolność przechowalniczą plonu.

### Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka (l/ha)
Burak cukrowy i pastewny	2-4 opryski od fazy 4 liści do zakrywania międzyrzędzi, co 10-14 dni.	1-3
Rzepak	Formowanie rozety, ruszenie wegetacji, wydłużanie pędu, faza zielonego pąka.	1-3
Ziemniak	1-2 opryski przed kwitnieniem co 10-14 dni.	1-2
Kukurydza	1-2 opryski od fazy 4-6 liści co 10-14 dni.	1-3
Bobowate	Przed kwitnieniem   Po kwitnieniu.	1-2
Pszenica jara i ozima	1 aplikacja w fazie od pierwszego kolanka do liścia flagowego.	0,3-0,5
Tytoń	2-3 opryski od rozpoczęcie wzrostu co 10-14 dni.	1-2
Truskawka	Początek pąkowania, początek kwitnienia.	1-2
Warzywa	2 opryski w okresie intensywnego wzrostu.	1-2
Drzewa i krzewy owocowe	Różowienie pąków, po kwitnieniu, początek wzrostu zawiązków, po zbiorach przed opadaniem liści.	1-3
Inne	0,2-0,5l nawozu na 100l cieczy.	

Ilość cieczy użytkowej [l/ha]: uprawy polowe 200-300, sady 400-1000

**Waga netto:**  
11 - 1,35 kg

**pH:**  
8,6

**Dostępne opakowania:**

5l

20l

240l

1000l



Nawóz o wysokiej zawartości cynku, w szybkim tempie odżywia rośliny zapobiegając skutkom niedoboru, takim jak: drobnienie liści, obumieranie młodych pędów, chlorozy i zahamowanie wzrostu.

**Uprawy:** rolnicze warzywne sady jagodniki

Skład:	%	g/l
<b>(Zn) całkowity</b>	<b>8,0</b>	<b>106,4</b>
* skompleksowany przez cytrynian, rozpuszczalny w wodzie	6,8	90,4
* schelatowany przez EDTA, rozpuszczalny w wodzie	1,2	16,0
Azot całkowity (N)	5,0	66,5
Siarka (S)	4,0	53,2

### Zalety:

- ◇ pobudza rozwój systemu korzeniowego,
- ◇ zwiększa odporność upraw na suszę,
- ◇ podnosi tolerancję roślin na niskie temperatury,
- ◇ wspomaga pobieranie składników pokarmowych z gleby,
- ◇ poprawia parametry jakościowe plonu.

### Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka (l/ha)
Kukurydza	2 opryski od fazy 3-5 liści, co 10-14 dni.	1-2
Zboża	Pełnia krzewienia.	1
	Od początku strzelania w źdźbło do fazy liścia flagowego. Pełnia strzelania w źdźbło (BBCH 34).	1-2 1
Rzepak	Jesienią w fazie 4-6 liści, Wiosną po ruszeniu wegetacji do fazy zielonego pąka.	1-2
Ziemniak	Po wschodach (10-15 cm wysokości).	2
	Przed zwarciem międzyrzędzi.	1
Burak cukrowy i pastewny	1-2 zabiegi od fazy 4-8 liści właściwych do początku zakrywania międzyrzędzi.	1
Bobowate	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia.	1-2
Tytoń	Wykonać 2-3 opryski w odstępach 10-14 dni od momentu wzrostu roślin.	1-2
Chmiel	Przed kwitnieniem; Po kwitnieniu.	3-5
Drzewa i krzewy owocowe	I - Różowienie pąków; II - Po kwitnieniu; III - Początek wzrostu zawiązków.	2-3
Warzywa	Rozwój liści; Intensywny wzrost roślin; Po zauważeniu niedoborów.	1-2
Inne	Profilaktycznie - w okresie szybkiego wzrostu roślin, Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	1-2

Ilość cieczy użytkowej (l/ha): uprawy polowe - 200-300 l/ha; sady - 400-1000 l/ha.

# Cropvit Mn<sup>®</sup>



Płynny nawóz dolistny o wysokiej zawartości manganu - w szybkim tempie odżywia rośliny, wspiera rozwój korzeni i efektywne pobieranie składników pokarmowych z gleby, poprawia zdrowotność upraw i odporność na suszę.

**Uprawy:** rolnicze warzywnicze sady

Skład:	% m/m	g/l
Mangan (Mn) rozpuszczalny w wodzie	11,3	159,3
Mangan (Mn) w postaci siarczanu	4,6	64,9
Mangan (Mn) w postaci azotanu	6,7	94,4
Azot całkowity (N)	3,3	46,5

## Zalety:

- ◇ zwiększa odporność roślin na choroby fizjologiczne,
- ◇ wzmacnia zimotrwałość rośliny,
- ◇ wspomaga metabolizm związków azotowych,
- ◇ stymuluje lepsze pobierania fosforu,
- ◇ intensyfikuje proces fotosyntezy.

## Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka (l/ha)
Zboża	Jesienią od fazy 2-3 liści, Wiosną od fazy krzewienia do drugiego kolanka.	1-2
Rzepak	Jesienią od fazy 4-6 liści, Wiosną 2 zabiegi po ruszeniu wegetacji do fazy zielonego pąka.	1-2
Ziemniak	1-2 zabiegi od zakrycia redlin co 10-14 dni.	1-2
Kukurydza	Faza 4-6 liści.	1-2
Burak cukrowy	Faza 4-8 liści.	1-2
Rośliny bobowate	Rozwój pędów bocznych.	1
Drzewa i krzewy owocowe	Zapobiegawczo lub po wystąpieniu objawów niedoboru, 2-3 opryski co 10-14 dni.	1-2
Warzywa	1-3 zabiegi w fazie intensywnego wzrostu.	1-2

Ilość cieczy użytkowej (l/ha): uprawy polowe - 200-300; sady - 400-1000

**Waga netto:**  
11 - 1,41 kg

**pH:**  
4,5

**Dostępne opakowania:**

5 l

20 l

1000 l

**Nawozy dolistne**

57



Nawóz płynny o wysokiej zawartości miedzi. Wspiera prawidłowy metabolizm roślin i stymuluje naturalną odporność upraw na niekorzystne czynniki środowiskowe.

**Uprawy:**  rolnicze  warzywnicze  sady

Skład:	%	g/l
Miedź (Cu) całkowita	6,0	74,4
* skompleksowane przez cytrynian, rozpuszczalne w wodzie	5,86	72,7
* schelatowana przez EDTA, rozpuszczalne w wodzie	0,14	1,7
Azot całkowity (N)	5,0	62,0
Siarka (S)	7,5	93,0

### Zalety:

- ◇ odpowiada za efektywniejsze wykorzystanie azotu,
- ◇ wspomaga przyrost biomasy roślin,
- ◇ pobudza tworzenie brodawek korzeniowych w uprawach bobowatych,
- ◇ stymuluje proces krzewienia zbóż,
- ◇ zmniejsza podatność na wyleganie,
- ◇ ogranicza redukcję źdźbeł kłosonośnych,
- ◇ podnosi zawartość białka i parametry jakościowe plonu.

### Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Dawka (l/ha)
Zboża	1-2 opryski od fazy krzewienia do kłoszenia.	1-2
Rzepak	Jesień, ruszenie vegetacji, wydłużanie pędu.	0,5
Kukurydza	3-6 liści.	0,5
	8-10 liści.	1
Burak cukrowy i pastewny	4-6 liści właściwych; 8-10 liści właściwych,	0,5
	Przed zwarciem międzyrzędzi.	1
Ziemniak	Po wschodach (10-15cm wysokości); Przed zwarciem międzyrzędzi,	1
	Po kwitnieniu,	0,5
Drzewa i krzewy owocowe	Przed kwitnieniem. Zapobiegawczo lub po wystąpieniu objawów niedoborów 2-3 opryski co 10-14 dni.	1-2
Truskawka i inne owoce miękkie		1-2
Warzywa	Rozwój liści,	1
	Rozwój części przeznaczonych do zbioru.	1-2
Inne	0,5l nawozu na 100l cieczy.	

Ilość cieczy użytkowej: uprawy polowe - 200-300 l/ha; sady - 400-1000 l/ha.

Doglebowo - stosować w stężeniu 0,2-0,4% - należy zbilansować dawkę z bieżącymi potrzebami roślin i zawartością cynku w pożywce.

# Cropvit LEAF



Cropvit LEAF to wieloskładnikowy, płynny nawóz zawierający mikrośladniki pokarmowe - miedź (Cu), mangan (Mn), cynk (Zn) w formach schelatowanych oraz molibden (Mo), które są w pełni rozpuszczalne w wodzie i charakteryzują się wysoką przyswajalnością przez rośliny.

**Uprawy:**  rolnicze

Skład:	%	g/l
Miedź (Cu) schelatowana EDTA, rozpuszczalna w wodzie	1,11	14,4
Mangan (Mn) schelatowany EDTA, rozpuszczalny w wodzie	3,79	49,3
Molibden (Mo) w postaci soli, rozpuszczalny w wodzie	0,38	4,9
Cynk (Zn) schelatowany EDTA, rozpuszczalny w wodzie	1,62	21,1
Azot (N) całkowity	1,9	24,7

## Zalety:

- ◇ skutecznie niweluje braki pokarmowe,
- ◇ usprawnia pobieranie składników pokarmowych z gleby,
- ◇ intensyfikuje proces fotosyntezy i przyrost powierzchni asymilacyjnej roślin,
- ◇ stymuluje naturalną odporność roślin na stresy biotyczne i abiotyczne,
- ◇ poprawia parametry jakościowe plonu.

## Stosowanie:

Uprawa	Faza rozwojowa	Dawka (l/ha)	Ilość cieczy roboczej (l/ha)
Rzepak	Jesień: faza 4-6 liści (BBCH 13-18).	1,5	180-250
	Wiosna: ruszenie wegetacji (BBCH 30-32).	1,5-2	
	Faza zielonego pąka (BBCH 50-51).	1,5-2	
Zboża	Jesień: faza 4-8 liści (BBCH 14-18).	1	180-250
	Krzewienie (BBCH 21-28).	1,5-2	
	Strzelanie w źdźbło (BBCH 30-32).	1,5-2	
	Faza liścia flagowego (BBCH 37-39).	1,5	
Kukurydza	Faza: 3-6 liści (BBCH 12-14).	1-1,5	200-250
	Faza: 6-8 liści (BBCH 15-17).	1-1,5	
Ziemniak	Zakrywanie międzyrzędzi (BBCH 31-39).	1-1,5	200-300
	Przed kwitnieniem/zawiązywanie bulw (BBCH 40-49).	1,5-2	
Burak cukrowy	Faza 6-8 liści (BBCH 16-19)	1-1,5	200-300
	Zwarcie międzyrzędzi (BBCH 30-39)	1,5-2	

**Waga netto:**  
11 - 1,3 kg

**pH:**  
6-7

**Dostępne opakowania:**

20 l

1000 l

**Nawozy dolistne**

59

# MIEDZIOWY 600 SC

Wysoka koncentracja miedzi!



Nawóz dolistny zawierający tlenochlorek miedzi, w formie zawiesiny. Efektywnie uzupełnia niedobory miedzi w uprawach i przyspiesza tempo wzrostu roślin.

Uprawy: **rolnicze** **warzywnicze** **sady** **jagodniki**

Skład:	%	g/l
Miedź (Cu) całkowita w postaci tlenochloru	24,0	340,8

## Zalety:

- ◇ zwiększa odporność roślin na choroby grzybowe,
- ◇ wpływa na gospodarkę azotową w roślinach,
- ◇ uczestniczy w syntezie chlorofilu,
- ◇ wpływa na gospodarkę fitohormonalną,
- ◇ zwiększa plonowanie,
- ◇ poprawia parametry jakościowe plonu.

## Stosowanie:

Uprawa	Dawkowanie		Terminy stosowania
	l/ha	l wody	
Jabłonie, grusze	1-1,25	500-750	Po ruszeniu wegetacji do fazy zielonego pąka włącznie 1-2 zabiegi,
	1,5	500-750	Po zbiorach owoców.
Wiśnie, czereśnie	2-2,75	500-750	Po ruszeniu wegetacji wiosennej,
	1,0	500-750	W okresie kwitnienia,
	2,5	500-750	Po zbiorach owoców.
Śliwy	1,5	500-750	Zabieg wykonać w okresie nabrzmiewania pąków,
	1,5-2,0	500-750	Po zbiorze owoców oraz w okresie opadania liści.
Brzoskwinie	3,5-4,0	500-700	Bardzo wczesną wiosną tuż przed ruszeniem wegetacji lub jesienią po zbiorach.
Truskawka	0,5-1,0	400-600	Od fazy rozwiniętych 3-4 liści do fazy wybarwiania pierwszych owoców (poza okresem kwitnienia).
Borówka wysoka	0,5	400-600	Od fazy pęknięcia pąków do fazy przed kwitnieniem oraz po zbiorach owoców.
Ziemniaki	1,75-2,25	200-400	Po wytworzeniu pokroju roślin, następny 14 dni później.
Zboża	0,5	200-300	W fazie początku krzewienia.
Pomidor, papryka	1,5-1,75	500	2 tygodnie po wysadzeniu rozsady, następnie 1-3 zabiegi w odstępach 14 dni.
Ogórek	1,5-2	500	Po wytworzeniu 6 liści, następnie 1-3 zabiegi w odstępach 14 dni.
Pozostałe uprawy	0,5	500	W okresie intensywnego wzrostu i wzmożonego zapotrzebowania.
Warzywa kapustne	1,0	500-700	Maksymalnie 2 zabiegi w okresie formowania główki kapusty.
Burak cukrowy	1,0-1,5	200-400	Pierwszy zabieg po zwarciu międzyrzędzi, kolejne co 14-21 dni.

60

Nawozy dolistne

Waga netto:

11 - 1,42 kg

pH: 6-8

(1% zawiesina)

Dostępne

opakowania:

11

51

240 l

# MIEDZIOWY 50 WP®

## Efektywne uzupełnienie miedzi w glebie!

Pylisty nawóz dolistny zawierający tlenochlorek miedzi. Efektywnie uzupełnia niedobory miedzi w uprawach i przyspiesza tempo wzrostu roślin.

**Uprawy:**    

<b>Skład:</b>	% m/m
Miedź (Cu) całkowita	50

### Zalety:

- ◇ zwiększa odporność roślin na choroby grzybowe,
- ◇ wpływa na gospodarkę azotową w roślinach,
- ◇ uczestniczy w syntezie chlorofilu,
- ◇ wpływa na gospodarkę fitohormonalną,
- ◇ zwiększa plonowanie,
- ◇ poprawia parametry jakościowe plonu.

### Stosowanie:

Uprawa	Termin	Dawka
Jabłonie	Od początku okresu wegetacji do początku kwitnienia,	1,5 kg/ha w 500-750l wody
Grusze	Po zbiorach owoców.	1,5-3 kg/ha w 500-750l wody
Wiśnie	Od początku okresu wegetacji do początku kwitnienia,	1,5 kg/ha w 500-750l wody
Czereśnie	Po zbiorach owoców.	1,5-3 kg/ha w 500-750l wody
Śliwy	Od początku okresu wegetacji do początku kwitnienia,	1,5 kg/ha w 500-750l wody
	Po zbiorach owoców.	1,5-3 kg/ha w 500-750l wody
Brzoskwinie	Od początku okresu wegetacji do początku kwitnienia,	1,5 kg/ha w 500-750l wody
	Po zbiorach owoców.	1,5-3 kg/ha w 500-750l wody
Buraki cukrowe	Po zwarcu międzyrzędzi, następnie 10-14 dni później.	5 kg/ha w 200-400l wody
Ziemniaki	Po wytworzeniu pokroju krzaka i 14 dni później.	2,5-3 kg/ha w 200-400l wody
Zboża	Od początku do końca fazy krzewienia.	0,6-1 kg/ha w 200-400l wody
Pomidor	2 tygodnie po wysadzeniu rozsady, następnie 1-3 zabiegi w odstępach 14 dni.	1,5-2 kg/ha w 700l wody
Papryka		
Ogórek	Po wytworzeniu 6 liści, następnie 1-3 zabiegi w odstępach 14 dni.	1,5-2 kg/ha w 700l wody

Dostępne opakowania:

10 kg

25 kg

Nawozy dolistne

61



# Adiuwanty



# Asystent+

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



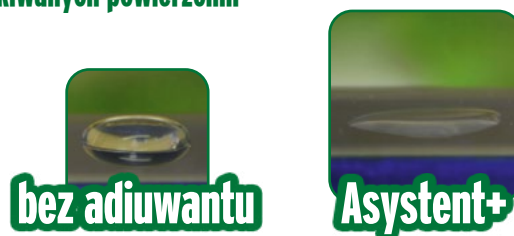
## Skład:

Modyfikowany polieterelem trisiloksan i niejonowy zwilżacz

## Zalety:

- ◇ 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



## Stosowanie:

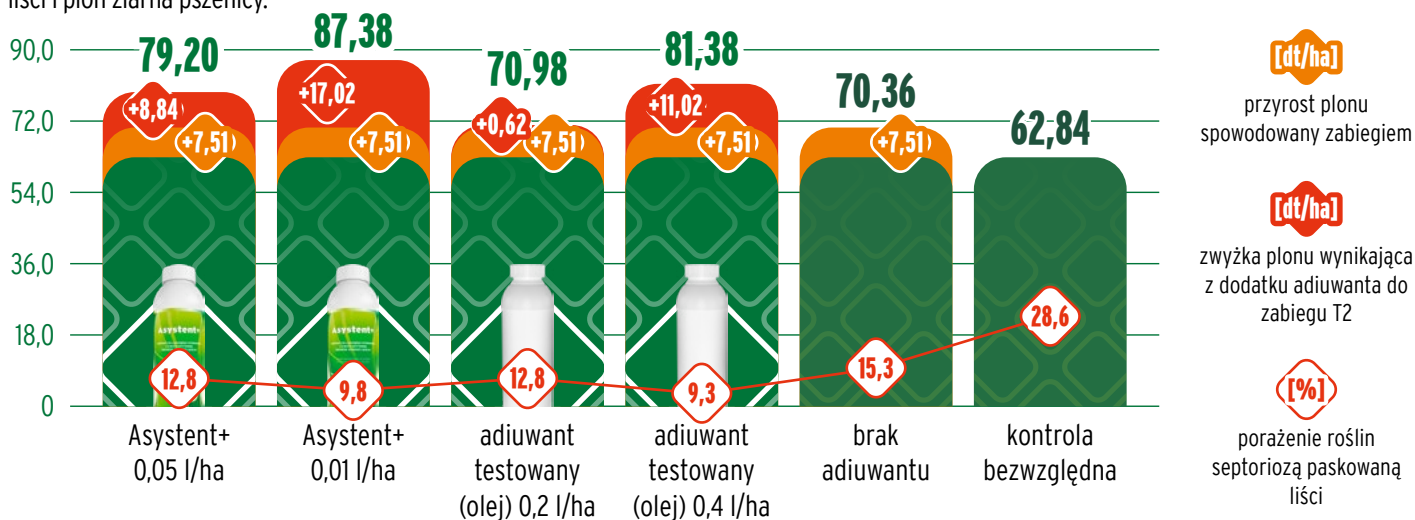
Zalecana dawka 0,05-0,1 l/ha przy wydatku cieczy 200-300 l/ha.

Polecany do:

- ◇ sulfonilomoczników,
- ◇ mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami
- ◇ fungycydów
- ◇ insektycydów
- ◇ herbicydów
- ◇ regulatorów wzrostu

## Efekty działania

Wpływ zabiegu T2 oraz łącznego stosowania fungicydu i adiuwantów na porażenie roślin septoriozą paskowaną liści i plon ziarna pszenicy.



Waga netto:

pH:

Dostępne

11 - 1,03 kg 4,0-5,5 opakowania:

0,25 l

0,5 l

11

51

Adiuwanty

63

# SoiION

## Specjalistyczny adiuwant do herbicydów doglebowych.



### Skład:

Mieszanka olejów mineralnych, emulgatorów oraz surfaktantów

### Zalety:

- ◇ zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania,
- ◇ obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej,
- ◇ zmniejsza parowanie cieczy opryskowej, podnosząc skuteczność działania herbicydów w trakcie suszy,
- ◇ zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego, w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów,
- ◇ pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin,
- ◇ całkowicie niweluje lub znacząco ogranicza ryzyko fitotoksyczności pestycydów.

### Stosowanie:

Zalecana dawka 0,4-0,5 l na 200-300 l wody.

Polecany do:

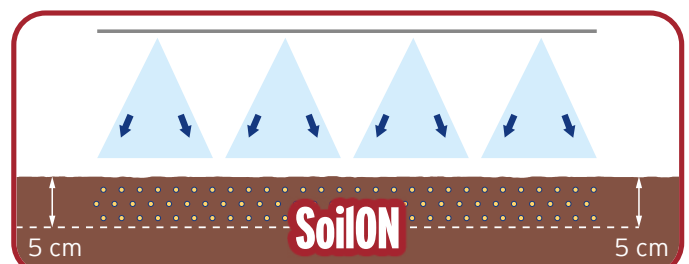
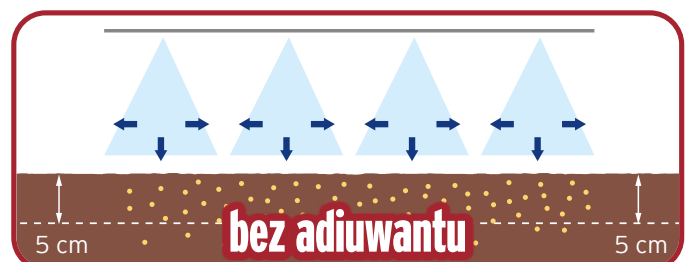
- ◇ herbicydów doglebowych

### Efekty działania

Wpływ adiuwantu SoiION na skuteczność herbicydów doglebowych w kukurydzy (UP Poznań, 2016)

Zabieg	Komosa biała	Chwastnica jednostronna	Fitotoksyczność
Kontrola	0	0	0
Herbicyd I 0,33 l/ha	80	94	0
Herbicyd I 0,33 l/ha + SoiION 0,4 l/ha	89	100	0
Herbicyd II 3,0 l/ha	90	93	0
Herbicyd II 3,0 l/ha + SoiION 0,4 l/ha	94	100	0

### Zwiększenie koncentracji herbicydu doglebowego w górnych warstwach gleby



# Stablix pH

Nowoczesny adiuwant zmiękczejący wodę i regulujący pH cieczy opryskowej.



## Skład:

Substancje silnie sekwstrujące kationy Ca, Mg, Fe, Al i surfaktant

## Zalety:

- ◇ sekwstruje jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie twardej (poprawia jakość wody),
- ◇ zawiera niejonowy surfaktant, zwiększa przyczepność i pobranie przez rośliny,
- ◇ indykator pH (barwnik) ułatwia dawkowanie,
- ◇ dostosowuje pH cieczy roboczej do poziomu optymalnego dla większości pestycydów,
- ◇ eliminuje problem rozwarstwiania się mieszaniny czy tworzenia się tzw. kłaczków.

## Stosowanie:

Zalecana dawka 0,05-0,1% v/v (50-100 ml/ha na 100 litrów wody).

Polecany do:

- ◇ mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami (zwiększa mieszalność i stabilność roztworu)
- ◇ fungicydów
- ◇ insektycydów
- ◇ herbicydów
- ◇ regulatorów wzrostu

## Efekty działania

Działanie indykatora pokazującego pH cieczy roztworu. Zabarwienie cieczy roboczej pozwala ustalić odczyn oprysku optymalny dla środka ochrony roślin.



Zmiana właściwości cieczy roboczej podczas stosowania produktu Stablix pH i produktu konkurencyjnego

Produkt	początkowe pH wody: 8,2	początkowa twardość wody: 408 ppm
Stablix pH 200 ml/200 l wody	pH 6,7	twardość wody 304 ppm
Produkt konkurencyjny 200 ml/200 l wody	pH 6,9	twardość wody 385 ppm
Stablix pH 300 ml/200 l wody	pH 5,7	twardość wody 276 ppm
Produkt konkurencyjny 300 ml/200 l wody	pH 6,3	twardość wody 383 ppm

Waga netto:

11 - 1,10 kg

pH:

1,2-1,5

Dostępne  
opakowania:

11

51

Adiuwanty

65

# Partner+

**Sprawdzony adiuwant  
wszechstronnego zastosowania.**



## Skład:

82,5% estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego z wbudowanym silikonowym środkiem rozpuszczającym i emulgatory

## Zalety:

- ◇ poprawia przyczepność cieczy roboczej do powierzchni liści,
- ◇ ułatwia rozkład wosków i przyspiesza wnikanie substancji aktywnej preparatu do rośliny,
- ◇ poprawia skuteczność preparatów,
- ◇ zwiększa odporność na zmywanie,
- ◇ nowoczesna technologia produkcji zapewnia wyższą skuteczność niż tradycyjne adiuwanty oparte o oleje mineralne.

## Stosowanie:

Zalecana dawka 0,5-1 l na 200-300 l wody.

Polecany do:

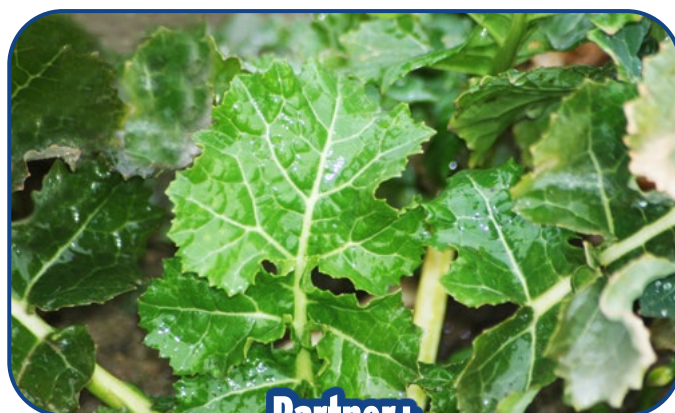
- ◇ preparatów z grupy graminydów
- ◇ herbicydów z grupy inhibitorów barwników (trójketonów)
- ◇ sulfonilomoczników

## Efekty działania

Wpływ adiuwantu Partner+ na pokrycie cieczą roboczą opryskiwanej powierzchni.



**woda**



**Partner+**

# Verdon+

**Wielofunkcyjny klejacz o szerokim zastosowaniu - ogranicza pęknięcie łuszczyń, strąków i osypywanie oraz porastanie nasion i ziarniaków przed zbiorem.**



## Skład:

oligomery alfa-pinenu i beta-pinenu

## Zalety:

W uprawach rzepaku ozimego i jarego:

- ◇ zapewnia naturalne dojrzewanie wszystkich łuszczyń w łanie,
- ◇ zabezpiecza przed pękaniem łuszczyń i osypywaniem nasion.

W uprawach zbóż:

- ◇ zabezpiecza ziarno przed pogorszeniem parametrów jakościowych, a w skrajnych przypadkach przed porastaniem.

W uprawach roślin strączkowych:

- ◇ zapewnia naturalne dojrzewanie wszystkich strąków,
- ◇ zabezpiecza przed pękaniem strąków i osypywaniem nasion.

W uprawach facelii błękitnej i traw na nasiona:

- ◇ zapewnia naturalne dojrzewanie nasion,
- ◇ zabezpiecza przed osypywaniem się nasion.

## Po zastosowaniu klejaczy



## Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Zalecana dawka (l/ha)
Rzepak ozimy i jary	Zabieg wykonać podczas zbioru jednoetapowego, gdy większość łuszczyń ma kolor zielonkawożółty.	0,5-1
Groch, soja	Preparat stosować, gdy większość strąków straciła intensywny zielony kolor i zaczyna żółknąć.	0,5-1
Uprawa traw na nasiona	Zabieg wykonać 2-3 tygodnie przed planowanym zabiegiem.	0,5-1
Facelia błękitna	Zabieg wykonać 2-3 tygodnie przed planowanym zbiorem.	0,5-1
Zboża	Preparat stosować, gdy ziarno jest w fazie od dojrzałości woskowej miękkiej do dojrzałości woskowej twardej.	0,3-0,5

Zalecana ilość wody: 300-400 l/ha

Waga netto:

11 - 0,9 kg

pH:

7-9,5

Dostępne

opakowania:

0,5 l

1 l

Adiuwanty

67

# StikON Plus

Sklejacz o szerokim zastosowaniu - ogranicza pękanie łuszczyń, strąków i osypywanie oraz porastanie nasion i ziarniaków przed zbiorem.



## Skład:

karboksylowany kopolimer butadienowo-styrenowy  
etoksylogowany alkohol

## Zalety:

W uprawach rzepaku ozimego i jarego:

- ◇ zapobiega pękaniu łuszczy i osypywaniu nasion w trakcie zbioru,
- ◇ obniża wilgotność nasion.

W uprawach zbóż:

- ◇ zapobiega porastaniu zbóż podczas niekorzystnej pogody.

W uprawach roślin strączkowych:

- ◇ ogranicza wnikanie wody do wnętrza łuszczyń i strąków,
- ◇ nie utrudnia transpiracji.

## Stosowanie:

Roślina	Termin oprysków	Zalecana dawka (l/ha)
Rzepak ozimy i jary	Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku w momencie, gdy łuszczyńy są elastyczne i można je zginać bez pękania i wysypywania się nasion lub łącznie z desykacją, gdy łuszczyńy są jeszcze elastyczne, a podczas zginania w kształt litery V lekko pękają.	0,5-1
Zboża	Preparat należy stosować samodzielnie na 3-4 tygodnie przed zbiorem zbóż lub łącznie w momencie wykonywania ostatniego zabiegu fungicydowego (późny zabieg na kłos) lub łącznie z desykacją zbóż.	0,3-0,5
Strączkowe	Preparat stosować, gdy większość strąków straciła intensywny zielony kolor i zaczyna żółknąć.	0,8-1

Zalecana ilość wody: 250-400 l/ha.

# Clean Speed

Środek do mycia opryskiwaczy, maszyn rolniczych, szklarni i pomieszczeń gospodarczych.



## Skład:

Niejonowy środek powierzchniowo czynny, polikarboksylan

## Zalety:

- ◇ środek myjący przeznaczony do czyszczenia opryskiwaczy polowych z pozostałości środków ochrony roślin szczególnie po zastosowaniu sulfonilomoczników,
- ◇ nie działa agresywnie na farby, lakiery i aluminium,
- ◇ posiada właściwości antykorozyjne,
- ◇ przystosowany także do czyszczenia innych maszyn rolniczych oraz budynków, cieplarni, szklarni.

## Stosowanie:

Zalecana dawka 200 ml na 100 l wody podczas rutynowego mycia opryskiwaczy

Polecany do:

- ◇ mycia opryskiwaczy
- ◇ czyszczenia innych maszyn rolniczych, szklarni, budynków gospodarczych, płotów i ogrodzeń.

Daje szybkie efekty

1

Antykorozyjny

3

Wysoka dyspersyjność

5

Nie jest fitotoksyczny

7

Rozpuszcza tłuszcze

2

Nie niszczy farb i lakierów

4

Nie pieni się

6

Jest bezpieczny dla środowiska

8

Waga netto:  
11 - 1,03 kg

pH:  
9-10

Dostępne  
opakowania:

11

51

Adiuwanty

69





## Kolejność tworzenia mieszanin zbiornikowych

Po napełnieniu opryskiwacza wodą do 50-70% jego objętości, dodawaj kolejno:

1

### Kondycjoner wody

Wyjątkiem od tej reguły są herbicydy z grupy sulfonilomoczników. Warto je dodawać do opryskiwacza przed kondycjonerem wody.



2

### Nawozy proszkowe

3

### Środki ochrony roślin kolejno:

- **Zawiesiny:** WG, WP, SC, CS
- **Emulsje:** SE, EC, EW
- **Roztwory:** SL, SP, SG
- **OD** formułacje

4

### Płynne nawozy dolistne i biostymulatory

5

### Adiuwanty



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

