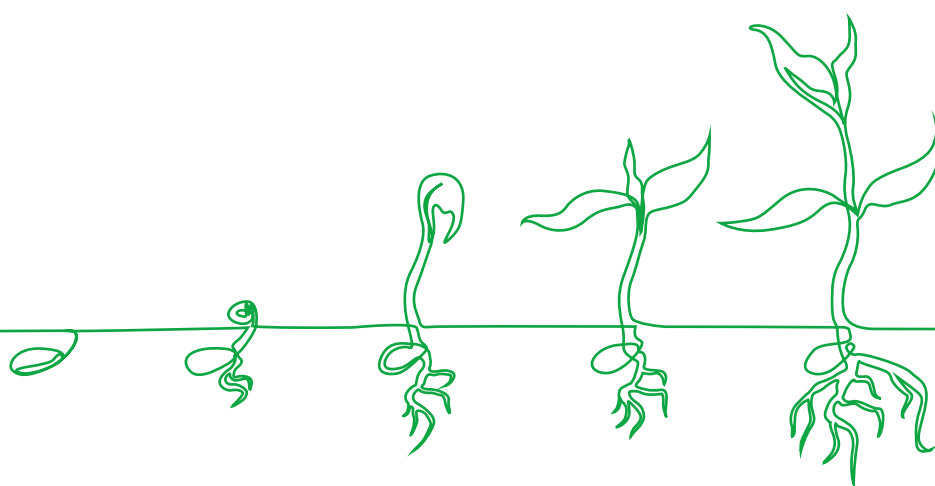




**BIOFELD**

**MIKROBIOLOGICZNE PREPARATY  
DLA ROŚLIN I GLEBY**



**KATALOG PRODUKTÓW**



Najlepszy wybór  
naturalnie :)



# SPIS TREŚCI

## **Biologiczne preparaty dla roślin i gleby ... 5**

Trichofit..... 6

FitoProtect..... 8

Duo Protect..... 10

## **Biologiczne stymulatory wzrostu ..... 13**

Aminokwas Plus..... 14

Biomag Plon..... 16

Biofosforin..... 18

FitoAntistres..... 20

Humat Potasu Wzrost..... 22

## **Biologiczne preparaty ograniczające skutki porażenia upraw przez szkodniki ..... 25**

SoilControl..... 26

KoloradoControl..... 28

Bowecyd..... 30

## **Preparaty regulujące i pomocnicze ..... 33**

AduMax..... 34

## **Biodestryktory – polepszacze gruntu ..... 37**

Cellulad..... 38

Komplezim Water..... 40

Komplezim Septic..... 42

Komplezim Compost..... 43

Schematy zabiegów..... 45

Efekty działania preparatów..... 52

Notatki..... 54



## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



### **Wzrost plonów**

Efektywnie zwiększają ilość zbiorów.



### **Odporność roślin**

Wzmacniają naturalną odporność upraw.



### **Ekologiczna czystość**

Bezpieczne dla rolnictwa ekologicznego.



### **Bezpieczeństwo dla natury**

Nietoksyczne dla ludzi, zwierząt, ptaków i pszczół.



### **Większa efektywność zabiegów**

Zwiększają skuteczność fungicydów chemicznych.



### **Działanie stymulujące**

Redukują fitotoksyczność środków ochrony roślin.

# BIOLOGICZNE PREPARATY

## DLA ROŚLIN I GLEBY



Zawierają w sobie wyselekcjonowane szczepy pożytecznych mikroorganizmów w postaci form przetrwalnikowych lub żywych kultur oraz produkty ich przemiany materii. Preparaty z tej grupy mają szeroki zakres działania, oprócz zapobiegania wielu chorobom bakteryjnym i grzybowym materiału siewnego oraz roślin podczas całego okresu wegetacji, dodatkowo stymulują wzrost i plonowanie.

Substancje z tej grupy zapobiegają: pleśnieniu nasion, zgniliznie korzeni, pleśni śniegowej, mączniakowi prawdziwemu, porażeniu przez grzyby z rodzaju *Alternaria*, więdnieniu wywołwanemu przez grzyby z rodzaju *Fusarium*, kokomykozom, bakteriozom, różnym rodzajom zgnilizny plamistej i wielu innych.

Są całkowicie bezpieczne dla ludzi i zwierząt, środowiska naturalnego oraz pożytecznych organizmów w nim zamieszkujących. Fitopatogeny nie nabierają odporności przeciw tym preparatom, co pozwala na ich skuteczne stosowanie nawet przez wiele lat.

[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)





# TRICHOFIT

Certyfikat ECO: SE/23/2020



## Biologiczny preparat o szerokim spektrum działania

**Trichofit** to biologiczny preparat przeznaczony do zabezpieczania roślin przed wieloma chorobami grzybowymi i bakteryjnymi. Skuteczność działania preparatu oparta jest na rywalizacji o niezbędne do życia substraty, pomiędzy zawartymi w biopreparacie naturalnymi kulturami, a fitopatogenami kolonizującymi glebę oraz resztki roślin. Ten rodzaj działania wspomagany jest dodatkowo substancjami biologicznie czynnymi takimi jak, enzymy i naturalne antybiotyki (gliotoksyna, wirydyna, trichodermina itp.), wydzielanymi przez mikroorganizmy zawarte w preparacie.

### Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia!
- do zaprawiania nasion przygotowuje się wodny roztwór roboczy w ilości 10 l na 1t nasion (do roztworu najpierw należy wprowadzać składniki chemiczne, na końcu składniki biologiczne);
- zabiegi na nasionach i sadzonkach powinny być wykonywane w cieniu (unikając bezpośredniego działania światła słonecznego);
- zabiegi na roślinach należy przeprowadzać w okresach minimalnego nasłonecznienia (poranek, wieczór, noc, pochmurna pogoda);
- w mieszaninach zbiornikowych o temperaturze od +10°C.



Jest niekompatybilny z chemicznymi fungicydami!

### Najważniejsze korzyści:

- znaczny wzrost naturalnej odporności roślin;
- znaczny wzrost ilości plonów;
- może być stosowany w rolnictwie ekologicznym;
- jest nietoksyczny i nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt.



#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Zarodniki grzyba antagonisty *Trichoderma spp.* w ilości 2·10<sup>9</sup> CFU/g oraz naturalne substancje czynne – metabolity.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w ciemnym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

300g, 1 kg, 5kg

### Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

UPRAWY	WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY	SPOSÓB APLIKACJI, ZUŻYCIE ROZTWORU ROBOCZEGO	ILOŚĆ (kg/ha)
Pszenica, jęczmień, żyto (ozime i jare)	Fuzarioza, zgorzel podstawy źdźbła (Ophiobolosis), zgnilizna korzenia	Wstępna obróbka nasion, 10 l/t	0,3
	Septorioza, helmintosporioza	Oprysk w okresie wegetacji	0,3
Słonecznik, rzepak	Zgnilizna korzeni, bakteryjna zgnilizna	Wstępna obróbka nasion, 10 l/t	0,5
	Fomoza, czarna plamistość, szara i biała zgnilizna, mączniak prawdziwy rzepaku (Peronospora)	Oprysk w okresie wegetacji, 150–250 l/ha	0,3–0,5
Kukurydza	Zgnilizna korzeni, pleśń	Wstępna obróbka nasion, 10 l/t	0,5
	Zgnilizna łodygi, helmintosporioza	Oprysk w okresie wegetacji, 150–250 l/ha	0,3
Soja	Oparzelina bakteryjna, antraknoza, septorioza	Oprysk w okresie wegetacji, 150–250 l/ha	0,3
Drzewa owocowe, krzewy jagodowe	Zabezpieczenie systemu korzeniowego przed porażeniem przez grzyby chorobotwórcze	Zaprawianie korzeni sadzonek, 10 l	0,3
	Mączniak prawdziwy, monilioza (brunatna zgnilizna drzew pestkowych), biała plamistość, zgnilizna owoców, kokomikoza wiśni, czarny rak bakteryjny	Oprysk w okresie wegetacji, 500–1000 l/ha	0,3–0,5
Truskawki, maliny	Szara pleśń	Oprysk w fazie kwitnienia i dojrzewania owoców, belka fragaria 700–900 l/ha, belka polowa 1000–1500 l/ha	0,5–1,0
Warzywa i rośliny ozdobne (uprawy polowe i szklarnie)	Fuzarioza, alternarioza (plamistość liści), brązowa plamistość, zgnilizna korzeni,	Oprysk gleby przed siewem/ sadzeniem sadzonek	0,3–0,5
	peronosporoza, antraknoza, zaraza ziemniaka, mączniak prawdziwy, bakterioza	Oprysk w okresie wegetacji, 500–1000 l/ha	0,3–0,5
Nawadnianie	Zależnie od uprawy	Deszczowanie lub fertygacja	1kg na 5000 l wody

### Szczególnie polecany do:

- zboża (pszenica, żyto, jęczmień, kukurydza);
- upraw przemysłowych (burak cukrowy, rzepak, słonecznik, soja);
- drzew i krzewów owocowych (jabłoni, gruszy, wiśni, czereśni, śliw, winogron, porzeczek, agrestu, malin, truskawek);
- warzyw w uprawach polowych i w szklarniach;
- róży w szklarniach, upraw ozdobnych;
- sadzonek kwiatów;
- szkółek leśnych.

### Czy wiesz, że?

Trichofit może być stosowany z chemicznymi herbicydami, insektycydami i preparatami biologicznymi. Zaleca się stosować z preparatami FitoProtect, Biomag Plon, Biofosforin.

**Preparat skutecznie blokuje rozprzestrzenianie się patogenów w glebie i na resztkach roślin. Naturalne kultury zawarte w biopreparacie rozwijają się na sklerocjach patogennych mikroorganizmów z rodzaju: *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, oraz aktywnie przeciwdziałają rozwojowi grzybów z rodzaju: *Alternaria*, *Ascochyta*, *Botrytis*, *Verticillium*, *Colletotrichum*, *Fusarium*, *Helminthosporium*, *Pythium*, *Phoma* dezaktywując ich fitopatogenne działanie na uprawy.**



# FITOPROTECT



## Biologiczny preparat o szerokim spektrum działania

**FitoProtect** zalecany jest do stosowania w profilaktyce i zapobieganiu, chorób roślin uprawnych wywołanych przez grzyby i bakterie. Ma udowodnioną wysoką biologiczną efektywność w ograniczaniu: zgniliźnie korzeni, chorobom grzybowym upraw zbóż i roślin strączkowych, zarazie i parchowi ziemniaków oraz zgniliźnie owoców w uprawach sadowniczych. Jest całkowicie bezpieczny dla ludzi i może być stosowany w okresie jesiennym, a produkty mogą być wykorzystywane niemal natychmiast po aplikacji. Preparat może być stosowany przez cały okres wegetacji.

### Szczególnie polecany do:

- obróbki gleby przed sadzeniem ziemniaków i pomidorów, (zwłaszcza jeśli w poprzednich latach doszło do silnego uszkodzenia przez zarazę ziemniaka);
- zaprawiania nasion, korzeni sadzonek warzyw, bulw i cebul kwiatowych przed siewem lub sadzeniem do gleby;
- przygotowywania gleby w szklarniach i na rabatach przed sadzeniem sadzonek;
- zapobiegawczego oprysku roślin, oprysku drzew i krzewów owocowych przez cały sezon wegetacyjny;
- oprysku w pomieszczeniach (magazyny warzyw, szklarnie) przed złożeniem warzyw, owoców, bulw, cebulek kwiatowych do przechowywania i magazynowania;
- krzewów jagodowych i winorośli, gdzie występują problemy z szarą pleśnią.

### Najważniejsze korzyści:

- znaczny wzrost naturalnej odporności roślin;
- znaczny wzrost ilości plonów;
- stosowany w połączeniu z chemicznymi fungicydami pomaga zwiększyć ich skuteczność (zwiększyć efekt ograniczenia) i zmniejszyć prawdopodobieństwo nabywania przez patogeny odporności na środki ochrony roślin, wykazuje przy tym działanie stymulujące wzrost i rozwój roślin oraz zmniejsza działanie fitotoksyczne środków ochrony roślin;
- może być stosowany w rolnictwie ekologicznym;
- jest nietoksyczny i nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt.

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Żywe komórki i zarodniki wyselekcjonowanego szczepu bakterii *Bacillus sp.* w ilości 5·10<sup>9</sup> CFU/g oraz naturalne substancje biologicznie czynne produkowane przez bakterie.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w ciemnym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

1 kg, 5kg, 20 kg

**Preparat FitoProtect jest naturalnym biokomponentem, który bardzo pozytywnie wpływa na wzrost roślin, aktywnie przyczyniając się do zwiększenia plonów, dodatkowo sprzyja niwelowaniu różnych chorób pojawiających się podczas uprawy od momentu siewu, aż do okresu zbiorów.**



## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

UPRAWY	WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY	SPOSÓB APLIKACJI, ZUŻYCIE ROZTWORU ROBO- CZEGO	ILOŚĆ (kg/ha)
Pszenica, żyto	Pleśnienie i gnicie nasion, zgnilizna korzeni	Przedsiwne zaprawianie nasion, 10 l na 1 t nasion	1,0–1,5
	Pleśń śniegowa, mączniak prawdziwy, septorioza,	Oprysk upraw w fazie krzewienia, 250–300 l/ha	1,5–2,0
	Septorioza, bakterioza	Oprysk w okresie wegetacji	1,0–1,5
Rośliny przemysłowe (buraki cukrowe, rzepak)	Szereg chorób grzybowych i bakteryjnych	Oprysk w okresie wegetacji	0,8–1,5
Rośliny strączkowe	Pleśnienie i gnicie nasion, zgnilizna korzeni, mączniak prawdziwy	Wstępna obróbka nasion, 10–15 l na 1 t nasion	0,5–1,5
	Askochytoza, bakterioza, peronosporoza	Oprysk w okresie wegetacji	1,0–2,0
Ziemniaki	Zaraza ziemniaka, rizoktonioza, wędnięcie, sucha i mokra zgnilizna bulw	Przedsiwne zaprawianie bulw, 30 l na 1 t	0,5
	Zaraza ziemniaka, alternarioza, makrosporioza	Oprysk roślin w okresie wegetacji, 300–400 l/ha	1,0–2,0
Kapusta	Czarna nóżka, bakterioza naczyniowa	Wstępne zaprawianie nasion przez 1–2 godz., a następnie suszenie w cieniu. Zaprawianie korzeni sadzonek na 1–2 godziny przed sadzeniem.	30–40 g/l wody
Pomidory	Zgnilizna korzeni, rak bakteryjny, fuzaryjne wędnięcie	Zaprawianie korzeni sadzonek w zawiesinie na 30–40 minut przed sadzeniem.	50 g na 1 l roztworu roboczego
	Zaraza ziemniaka, brunatna plamistość liści, alternarioza	Oprysk w okresie wegetacji, 300– 400 l/ha	1,0–2,0
Ogórki	Zgnilizna korzeni, fuzaryjne wędnięcie, bakteriozy	Wstępne zaprawianie nasion przez 1–2 godz.	25 g na 1 l roztworu roboczego
	Mączniak prawdziwy, mączniak rzekomy	Oprysk roślin w okresie wegetacji, 400–700 l/ha	1,5–2,0
Drzewa owocowe, krzewy jagodowe, winorośl	Mączniak prawdziwy, kokomykoza, zgnilizna owoców	Oprysk w okresie wegetacji, oprysk opadłych liści jesienią i wiosną, 600– 800 l/ha	2,0–4,0
Nawadnianie	Zależnie od uprawy	Deszczowanie lub fertygacja	2,0–4,0 kg na 5000 l wody

## Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia!
- do zaprawiania nasion przygotowuje się wodny roztwór roboczy w ilości 10 l na 1 t nasion;
- zabiegi na nasionach i sadzonkach powinny być wykonywane w cieniu (uniknąć bezpośredniego działania światła słonecznego);
- zabiegi na roślinach należy przeprowadzać w okresach minimalnego nasłonecznienia (poranek, wieczór, noc, pochmurna pogoda);
- w mieszaninach zbiornikowych o temperaturze od +10°C.

## Czy wiesz, że?

FitoProtect może być stosowany z insektycydami, herbicydami, preparatami biologicznymi, nawozami i chemicznymi fungicydami. Zaleca się stosować z preparatami Trichofit, Biomag Plon i Cellulad.



# DUO PROTECT



## Biologiczny preparat o szerokim spektrum działania

**Duo Protect** mikrobiologiczny preparat zawierający dwa rodzaje bakterii z rodzaju *Bacillus* - naturalnie występujące szczepy pożytecznych bakterii glebowych, efektywnie zasiedlających powierzchnię roślin. Wspiera mechanizmy obronne roślin przed patogenami grzybowymi i bakteryjnymi.

Zawarta w preparacie mieszanka bakterii pozwala osiągnąć zdrowo rozwijający się system korzeniowy roślin oraz doskonałą kondycję upraw w całym okresie wegetacyjnym. Preparat Duo Protect dedykowany jest dla warzyw, drzew owocowych, krzewów jagodowych, winorośli oraz pieczarek.

### Jak stosować?

- Preparat można stosować przed siewem, po wschodzie, w dowolnej fazie aktywnego wzrostu roślin w formie oprysku, fertygacji 2-3 razy w sezonie;
- Podczas stosowania ze środkami chemicznymi preparat należy dodawać na końcu (przy napełnieniu zbiornika wodą do 2/3 objętości).
- Opryski wykonywać rano, wieczorem lub w dni pochmurne. Nie stosować podczas intensywnego nasłonecznienia;
- Stosować o uregulowanym odczynie pH. Można stosować na świeżo zwapnowane gleby ponieważ bakterie wchodzące w skład preparatu nie są wrażliwe na odczyn zasadowy;
- Przy sporządzaniu mieszanin zbiornikowych wykonać próbę wytracania osadu (test stoikowy);
- Zużycie cieczy roboczej dla warzyw (np. pomidor, ogórek, ziemniak), upraw sadowniczych (np. jabłoni, wiśni, gruszy), krzewów jagodowych (np. malina, jagoda, truskawka), winorośli – 200-500 l/ha.

### Najważniejsze korzyści:

- naturalne wsparcia twoich upraw przed patogenami grzybowymi i bakteryjnymi;
- wzmacnia procesy rozwoju roślin i plonowania;
- poprawia wigor, podnosi odporność roślin;
- buduje reakcje odpornościowe roślin;
- większa wydajność i jakość plonów.

### Szczególnie polecany do:

- zaprawiania nasion przed siewem;
- zaprawiania sadzonek przed wysadzeniem;
- przygotowania gleby w szklarniach, polach uprawnych;
- zapobiegawczego oprysku roślin, krzewów i drzew owocowych przez cały okres wegetacji

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Wyselekcjonowane szczepy bakterii *Bacillus* spp., w ilości nie mniej niż 5·10<sup>9</sup>CFU/g.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

1 kg, 5kg, 20 kg

**Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:**

UPRAWY	WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY	SPOSÓB APLIKACJI, ZUŻYCIE ROZTWORU ROBO- CZEGO	ILOŚĆ (kg/ha)
Truskawka	Antraknoza ( <i>Colletotrichum acutatum</i> ), Kanciasta plamistość liści ( <i>Xanthomonas fragariae</i> ). Zapobieganie przed patogenem wywołanym przez: <i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Pythium</i> , <i>Phytophthora</i> , <i>Verticillium</i> , Mączniak prawdziwy ( <i>Sphaerotheca macularis</i> , <i>Erysiphe</i> spp.)	Oprysk 2-3 razy w sezonie, zużycie roztworu roboczego 450 - 900 l/ha.	1-2 kg/ha
Uprawy jagodowe (np. borówka, jagoda, malina, porzeczka, agrest, jeżyna)	( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> ), Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Sclerotinia ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), ( <i>Colletotrichum acutatum</i> ) antraknoza, mączniak prawdziwy ( <i>Erysiphe</i> (dawniej <i>Uncinula</i> ) <i>necator</i> ).	Oprysk 2-3 razy w sezonie, zużycie roztworu roboczego 300 - 400 l/ha	1 - 1,5 kg /ha
Warzywa (np. rośliny bobowate, bulwiaste, kapustne, psiankowate, dyniowate itp.)	Zgnilizna korzeni, mączniak prawdziwy, mączniak rzekomy, zaraza ziemniaka, szara pleśń, fuzaryjne wędnięcie, zgnilizna twardzikowa.	Oprysk 2-3 razy w sezonie, zużycie roztworu roboczego 300 - 400 l/ha	1 - 1,5 kg /ha
Drzewa i krzewy owocowe, winorośl	Mączniak prawdziwy, kokomykoza, zgnilizna owoców, (mokra zgnilizna, parch)	Oprysk 2-3 razy w sezonie, zużycie roztworu roboczego 300 - 400 l/ha. Oprysk opadłych liści jesienią i wiosną, zużycie roztworu roboczego 600 - 800l/ha	1 - 1,5 kg /ha
Nawadnianie	Zależnie od uprawy	Deszczowanie lub fertygacja, 5000 l/ha	1,5-2 kg/ha
Wstępne zaprawianie nasion		10l /1 t nasion	1 - 1,5 kg
Zaprawianie korzeni sadzonek przed sadzeniem		1l wody	50 g

**Możliwość zastosowanie preparatu w zabiegach zintegrowanych z tradycyjnymi fungycydami w dawce 0,5 kg/ ha.**

W przypadku patogenów korzeni należy nanieść od 1,5 – 2 kg/ha preparatu poprzez system nawadniania, użyć od 20 000 - 30 000 l wody /ha tak, aby preparat przetransportować do systemu korzeniowego. Rozpocząć aplikację wiosną, w procesie początkowego wzrostu kontynuując aplikacje w okresach od 3-5 tygodni aż do jesieni.

Aplikacja dolistna do ograniczania zagrożeń chorobowych liści, kwiatów, owoców lub innych części nadziemnych roślin: należy rozprowadzić Duo Protect w wodzie i aplikować jako oprysk 1,5-2 kg/ ha preparatu, w ilości wody 300-400 l/ ha, używając adiuwantów np. AduMax.

**Czy wiesz, że?**

DuoProtect może być stosowany z insektycydami, herbicydami, preparatami biologicznymi, nawozami i chemicznymi fungycydami. Zaleca się stosować z preparatami Trichofit, Biomag Plon i Cellulad.

## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



### **Wzrost plonów**

Większa ilość i jakość zbiorów.



### **Silniejsze rośliny**

Naturalna odporność na stres.



### **Lepsze odżywianie**

Poprawa wchłaniania azotu, fosforu i potasu.



### **Szybsze działanie nawozów**

Wzrost szybkości wchłaniania składników odżywczych o 15–25%.



### **Biologicznie aktywne substancje**

Produkcja fitohormonów, aminokwasów i witamin.



### **Regeneracja gleby**

Zwiększenie żyzności i usuwanie pestycydów.



# BIOLOGICZNE STYMULATORY WZROSTU



Preparaty zawierające specjalnie wyselekcjonowane szczepy naturalnych mikroorganizmów glebowych oraz ich metabolity, które dostarczają roślinom odpowiednią ilość łatwo przyswajalnych form azotu, fosforu, potasu, niezbędne składniki odżywcze i mikroelementy. Dzięki czemu zwiększa się ilość i poprawia jakość plonów.

Substancje z tej grupy skutecznie zwiększają działanie nawozów mineralnych, a wzbogacenie ryzosfery uprawianych roślin w pożyteczne mikroorganizmy pozwala na efektywniejsze pozyskiwanie z gleby mikroelementów i substancji odżywczych. Dodatkowo mikroorganizmy zasiedlające strefę korzeniową roślin wytwarzają naturalne fitohormony, które bardzo korzystnie wpływają na wzrost i rozwój roślin oraz odporność na czynniki stresowe.



[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)



# AMINOKWAS PLUS



## Stymulator wzrostu roślin

**Aminokwas Plus** to złożony zestaw zasadowych wolnych aminokwasów pochodzenia roślinnego otrzymanych w wyniku enzymatycznej hydrolizy, dzięki czemu aminokwasy są w postaci łatwo przyswajalnych przez rośliny L- $\alpha$ -aminokwasów i mogą szybko zostać zaangażowane w procesy metaboliczne, bez dodatkowego wysiłku energetycznego ze strony roślin. W skład preparatu wchodzi również inne substancje biologicznie czynne, które pozytywnie wpływają na metabolizm roślin, takie jak: witaminy z grupy B, fitohormony, kwasy organiczne, itp.

### Szczególnie polecany do:

- zbóż (podczas krzewienia i na początku formowania źdźbła),
- roślin strączkowych (podczas kiełkowania oraz w fazie 5–6 liścia),
- kukurydzy i słonecznika,
- rzepaku,
- buraków cukrowych,
- warzyw,
- sadów i krzewów jagodowych.

### Czy wiesz, że?

Aminokwas Plus może być stosowany z pestycydami, bioproduktami i nawozami. Przed zastosowaniem preparatu w mieszankach zbiornikowych zaleca się wykonanie testu strącania (test słoikowy).

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Wolne aminokwasy – 134 g/l; azot całkowity – 24 g/l; fosfor rozpuszczalny w wodzie – 20 g/l; potas rozpuszczalny w wodzie – 20 g/l; auksyny 10 g/l; cytokiny – 0.03 g/l.

#### FORMA PREPARATU

Płynna

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od +2°C do +30°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

1l, 5l, 20l

**Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:**

UPRAWY	OKRES STOSOWANIA	ILOŚĆ (l/ha)
Zboża	Wiosna: koniec krzewienia – początek strzelania w źdźbło	1,0-3,0
	Faza liścia flagowego	1,0-3,0
	lub 2-3 razy w sezonie wegetacyjnym	1,0-1,5
Rośliny strączkowe	Faza 5-6 liścia	1,0-1,5
	lub 2-3 razy w sezonie wegetacyjnym	1,0-1,5
Kukurydza, słonecznik	Faza od 2-12 liścia (2-3 zabiegi)	1,0-1,5
Rzepak	Jesień: faza 2-8 liścia	2,0-3,0
	Wiosna : przy regeneracji roślin po zimie, przed kwitnieniem	1,5-2,0
Buraki cukrowe	Regeneracyjnie po herbicydach	1,0-1,5
	Zwarcie międzyrzędzi	1,5-2,0
Drzewa i krzewy ozdobne	Formowanie pąków, przed kwitnieniem, po kwitnieniu	2,0-2,0
Truskawki, poziomki	Rozwój kwiatostanu-początek kwitnienia	2,0-3,0
	Koniec kwitnienia	1,5-2,0

\*Przed dodaniem preparatu do roztworu roboczego zawartość należy dokładnie wstrząsnąć!

**Najważniejsze korzyści:**

- powoduje znaczną jakościową i ilościową poprawę wzrostu i rozwoju roślin;
- zwiększa wydajność i jakość plonów;
- zwiększa aktywność procesów fizjologicznych i biochemicznych zachodzących w roślinach, która powoduje wzrost wydajności upraw;
- powoduje sprawniejszą przemianę i szybszą syntezę białek ochronnych;
- tworzy większą ilość kwiatów i kwiatostanów;
- pozwala szybko zregenerować rośliny po uszkodzeniach gradowych oraz mechanicznych uszkodzeniach roślin (spowodowanych przez ulewne deszcze, wiatry, itp.);
- szybko regeneruje rośliny po stresie (za niskie lub za wysokie temperatury, susza);
- wspomaga naturalną regenerację roślin po uszkodzeniu przez szkodniki lub choroby;
- usprawnia rozwój systemu korzeniowego i organów generatywnych roślin;
- poprawia przyswajalność oraz metabolizm makro i mikroelementów;
- wspomaga wchłanianie substancji aktywnych.

Stosując preparat w odpowiednich (krytycznych) fazach wzrostu i rozwoju, dostarcza się roślinom niezbędne i łatwo przyswajalne aminokwasy, w wyniku czego uwolniona zostaje dodatkowa energia zużywana na ważne procesy fizjologiczne, w tym na formowanie się wysokojakościowych plonów.



# BIOMAG PLON



**Utrwalacz azotu w glebie,  
stymulator wzrostu roślin**

**Biomag Plon** to biologiczny preparat o przedłużonym działaniu, do stosowania w celu poprawy odżywiania roślin azotem. Jego korzystne działanie wynika z naturalnego połączenia dwóch czynników. Po pierwsze zawarte w preparacie mikroorganizmy, zdolne są do pochłaniania azotu zawartego w powietrzu i przekształcania go w najlepiej przyswajalne przez rośliny związki. Po drugie zdolne są do syntezy różnych substancji biologicznie czynnych, takich jak auksyny, fitohormony, gibereliny i cytokiny, naturalne antybiotyki, witaminy z grupy B, kwasy organiczne oraz aminokwasy.

Dzięki takiemu działaniu, w zależności od rodzaju, do upraw może być dostarczane od 20 kg do 45 kg azotu na hektar.

## Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia!
- do zaprawiania nasion przygotowuje się wodny roztwór roboczy w ilości 10 l na 1 t nasion (do roztworu najpierw należy wprowadzać składniki chemiczne, na końcu składniki biologiczne);
- nasiona i sadzonki zaprawiać w cieniu, pod zadaszeniem, unikając bezpośredniego działania promieni słonecznych, zabieg ten należy wykonać nie później niż 3-5 dni przed wysiewem (sadzeniem) do gleby, zaprawione nasiona i sadzonki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej +25°C;
- opryski roślin w okresie wegetacji zaleca się wykonywać w okresach minimalnej aktywności słonecznej (rano, wieczorem, w nocy, podczas pochmurnej pogody).

## Czy wiesz, że?

Biomag Plon może być stosowany z herbicydami, insektycydami, nawozami sztucznymi i chemicznymi fungicydami.

### SUBSTANCJE AKTYWNE

Żywe komórki oraz przetrwalniki bakterii *Bacillus azotofixans* sp. nie mniej niż  $1 \cdot 10^9$  CFU/g oraz biologiczne czynne metabolity.

### FORMA PREPARATU

Sucha

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

### OPAKOWANIA

1kg, 5kg, 20kg



## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

SPOSÓB APLIKACJI	DOZOWANIE
Zaprawianie nasion roślin strączkowych	0,25–0,5 kg/t
Zaprawianie nasion roślin przemysłowych (kukurydza, słonecznik, rzepak, zboża itp.)	0,5–1,0 kg/t
Oprysk gleby przed siewem roślin	1,0kg/ha (zużycie roztworu roboczego 150-300 l/ha)
Nawadnianie kropelkowe – fertygacja	1,0–2,0 kg/ha (nie mniej niż 5000 l wody /ha)
Drzewa i krzewy owocowe	1,0 kg/ha (zużycie roztworu roboczego 500 l/ha)
Warzywa 2–3 razy w sezonie	0,5–1,0 kg/ha (zużycie roztworu roboczego 200–300 l/ha)
Jagodowe (maliny, borówki, porzeczki)	0,5–1,0 kg/ha (zużycie roztworu roboczego 200–400 l/ha)



### Szczególnie polecany do:

- przedsewnego zaprawiania nasion i sadzonek;
- uprawy zbóż;
- upraw przemysłowych (buraki cukrowe);
- uprawy warzyw;
- drzew i krzewów owocowych;
- uprawy roślin doniczkowych;
- do poprawy żyzności gleby.

### Najważniejsze korzyści:

- powoduje znaczną jakościową i ilościową poprawę wzrostu i rozwoju roślin;
- zwiększa wydajność i jakość plonów (zbiory większe nawet do 20%);
- zwiększa o 10–20% kiełkowanie nasion, nawet pod wpływem czynnika stresowego (susza, mróz);
- aktywuje dobroczynne drobnoustroje glebowe, stymuluje rozwój systemu korzeniowego, co poprawia odżywianie roślin;
- zwiększa intensywność fotosyntezy do 15%, aktywniejszy metabolizm azotu w roślinach;
- aktywnie absorbuje azot cząsteczkowy z powietrza (20–45 kg na ha) oraz tworzy syntezę innych biologicznie czynnych substancji,
- powoduje wzrost współczynnika absorpcji składników odżywczych z nawozów mineralnych o 10–20%;
- pozytywne efekty działania osiągnane są podczas całego okresu uprawy na gruncie otwartym oraz w tunelach / szklarniach;
- przywraca żyzność i odpowiednią strukturę gleby.



Potwierdzono wysoką skuteczność utrwalania azotu w glebie przez Biomag Plon w mieszaninie z Biofosforinem i Celulladem, zwłaszcza w środowisku o wysokiej zawartości błonnika będącego również ważnym źródłem węgla. Zastosowanie obu tych preparatów i FitoProtect w przedsewniej obróbce gleby zwiększa plony i podnosi zawartość cukru w burakach cukrowych.



# BIOFOSFORIN



**Stymulator wzrostu roślin  
i mobilizator fosforu**

**Biofosforin** to biologiczny preparat stymulator wzrostu o przedłużonym działaniu, do stosowania w celu poprawy odżywienia uprawianych roślin fosforem, potasem i azotem. Działanie bakterii aktywnych opiera się na ich naturalnej zdolności do przekształcania niedostępnego dla roślin fosforu w formy łatwo przyswajalne. Poprawiają one również działanie mikroorganizmów glebowych utrwalających azot i wykazują właściwości antagonistyczne wobec niektórych groźnych bakterii patogennych.

Bakterie zawarte w preparacie syntetyzują fosfohydrolazy, enzymy, substancje stymulujące wzrost, witaminy z grupy B oraz kwasy organiczne, które dodatkowo aktywnie stymulują wzrost i rozwój roślin.

## Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia!
- do zaprawiania nasion przygotowuje się wodny roztwór roboczy w ilości 10 l na 1 t nasion (do roztworu najpierw należy wprowadzać składniki chemiczne, na końcu składniki biologiczne);
- nasiona i sadzonki zaprawiać w cieniu, pod zadaszeniem, unikając bezpośredniego działania promieni słonecznych, zabieg ten należy wykonać nie później niż 3–5 dni przed wysiewem (sadzeniem) do gleby, zaprawione nasiona i sadzonki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz temperaturą powyżej +25°C;
- do opryskiwania gleby dawka roztworu roboczego powinna wynosić 250–300 l/ha;
- opryski należy wykonywać w okresach minimalnej aktywności słonecznej (rano, wieczorem, w nocy lub podczas zachmurzenia).



## Czy wiesz, że?

Biofosforin może być stosowany z insektycydami, herbicydami, środkami biologicznymi, nawozami sztucznymi i większością fungicydów. Zaleca się stosować z preparatami Biomag Plon, Trichofit, FitoProtect i Cellulad.

### SUBSTANCJE AKTYWNE

Żywe komórki oraz przetrwalniki bakterii *Bacillus megaterium* sp. w ilości nie mniej niż  $1 \cdot 10^9$  CFU/g oraz biologiczne czynne metabolity.

### FORMA PREPARATU

Sucha

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

### OPAKOWANIA

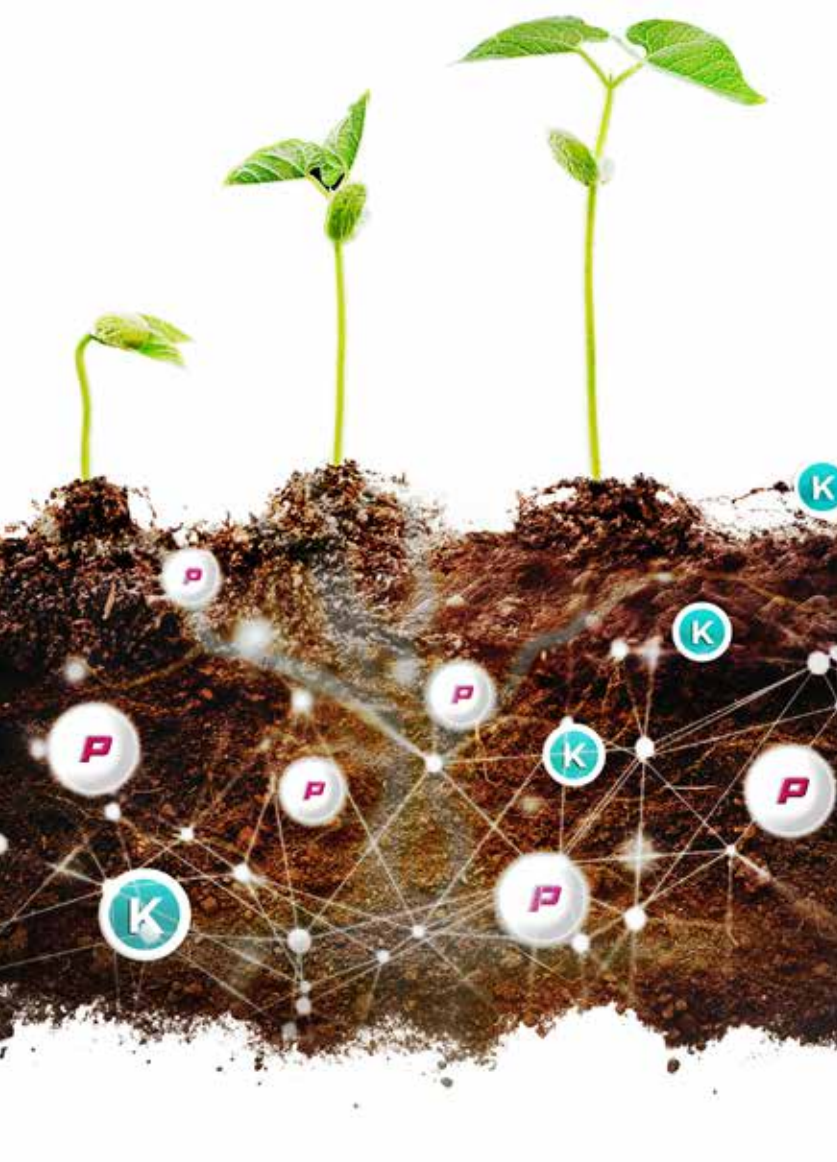
1kg, 5kg, 20kg

## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

SPOSÓB APLIKACJI	DOZOWANIE
Wstępna obróbka nasion zawiesiną preparatu w ilości 10 l roztworu na 1 t nasion	1,0–2,0 kg na 1 t nasion
Zaprawianie sadzonek i korzeni sadzonek w ciągu 5–10 minut w roztworze preparatu	150 g na 5 l wody (100 sadzonek)
Oprysk gleby w celu poprawy żyzności (przed uprawą, talerzowaniem)	0,5–1,0 kg/ha
Nawadnianie kropelkowe – fertygacja	1-2kg/ha (nie mniej niż 5000 l wody / ha)
Oprysk roślin 1–2 w sezonie	1 kg/ha

## Szczególnie polecany do:

- przedsiewnego zaprawiania nasion;
- zaprawiania systemu korzeniowego sadzonek;
- dokarmiania korzeniowych roślin;
- w celu poprawy żyzności gleby poprzez zwiększenie biologicznie dostępnych dla roślin form fosforu, potasu, wapnia, żelaza i magnezu.



### Najważniejsze korzyści:

- powoduje znaczną jakościową i ilościową poprawę wzrostu i rozwoju roślin;
- zwiększa wydajność i jakość plonów;
- poprawia kiełkowanie nasion, ukorzenienia sadzonki warzyw, krzewów i drzewek owocowych oraz roślin ozdobnych, (nawet o 10–15%);
- zwiększa intensywność i szybkość kiełkowania nasion, powoduje lepsze przystosowanie się sadzonek roślin do niekorzystnych warunków środowiskowych;
- zwiększa i polepsza zawartość dostępnych form potasu;
- wspomaga procesy formowania się gleby, poprawia żyzność gleby (nawet do 20%) oraz ilość dostępnej w glebie formy fosforu (nawet do 50%).



# FITOANTISTRES



**Biologiczny preparat zmniejszający skutki działania czynników stresowych**

**Fitoantistres** jest biologicznym preparatem ograniczającym skutki narażenia upraw na czynniki stresowe. Dzięki specjalnie dobranym składnikom sprzyja szybkiemu przywróceniu prawidłowych procesów biochemicznych w roślinach. Jego działanie zapewnia szybką syntezę białek ochronnych, zwiększoną odporność na dalsze czynniki stresowe, aktywny wzrost systemu korzeniowego, poprawia wchłanianie składników odżywczych i wilgoci z gleby. Zapewnia przywrócenie odpowiedniej dla upraw intensywności fotosyntezy oraz przywraca prawidłowy rozwój roślin.

## Czy wiesz, że?

Przed użyciem w mieszaninach zbiornikowych zaleca się przeprowadzić test na obecność osadu (test słoikowy).

### SUBSTANCJE AKTYWNE

Wyselekcjonowany szczep pożytecznych bakterii *Bacillus spp.*, w ilości nie mniejszej niż  $1 \cdot 10^7$  CFU/g oraz naturalne aminokwasy, kwasy organiczne, mikroelementy, stymulatory wzrostu, adiuwanty.

### FORMA PREPARATU

Płynna

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od +2°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

### OPAKOWANIA

1l, 5l, 20l

## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

UPRAWY	OKRES STOSOWANIA	ILOŚĆ (l/ha)
Zboża	2-3 razy w sezonie wegetacyjnym	0,4-0,5
	Regeneracyjnie - po wystąpieniu czynnika stresowego	0,5-1,0
Kukurydza, słonecznik	2-3 razy w sezonie wegetacyjnym	0,4-0,5
	Regeneracyjnie - po wystąpieniu czynnika stresowego	0,5-1,0
Soja, rzepak	Przed fazą kwitnienia	0,4-0,5
	W fazie wypełniania nasion	0,5-0,75
Drzewa i krzewy owocowe	Podczas wegetacji w przypadku pojawienia się czynników stresowych	0,5-1,5

### Najważniejsze korzyści:

- szybko regeneruje rośliny po wystąpieniu czynnika stresowego;
- odpowiednio stymuluje wzrost i rozwój rośliny nawet w niskich temperaturach;
- powoduje szybką aktywację procesów fizjologicznych i biochemicznych w roślinach, po wystąpieniu czynnika stresowego;
- skutecznie regeneruje roślinę po mrozach i chemicznych oparzeniach herbicydami;
- sprzyja równomiernemu pokryciu liści płynem.



Nie należy stosować w mieszaninach zbiornikowych o **pH mniejszym niż 5!**  
Do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia.  
Przed użyciem zawartość pojemnika **wstrząsnąć.**

Zalecana jest aplikacja dolistna lub odżywanie dokerzeniowe upraw rolnych, warzyw, drzew i krzewów owocowych. Preparat sprzyja szybkiemu przywróceniu syntezy białek, spowolnieniu procesów starzenia się komórek oraz zwiększa intensywność przepływu niezbędnych produktów przez roślinę, w rezultacie zwiększa się intensywność fotosyntezy a rośliny zmniejszają zużycie energii koniecznej na odbudowę procesów biochemicznych, przeznaczając ją na wzrost, rozwój i tworzenie lepszych jakościowo plonów.



# HUMAT POTASU WZROST



**Aktywny stymulator wzrostu roślin**

**Humat Potasu Wzrost** to skoncentrowana sól potasowa kwasów huminowych i fulwowych, która jest wysoce skutecznym stymulatorem wszystkich upraw. Zawarty w preparacie naturalny zestaw kwasów próchnicowych powstaje na skutek biochemicznego rozkładu związków organicznych. Stosowanie preparatu Humat Potasu Wzrostu wyraźnie poprawia kondycję i wydajność upraw.

Kwasy próchnicowe wspomagają naturalny rozkład związków organicznych czym przyczyniają się do rozwoju i wzrostu w glebie korzystnej mikroflory. Wzbogacają glebę w próchnicę poprawiając jej właściwości fizyczne i chemiczne. Zawarte w preparacie kwasy nie są chemicznie wolnymi kwasami, ale są związane z potasem, dzięki czemu posiadają zdolność do regulacji wartości pH w glebie i mogą neutralizować gleby zarówno kwasowe jak i zasadowe.

Ponadto kwasy próchnicowe posiadają zdolność do wiązania i powolnego uwalniania nierozpuszczalnych jonów metali, tlenków i wodorotlenków, obniżają ilość substancji toksycznych które mogą migrować do roślin.

## Czy wiesz, że?

Humat Potasu Wzrost może być stosowany z pestycydami, substancjami biologicznymi i nawozami. Przed użyciem w mieszaninach zbiornikowych zaleca się przeprowadzić test na obecność osadu (test stoikowy). Przed zmieszaniem składników zaleca się zbadanie tworzenia osadu w oddzielnym pojemniku.



### SUBSTANCJE AKTYWNE

Forma płynna: sole kwasów huminowych – nie mniej niż 50 g/l, sole kwasów fulwowych – nie mniej niż 35 g /l, potas – nie mniej niż 10 g /l.  
Forma sucha – sole kwasów huminowych – nie mniej niż 50%, sole kwasów fulwowych – nie mniej niż 30%, potas – nie mniej niż 10%.

### FORMA PREPARATU

Płynna  
lub  
sucha

### MAGAZYNOWANIE

Forma płynna: temp. od 0°C do +30°C, forma sucha: temp. od -30°C do +30°C. W suchym miejscu, bez bezpośredniego działania promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

Forma płynna: 3 lata  
Forma sucha: 5 lat

### OPAKOWANIA

1l(kg), 5l (kg), 20l (kg)

## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

SPOSÓB UŻYCIA	DOZOWANIE (FORMA PŁYNNA)	DOZOWANIE (FORMA SUCHA)
Zaprawianie nasion przed siewem	1,0–1,5 l na 1 t nasion	0,2 kg na 1 t nasion
Oprysk roślin w okresie wegetacji	0,25–0,75 l/ha	0,05–0,10 kg/ha
Oprysk gleby przed siewem, sadzeniem	2 l/ha	1 kg/h
Ferdygacja	2l /5000 l wody	1kg/5000 l wody

## Jak stosować?

- zaleca się stosować wodę o temperaturze otoczenia;
- oprysk roślin należy wykonywać podczas okresu wegetacji (2–4 aplikacje ze środkami ochrony roślin);
- zaleca się aby dawka roztworu roboczego pod uprawę polową i warzywną wynosiła 200–300 l/ha, natomiast w sadach i jagodnikach 600–1000 l/ha;
- oprysk roślin należy prowadzić w okresach minimalnej aktywności słonecznej (duże zachmurzenie, wieczór, noc, poranek).



## Najważniejsze korzyści:

- powoduje znaczną jakościową i ilościową poprawę wzrostu i rozwoju roślin;
- zwiększa wydajność i jakość plonów;
- zwiększa efektywność przyswajania nawozów mineralnych nawet do 10%;
- polepsza kiełkowanie nasion;
- zwiększa intensywność fotosyntezy;
- wzmacnia odporność roślin;
- zwiększa odporność roślin na mróz i suszę;
- sprzyja szybszemu odrastaniu masy liściowej i zwiększa odporność na choroby roślin, które doznały uszkodzeń mechanicznych (grad, uszkodzenia przez szkodniki);
- regularne stosowanie poprawia żyzność gleby, a tym samym zwiększa przyrost udziału próchnicy.



Nie należy stosować w mieszaninach zbiornikowych o pH mniejszym niż 5,5!

## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



### **Większe plony**

Zwiększenie ilości i jakości zbiorów.



### **Brak odporności szkodników**

Skuteczne i niezawodne działanie.



### **Szybki efekt**

Widoczne działanie w krótkim czasie.



### **Odporność na temperatury**

Skuteczność w różnych warunkach pogodowych.



### **Bezpieczne do końca**

Można stosować aż do okresu dojrzewania.



### **Wszechstronność**

Szeroki zakres zastosowań.



### **Ekologiczne rozwiązanie**

Idealne dla upraw ekologicznych.



# BIOLOGICZNE PREPARATY OGRANICZAJĄCE SKUTKI PORAŻENIA UPRAW PRZEZ SZKODNIKI



**Biologiczne preparaty ograniczające skutki porażenia upraw przez szkodniki to preparaty w których wykorzystywane są entomopatogenne grzyby oraz wyselekcjonowane szczepy bakterii.**

Ta grupa biologicznych preparatów została stworzona w celu ograniczenia skutków rozprzestrzeniania się w uprawach najczęściej występujących szkodników, takich jak: pędrak, drutowce, stonka ziemniaczana, rolnice, bielonek kapustnik, bielonek rzepik, tantniś krzyżowiaczek, pietnówka kapustnica, mączliki, mszyce, wiele gatunków gąsienic i inne.

Preparaty z tej grupy mają szeroki zakres działania, a przy tym nie są toksyczne dla ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego. Ze względu na szybki okres rozkładu nie kumulują się w produktach rolnych i glebie.

[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)





# SOILCONTROL



## Biologiczny preparat ograniczający skutki porażenia upraw przez szkodniki

**SoilControl** to najnowszy, naturalny, doglebowy biologiczny preparat, ograniczający skutki żerowania na roślinach uprawnych niektórych szkodników występujących w glebie, takich jak: pędraki, drutowce, opuchlaki, turkucie, a także zimujące w glebie wciornastki, czy też chrząszcze stonki ziemniaczanej. Za skuteczne działanie preparatu odpowiedzialne są wyselekcjonowane bakterie i grzyby obecne naturalnie w glebie. Oddziaływanie bakterii i grzybów na rośliny wzmacnia w nich naturalną tolerancję na żerowanie szkodników. Ponadto stwarza niekorzystne warunki dla rozwoju organizmów szkodliwych, w tym ich zimowania, dzięki czemu rozwój roślin uprawnych przebiega prawidłowo. Preparat jest bezpieczny dla ludzi, zwierząt i dżdżownic, dlatego jego stosowanie nie wymaga specjalnych środków bezpieczeństwa.

### Najważniejsze korzyści:

- nie powoduje nabywania odporności przez szkodniki;
- szybki efekt - widoczne działanie w krótkim czasie;
- działa skutecznie w szerokim zakresie temperatur;
- posiada szeroki zakres działania na różne szkodniki glebowe;
- wszechstronne zastosowanie w uprawach ogrodniczych i rolniczych;
- może być stosowany w produkcji ekologicznej.



#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Bakterie oraz grzyby w ilości:  $2 \cdot 10^9$  CFU/g oraz ich metabolity.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ . Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

1kg, 5kg, 20kg

## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

SPOSÓB APLIKACJI	OKRES STOSOWANIA	DOZOWANIE	ZUŻYCIE ROZTWORU ROBOCZEGO
Oprysk gleby	Przed założeniem uprawy wiosną lub jesienią	5–10 kg/ha	700–900 l
Fertygacja	W trakcie wegetacji	5–10 kg/ha	5000–10000 l
Zaprawianie sadzonek	Przed sadzeniem	0,2 kg	5 l
Oprysk gleby	W trakcie wegetacji	5–10 kg/ha	700–900 l

## Jak stosować?

- rekomendowana dawka preparatu to 5 kg/ha, maksymalna dawka w sezonie wegetacyjnym to 10 kg na ha, aplikowana jednorazowo lub 5 kg/ha wiosną i 5 kg/ha jesienią;
- preparat wprowadza się do gleby dowolną metodą: opryskując glebę, w trakcie nawadniania, mieszając z nawozami;
- zaleca się stosować preparat w godzinach wieczornych, przy niskim natężeniu promieniowania UV, jesienią lub wiosną, szczególnie podczas ulewnych deszczy,
- po zastosowaniu preparatu gleba powinna być uprawiana zgodnie ze stosowaną technologią (orka, kultywacja, talerzowanie, bronowanie, itp.);
- najskuteczniej jest wprowadzić preparat do wilgotnej gleby przed uprawą mechaniczną;
- podczas sadzenia pędów lub sadzonek, system korzeniowy roślin należy namoczyć w roztworze preparatu przez minimum 2 godziny lub wprowadzić go z wodą do nawadniania;
- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia;
- coroczne stosowanie preparatu przyczynia się do znacznego zmniejszenia problemów ze szkodnikami glebowymi.



### Czy wiesz, że?

SoilControl jest bezpieczny dla ludzi, zwierząt oraz dżdżownic i innych pożytecznych robaków glebowych. Stosowanie go nie wymaga specjalnych środków bezpieczeństwa. Można go stosować łącznie z produktami biologicznymi, regulatorami wzrostu, insektycydami i nawozami.



Jest niekompatybilny z fungicydami i fumigantami oraz z mieszaninami insektycydowo-fungicydowymi!



# KOLORADOCONTROL



**Biologiczny preparat ograniczający skutki porażenia upraw przez szkodniki**

**KoloradoControl** to preparat ograniczający straty w plonach powodowane przez szkodliwe owady i ich larwy: stonki ziemniaczanej, przędziorków, piętnówki kapustnicy, bielinka kapustnika i wielu innych szkodliwych owadów, w szczególności gąsienic.

Preparat zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii i naturalne substancje, które wspomagają rozwój i odporność roślin, a także stwarzają niekorzystne warunki do żerowania niepożądanych larw i szkodników w uprawach. Bakterie zawarte w preparacie wspomagają procesy regeneracyjne roślin.

## Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia i pH poniżej 8;
- preparat można aplikować za pomocą opryskiwaczy ręcznych, polowych oraz sadowniczych;
- maksymalny efekt skuteczności uzyskuje się stosując preparat we wczesnych stadiach rozwoju larw szkodników
- optymalna temperatura powietrza dla działania preparatu to od +13°C do +30°C;
- można stosować prewencyjnie lub interwencyjnie;
- stosować 1-2 krotnie w okresie od wiosny do jesieni.

## Najważniejsze korzyści:

- bezpieczny dla ludzi, zwierząt, ptaków, ryb i środowiska;
- nie kumuluje się w roślinach i glebie;
- nie wpływa negatywnie na wygląd i smak produktów rolnych;
- istnieje możliwość stosowania go w każdej fazie wzrostu i rozwoju roślin;
- następuje szybki i całkowity rozkład w glebie;
- nie powoduje nabywania odporności przez owady.

### SUBSTANCJE AKTYWNE

Wyselekcjonowany szczep naturalnych bakterii *Bacillus spp.*, w ilości  $2 \cdot 10^{10}$  CFU/g oraz ich aktywne metabolity.

### FORMA PREPARATU

Sucha

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

### OPAKOWANIA

1kg, 5kg, 20kg

**Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:**

UPRAWY	WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY	ILOŚĆ (kg/ha)
Kapusta i inne warzywa	Śmietka kapuściana, Tantniś krzyżowiaczek, Bielinek kapustnik, Piętnówka kapustnica i inne szkodliwe gąsienice motyli	0,5
Ziemniaki, pomidory, bakłażany, papryka	Stonka ziemniaczana (larwy I-III stadium rozwojowego)	0,5
Drzewa i krzewy owocowe oraz ozdobne	Namiotnik jabłoniowy, Bielinek rzepnik, Owocówka jabłkówekczka, Piędzik przedzimek, Kuprówka rudnica i inne szkodliwe gąsienice motyli	0,5-0,7
Winogrona	Zwójkówki	0,5
Ogórki w szklarniach i inne warzywa	Przędziorek chmielowiec	0,5
Kukurydza	Omacnica prosowianka	0,5
Rzepak	Śmietka kapuściana, Tantniś krzyżowiaczek, Gnatarz rzepakowy	0,3-0,5
Zaprawianie sadzonek	Śmietka kapuściana	1 kg / 100 l wody

**Szczególnie polecany do:**

- upraw rolnych i warzywnych,
- drzew i krzewów owocowych,
- drzew i krzewów ozdobnych,
- szkółek leśnych,
- upraw ziół.



# BOWECYD



**Biologiczny preparat ograniczający skutki porażenia upraw przez szkodniki**

**Bowecyd** to preparat nowej generacji, pozwalający ograniczać problemy związane z występowaniem w uprawach szkodników, jednocześnie poprawiając kondycję i witalność roślin. Szczególnie polecany do zaprawiania bulw ziemniaka przed sadzeniem.

## Jak stosować?

- do przygotowania roztworu roboczego należy stosować wodę o temperaturze otoczenia i pH 5,5–7,0;
- do zaprawiania bulw ziemniaka, roztwór roboczy należy przygotować zgodnie z tabelą zalecanych dawek preparatu 1–2 godziny przed planowanym aplikowaniem;
- oprysk gleby lub roślin wykonywać rano, wieczorem lub w pochmurną i bezwietrzną pogodę, przy temperaturze od +12°C do +30°C;
- obróbkę bulw można przeprowadzić dwiema metodami, równomiernie rozłożone bulwy ziemniaka opryskiwać ręcznie lub za pomocą urządzeń przemysłowych przy zachowaniu zalecanej dawki preparatu i zużyciu roztworu roboczego;
- w suchej glebie skuteczność działania preparatu jest znacznie zredukowana.

## Czy wiesz, że?

Bowecyd może być stosowany z biopreparatami, regulatorami wzrostu, insektycydami i nawozami.



### SUBSTANCJE AKTYWNE

Zarodniki entomopatogenicznego grzyba, o mianie nie mniej niż 1·10<sup>9</sup> CFU/g oraz produkty metabolizmu.

### FORMA PREPARATU

Sucha

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od –5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

### OPAKOWANIA

1kg, 5kg, 20kg

**Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:**

SPOSÓB APLIKACJI	STOSOWANIE	DOZOWANIE
Wprowadzenie do gleby (oprysk)	Jesienią lub wiosną przed siewem/sadzeniem	5 kg/ha
Zaprawianie sadzeniaków	Przed sadzeniem	2,0–2,5 kg/ha (standardowo)
Oprysk upraw ziemniaka	Po pojawieniu się pierwszych uszkodzeń na roślinie, od fazy kwitnienia (BBCH 50) do fazy dojrzewania owoców (BBCH 85)	1,5–2,0 kg/ha przy zużyciu roztworu roboczego 200–500 l/ha
Oprysk warzywa, owoce, w gruncie i pod osłonami - wciornastek	W czasie wegetacji, po pojawieniu się pierwszych uszkodzeń	1,0–2,0 kg/ha

**Szczególnie polecany do:**

- upraw zbożowych;
- upraw warzyw korzeniowych;
- upraw przemysłowych;
- upraw roślin ozdobnych;
- szkółek leśnych;
- drzew i krzewów owocowych;
- do zaprawiania ziemniaków przed sadzeniem.



Jest niekompatybilny  
z fungicydami i fumigantami.

**Najważniejsze korzyści:**

- ogranicza występowanie w glebie owadów takich jak: turkucie, drutowce, rolnice, larwy stonki ziemniaczanej itp., które mogą niekorzystnie wpływać na uprawy;
- coroczne stosowanie preparatu sprzyja znacznemu ograniczeniu populacji szkodliwych owadów, które nie nabywają odporności na preparat, dlatego zapewniona jest jego wysoka skuteczność;
- występuje poprawa kondycji roślin, stymulacja wzrostu oraz tworzenie silnego systemu korzeniowego, a tym samym zwiększenie obszaru odżywiania roślin;
- zwiększa się intensywność fotosyntezy, podniesiona zawartość chlorofilu;
- zwiększa się tolerancja roślin na niekorzystne warunki atmosferyczne, oraz zmniejsza się efekt fitotoksyczny, związany ze stosowaniem chemicznych środków ochrony roślin (herbicydów i fungicydów);
- stymuluje aktywność odpornościową roślin na choroby gnilne korzeni, zmniejszone uszkodzenia roślin wywołwane przez rizoktoniozy i zarazy;
- jest bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska.

## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



### **Mniejsze zużycie**

Redukcja roztworu roboczego o 15–25%.



### **Bezpieczeństwo plonów**

Ograniczenie strat w uprawach.



### **Optymalne pH**

Maksymalna stabilność i wydajność środków ochrony roślin.



### **Lepsze odżywienie roślin**

Wspomaga efektywne przyswajanie nawozów i mikroelementów.





# PREPARATY

## REGULUJĄCE I POMOCNICZE



**Preparaty regulujące i pomocnicze to grupa produktów mikrobiologicznych, które mogą być dodawane do roztworów roboczych środków ochrony roślin i nawozów w celu poprawy ich właściwości użytkowych, w tym łatwiejszej i skuteczniejszej aplikacji.**

Oferowane substancje pomocnicze są bezpieczne dla ludzi i zwierząt oraz środowiska, w tym korzystnej entomofauny.

[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)





# ADUMAX



## Adiuwant, surfaktant, wzmacniacz

**AduMax** to zawierający naturalny polisacharyd adiuwant powierzchniowo-czynny stosowany w celu zwiększenia skuteczności działania zawartych w roztworach roboczych preparatów mikrobiologicznych, środków ochrony roślin oraz nawozów. Poprawia przyleganie cieczy użytkowej do opryskiwanej powierzchni oraz wspomaga migrację substancji odżywczych i ochronnych w głębsze warstwy roślin.

Powierzchnie większości roślin (zainfekowanych przez patogenne grzyby i bakterie) oraz powierzchnie ciała większości szkodników pokryte są ochronnymi hydrofobowymi warstwami woskowymi, które powodują spływanie kropeł, wodnych roztworów roboczych. Preparat zmniejsza napięcie powierzchniowe roztworów roboczych dzięki czemu skutecznie przylegają one do powierzchni i nie spływają, a substancje czynne zawarte w roztworze roboczym rozprowadzane są na powierzchni i wnikają do rośliny około 8–16 razy lepiej. Dzięki unikalnym składnikom adiuwant zmniejsza straty spowodowane parowaniem, lotnością, rozkładem pod wpływem promieni słonecznych i wymywaniem przez opady, aktywnych składników roztworów roboczych. Zwiększa również skuteczność działania przede wszystkim, preparatów biologicznych oraz chemicznych środków ochrony roślin i nawozów.

### Jak stosować?

- po napełnieniu 2/3 zbiornika opryskiwacza wodą, należy w odpowiedniej kolejności dodać wszystkie składniki roztworu roboczego, a następnie adiuwant AduMax i uzupełnić zbiornik opryskiwacza ciągle mieszając;
- preparat może być stosowany z większością preparatów biologicznych i agrochemikaliów.

### Czy wiesz, że?

W przeciwieństwie do innych adiuwantów, AduMax nie niszczy warstwy woskowej i pozostawia roślinie jej naturalną warstwę ochronną.

Dzięki specjalnie opracowanej formule AduMax:

1. spowalnia wysychanie roztworu roboczego co skutkuje lepszym przyswajaniem mikroelementów i pestycydów;
2. tworzy film, który zapobiega zmywaniu środków ochrony roślin już po 30 min.

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Kompozycja polimerów pochodzenia naturalnego.

#### FORMA PREPARATU

Płynna

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od +0°C do +30°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

200 ml, 5l, 20l

## Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:

UPRAWY	ZUŻYCIE WODY, l/ha	DOZOWANIE
Uprawy polowe	200–250	50–100 ml/ha
Drzewa i krzewy owocowe	600–1000	200–300 ml/ha
Zaprawianie nasion przed siewem	10 l/t	10 ml/t
Stosowanie z herbicydami doglebowymi	200–300	75–150 ml/ha
Inne	0,015–0,02% objętości roztworu roboczego	

### Najważniejsze korzyści:

- oszczędza koszty robocze nawet o 15–25 %;
- pozwala obniżyć wskaźnik zużycia pestycydów do minimalnej zalecanej dawki, co obniża koszty o 15–25 % i zwiększa szybkość opryskiwania do 12–15 km/h;
- podczas zaprawiania nasion, poprawia jakość aplikacji preparatów i zapobiega utracie substancji czynnych, a podczas siewu zatrzymuje wilgoć wokół nasion i przyspiesza ich kiełkowanie;
- poprawia jakość stosowania herbicydów doglebowych i zapewnia zatrzymywanie ich w górnej warstwie gleby nawet w przypadku nadmiernych opadów.



### Szczególnie polecany do:

- upraw polowych;
- drzew i krzewów owocowych;
- upraw warzyw;
- upraw specjalnych;
- zaprawiania nasion.

Nie należy opryskiwać upraw, które są w stresie (z powodu niekorzystnych warunków pogodowych, problemów z odżywianiem, po zastosowaniu pestycydów, itp.).

Nie należy stosować ze środkami ochrony roślin podczas wysokiej temperatury i intensywnego nasłonecznienia.



#### AduMax

Jednolite pokrycie całej powierzchni filmem roztworu roboczego

#### Próbka kontrolna

Krople roztworu roboczego są widoczne gołym okiem na liściu

## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI



### **Szybsza mineralizacja**

Przyspiesza rozkład resztek roślinnych.



### **Zdrowsza gleba**

Redukuje chorobotwórczą mikroflorę i poprawia jej jakość.



### **Lepsza struktura gleby**

Poprawia gęstość, wilgotność i retencję gleby.



### **Efektywne odżywianie**

Wiąże azot i mobilizuje fosfor oraz potas.



### **Zwrot składników**

Mineralizacja i humifikacja resztek poźniwnych.



### **Większe plony**

Zwiększa wydajność następnej uprawy.

# BIODESTRUKTORY

## POLEPSZACZE GRUNTU



**Gleba to nie tylko podłoże do uprawy roślin, ale także źródło składników i substancji odżywczych. To przede wszystkim złożony system biologiczny, którego sprawne funkcjonowanie jest głównym źródłem wysokiej ilości plonów i dobrobytu rolnika.**

Dlatego skupiliśmy się na zapewnieniu i utrzymaniu jak najlepszej jakości gleby, jej optymalnej gęstości, zdolności do zatrzymywania wilgoci oraz przywróceniu równowagi składników odżywczych i mikroelementów.

Stosowanie biologicznych preparatów doglebowych przywraca żyzność gleby oraz zwiększa aktywność biologiczną gleb zdegradowanych.

Owocem tego jest kompleksowy zestaw preparatów na bazie wysokoproduktywnych mikroorganizmów, które dzięki odpowiedniemu stężeniu i potężnemu potencjałowi biologicznemu są w stanie w znacznym stopniu pozytywnie wpływać na kluczowe wskaźniki jakości gleby.

[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)





## CELLULAD



**Biologiczny preparat  
o szerokim spektrum działania**

**Cellulad** – kompleksowy preparat mikrobiologiczny, przyspieszający proces humifikacji i mineralizacji pozostałości roślinnych oraz rekultywacji gleby, który przyspiesza rozkład resztek pozbiornych, opadłych liści i owoców oraz martwych tkanek roślin, ale także sprzyja tworzeniu się pożytecznej mikroflory. W skład preparatu wchodzi trzy szczepy grzybów z rodzaju *Trichoderma spp.*, pięć szczepów bakterii z rodzaju *Bacillus spp.*, enzymy celulolityczne, naturalne fitohormony oraz witaminy. Preparat może być stosowany zarówno w dużych uprawach otwartych jak i w ogrodach przydomowych. Zalecany również do stosowania w uprawach warzywniczych w monokulturze.

### Czy wiesz, że?

Cellulad może być stosowany z większością insektycydów, herbicydów, środków biologicznych i nawozów ale, nie stosować z chemicznymi fungicydami.

Zaleca się stosować w połączeniu z preparatami Humat Potasu Wzrost, BiomagPlan, Biofosforin oraz FitoProtect.

### Jak stosować?

- najlepsze rezultaty uzyskuje się aplikując preparat na rozdrobnione resztki poźniwne;
- najlepiej stosować przy temperaturze powietrza od +5°C do +35°C, w okresie małej aktywności słonecznej (wieczorem, rano, przy pochmurnej pogodzie);
- optymalne pH gleby dla działania preparatu wynosi 5,0–9,0;
- aby przyspieszyć działanie preparatu, zaleca się dodanie nawozów azotowych w ilości 5–7 kg azotu/ha.

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Wyselekcjonowane szczepy pożytecznych mikroorganizmów z rodzaju *Bacillus spp.*, *Trichoderma spp.*, o mianie co najmniej  $1 \cdot 10^8$  CFU/g oraz naturalne enzymy celulolityczne.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -5°C do +25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

24 miesiące

#### OPAKOWANIA

1kg, 5kg, 20kg



**Przykładowe zastosowanie oraz dozowanie:**

UPRAWY	ILOŚĆ KG/HA	ZU-ŻYCIE WODY, L/HA	METODA APLIKACJI
Zboża, rzepak, soja	0,5–0,75	300–400	Rozpylanie na resztkach roślinnych na polu, bezpośrednio po zbiorach, z późniejszym zarabianiem preparatu w glebie do 15 cm.
Kukurydza, słonecznik	0,75–1,0	300–500	Rozpylanie na resztkach roślinnych na polu, bezpośrednio po zbiorach, z późniejszym zarabianiem preparatu w glebie do 15 cm.
Drzewa i krzewy owocowe, jagody, winorośl, warzywa	1,5	500	Aplikacja opryskiwaczem sadowniczym na opadłych liściach i koronie drzew i krzewów.

**Najważniejsze korzyści:**

- zwiększenie plonu następnej uprawy;
- zapewnienie optymalnej gęstości, retencji wody i struktury gleby;
- rekultywacja gleby i redukcja patogenicznych mikroorganizmów;
- przyspieszenie rozkładu i mineralizacji resztek roślinnych;
- zwiększa zasobność gleby w składniki odżywcze i mineralne;
- oszczędność nawozów azotowych, potrzebnych do rozkładu resztek roślinnych.



## KOMPLEZIM WATER



### Biologiczny preparat do oczyszczania zbiorników wodnych

**Komplezim Water** to produkt biologiczny do skutecznego oczyszczenia: jezior, stawów, zbiorników, oczek wodnych i akwariów z zanieczyszczeń organicznych, w celu zmniejszenia zawartości substancji organicznych rozpuszczonych w wodzie, różnych związków azotu, zmniejszając tym samym zawartość metanu, siarkowodoru. Preparat w wyniku działania redukcji materii organicznej, skutecznie ogranicza liczbę sinic w zbiornikach, wynikiem tego jest wzrost ilości wolnego tlenu i poprawa stanu sanitarnego zbiorników.

Po aplikacji do środowiska wodnego, bakterie zawarte w preparacie, intensywnie rozpuszczone, zużywają produkty rozkładu organicznego, takie jak: amoniak azotyny, azotany, fosforany, mocznik itp., zmniejszając w ten sposób ich stężenie w zbiorniku wodnym. W akwariach, stawach i basenach ze względu na szybkie zużycie rozpuszczalnych form azotu, fosforu, minerałów, preparat aktywuje procesy biologicznego samoczyszczenia się wody.

Podczas hodowli ryb preparat, pozwala na utrzymanie zdrowego środowiska wodnego, zmniejsza ryzyko patogennych mikroorganizmów, zwiększa zdrowotność ryb i ich populację, pozytywnie wpływa na różnorodność gatunkową.

APLIKACJA	STOSOWANIE	DAWKOWANIE
Jeziora, stawy, zbiorniki, oczka wodne, baseny naturalne	Rozpuścić preparat z wodą, wlać do zbiornika lub w miarę równomiernie rozsypać po powierzchni lustra wody*. W przypadku silnego zanieczyszczenia można dawkować 20 g/m <sup>2</sup> .	10 g/m <sup>2</sup> powierzchni zbiornika do głębokości 3 m
Akwaria	Rozpuścić preparat z wodą do uzyskania wilgotnej masy, zamieszać i wlać do zbiornika.	1 g/m <sup>3</sup> wymieszać w 500 ml wody

\*Preparat można mieszać z piaskiem, w celu równomiernej aplikacji na lustrze wody.



Nie można stosować w basenach publicznych i w strefie ochronnej ujęć wody.

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Kompleks naturalnych mikroorganizmów i połączenie odpowiednio dobranych szczepów bakterii *Bacillus spp.* w ilości nie mniejszej niż 1·10<sup>9</sup> CFU/g.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od 0 °C do +30 °C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

36 miesięcy

#### OPAKOWANIA

1kg, 5 kg





### Jak stosować?

- odmierzoną ilość preparatu rozpuścić z wodą o temperaturze otoczenia;
- opady atmosferyczne nie wpływają na aktywność preparatu;
- optymalne działanie preparatu, uzyskuje się w temperaturach +20°C do +30°C;
- minimalna temperatura wody powinna wynosić przynajmniej +8°C.

### Najważniejsze korzyści:

- oczyszcza zbiorniki wodne z mocznika, amoniaku, fosforanów, azotynów, azotanów;
- zmniejsza akumulację formacji dennych i rozmnażanie się patogennych mikroorganizmów;
- tłumi rozwój glonów oraz zapobiega „kwitnieniu” wody;
- eliminuje nieprzyjemne zapachy wody w stojących zbiornikach wodnych;
- nie szkodzi organizmom zwierzęcym w zbiornikach;
- sprzyja samooczyszczaniu się zbiorników wodnych.



**Komplezlim Water można aplikować w obecności ryb. Istotną rzeczą jest również fakt, że opady atmosferyczne nie wpływają na aktywność preparatu.**

**Najbardziej skuteczne działanie preparatu, uzyskuje się w temperaturach +20°C do +30°C.**



## KOMPLEZIM SEPTIC



**Biologiczny dezodoryzator – preparat do zapobiegania uciążliwym zapachom**

**Komplezim Septic** preparat mikrobiologiczny zapobiegający uciążliwym zapachom do stosowania w systemach kanalizacyjnych, szambach, toaletach ulicznych, zbiornikach kanalizacyjnych. Zawiera mikroorganizmy niepatogenne, które są odporne na działanie kwasu moczowego i związki chemiczne powstające w odchodach.

### Najważniejsze korzyści:

- zmniejsza nasycenie uciążliwych zapachów;
- poprawia jakość ścieków oraz ich czystość sanitarną;
- ogranicza powstawanie amoniaku i siarkowodoru w pomieszczeniach;
- eliminuje lepki osad denny i lepiej odwadnia w szambie i zbiornikach ściekowych;
- wydłuża żywotności instalacji sanitarnej co przyczynia się do zmniejszenia kosztów utrzymania systemów kanalizacyjnych.



APLIKACJA	STOSOWANIE	DOZOWANIE
Szamba, toalety uliczne	Rozpuścić preparat z wodą i wlać do zbiornika.	20g/10 l wody
Obejścia gospodarcze, zbiorniki oczyszczalni ścieków, zbiorniki do magazynowania gnojowicy	Nakładać równomiernie (za pomocą opryskiwacza lub systemu rozpylającego) roztwór roboczy preparatu.	20g/10l wody na 1m <sup>3</sup>

#### SUBSTANCJE AKTYWNE

Mieszanka różnych szczepów bakterii *Bacillus spp.* w ilości nie mniejszej niż 1·10<sup>9</sup> CFU/g.

#### FORMA PREPARATU

Sucha

#### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od 0 °C do +30 °C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

#### OKRES TRWAŁOŚCI

36 miesięcy

#### OPAKOWANIA

1kg, 5kg



## KOMPLEZIM COMPOST



**Biologiczny preparat przyspieszający rozkład odpadów organicznych i roślinnych**

Biodestruktor **Komplezیم Compost** to preparat biologiczny zawierający specjalnie dobrane połączenie określonych szczepów mikroorganizmów – bakterii i mikromycet w ilości co najmniej  $1 \cdot 10^9$  CFU /g, zestaw substancji biologicznie czynnych i minerałów stanowiących podstawową pożywkę dla mikroorganizmów oraz kompleks enzymów o wyjątkowo wysokiej aktywności i odporność na warunki środowiskowe, przyspieszający procesy zachodzące w kompostowanym materiale organicznym.

### Proces kompostowania:

- Podstawą naszej metody kompostowania jest biokonwersja, w ramach której odbywa się proces humifikacji;
- Biokonwersja odpadów organicznych – to przeróbka odpadów organicznych przy pomocy żywych mikroorganizmów do substancji przydatnych do wykorzystania w rolnictwie;
- Humifikacją nazwano proces rozkładu resztek roślinnych pod wpływem mikroorganizmów wraz z tworzeniem ciemnego koloru produktów.

### Szczególnie polecany do:

- efektywnej biodegradacji i utylizacji odpadów organicznych, resztek roślinnych w kompostownikach oraz przemysłowych kompostowniach, przyzmacach, i innych tego typu obiektach;
- kompostowania suchej frakcji obornika; (zastosowanie preparatu może odbywać się w obecności zwierząt).

Biodestruktor Komplezیم Compost zawiera niepatogenne formy mikroorganizmów!

W wyniku kompostowania odpadów masa organiczna zostaje wzbogacona w dostępne dla roślin składniki odżywcze (azot, fosfor, potas itp.), zneutralizowana zostaje patogenna mikroflora (do 45 dni) i zarodniki pasożytów oraz, a także zmniejsza się ilość celulozy, hemicelulozy i pektyny. Dodatkowo w wyniku kompostowania kompost staje się sypki, co ułatwia jego aplikację do gleby. Właściwości kompostowanego surowca, obornika są zdecydowanie lepsze niż właściwości świeżego, ponieważ jest on bogaty w kwasy humusowe, na które składają się z kwasy fulowe (rozpuszczalne w wodzie i najbardziej przyswajalne dla roślin), kwasy hmatomelanowe (rozpuszczalne w etanolu) i kwasy huminowe (rozpuszczalne w zasadach). Kompostowanie odpadów organicznych przy pomocy preparatów biologicznych, pozwala na uwolnienie z masy poddawanej kompostowaniu najbardziej przyjaznych dla roślin form składników pokarmowych i odżywczych, takich jak: aminokwasy, polisacharydy, makro i mikroelementy, węglowodany, witaminy i substancje stymulujące wzrost roślin. Stosowanie substratu kompostowego pozwala na ograniczenie nawozów mineralnych i otrzymanie dobrych plonów w technologii całkowicie ekologicznej i przyjaznej dla środowiska.

### KOMPOSTOWANIE SUCHEJ FRAKCJI

Rozpuścić 20 g preparatu w 10 l ciepłej (25–30 °C) wody. Inkubować w temperaturze pokojowej.

Obróbka wstępna: układane warstwy pokrywać równomiernie roztworem roboczym preparatu (za pomocą opryskiwacza plecakowego lub układarki z rozpylaczem) w ilości 10 l roztworu roboczego na 1 m<sup>3</sup> masy przeznaczonej do kompostowania.

Cotygodniowo: 5 l roztworu roboczego na 1 m<sup>3</sup> kompostowanego podłoża, równomiernie mieszając (jeśli to możliwe).

**Wszystkie mikroorganizmy wychodzące w skład preparatu zostały naturalnie wyizolowane z pożytecznej mikroflory glebowej. Zawarte w biologicznym preparacie bakterie tłumią chorobotwórczą mikroflorę, która niekorzystnie wpływa na proces kompostowania i jest bardzo szkodliwa dla ludzi. Natomiast mikromycety są doskonałymi destruktorami substancji organicznych, mobilizują związki azotu i wiążą go z kwasami humusowymi (do 90%), odpowiadają za neutralizację uciążliwych zapachów, spróchniają szczątki roślin i zwierząt.**



## Czy wiesz, że?

Efekt działania produktu biologicznego trwa 6–8 tygodni.

Wilgotność kompostowanej masy nie powinna być mniejsza niż 60%. Jeżeli wilgotność jest mniejsza niż 60%, kompost należy dodatkowo zwilżyć wodą.

## Najważniejsze korzyści:

- tłumi patogenną mikroflorę i jaja pasożytów w kompostowanym materiale;
- otrzymuje się sypki nawóz, który łatwo zaaplikować do gleby;
- otrzymany nawóz (masa organiczna) jest wzbogacona w składniki pokarmowe dostępne dla roślin (azot, fosfor, potas itp.);
- mniejsza ilość celulozy, hemicelulozy i pektyny w końcowym produkcie.



Ważne jest, aby monitorować wilgotność kompostu.

**W procesie kompostowania organicznych odpadów już od 10 dnia nastąpiło znaczne przyspieszenie dojrzewania kompostowych poziomów/pokładów, które były przetwarzane przez biodegradowalny preparat. Po zastosowaniu preparatu w pomieszczeniach w obecności zwierząt, zawartość siarkowodoru i amoniaku w nich zmniejszyła się odpowiednio o 20% i 73% w porównaniu do kontroli.**

### SUBSTANCJE AKTYWNE

Szczepy bakterii i mikrocytów w ilości nie mniejszej niż  $1 \cdot 10^9$  CFU /g oraz zestaw substancji biologicznie czynnych i minerałów

### FORMA PREPARATU

Sucha

### MAGAZYNOWANIE

Preparat przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od 0°C do +30°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

### OKRES TRWAŁOŚCI

36 miesięcy

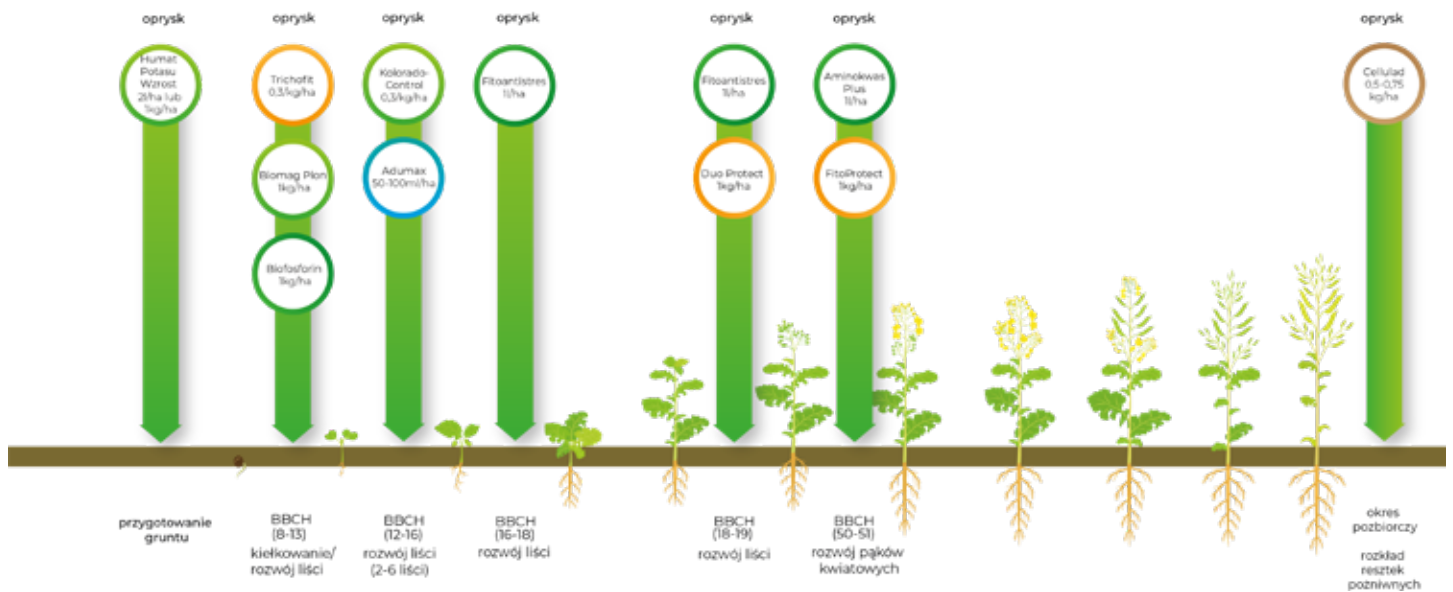
### OPAKOWANIA

1kg, 5kg

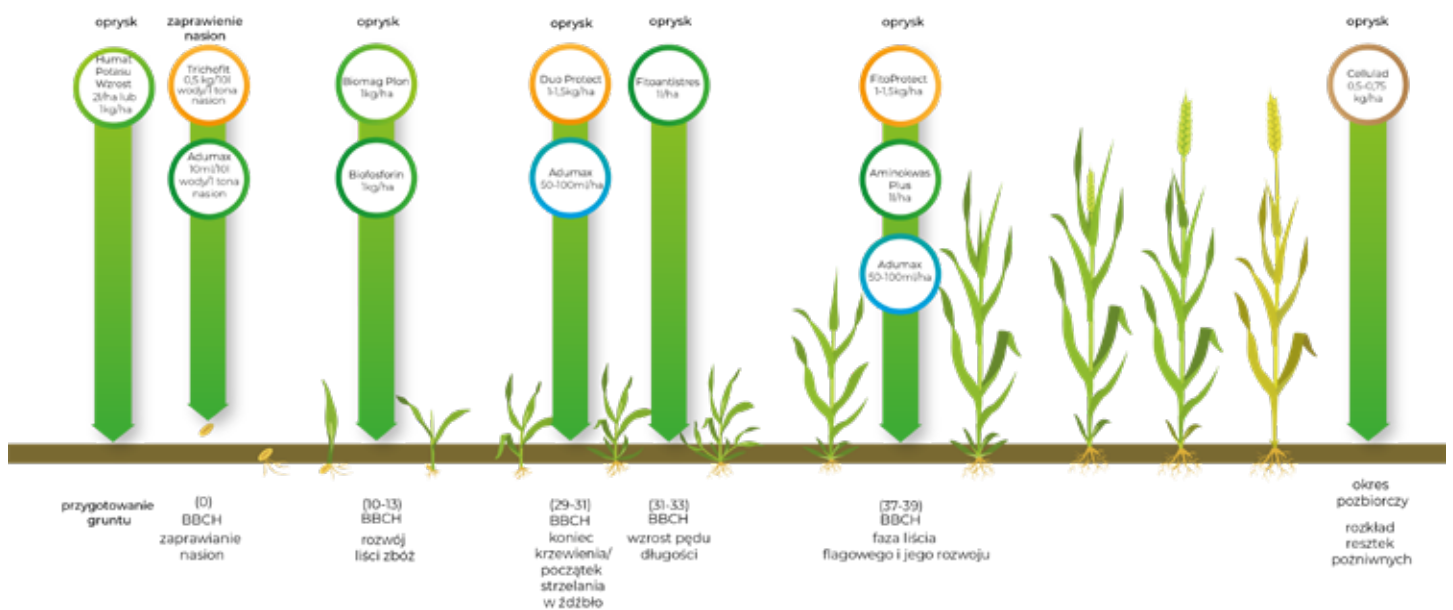
# SCHEMATY ZABIEGÓW Z ZASTOSOWANIEM PREPARATÓW BIOFELD



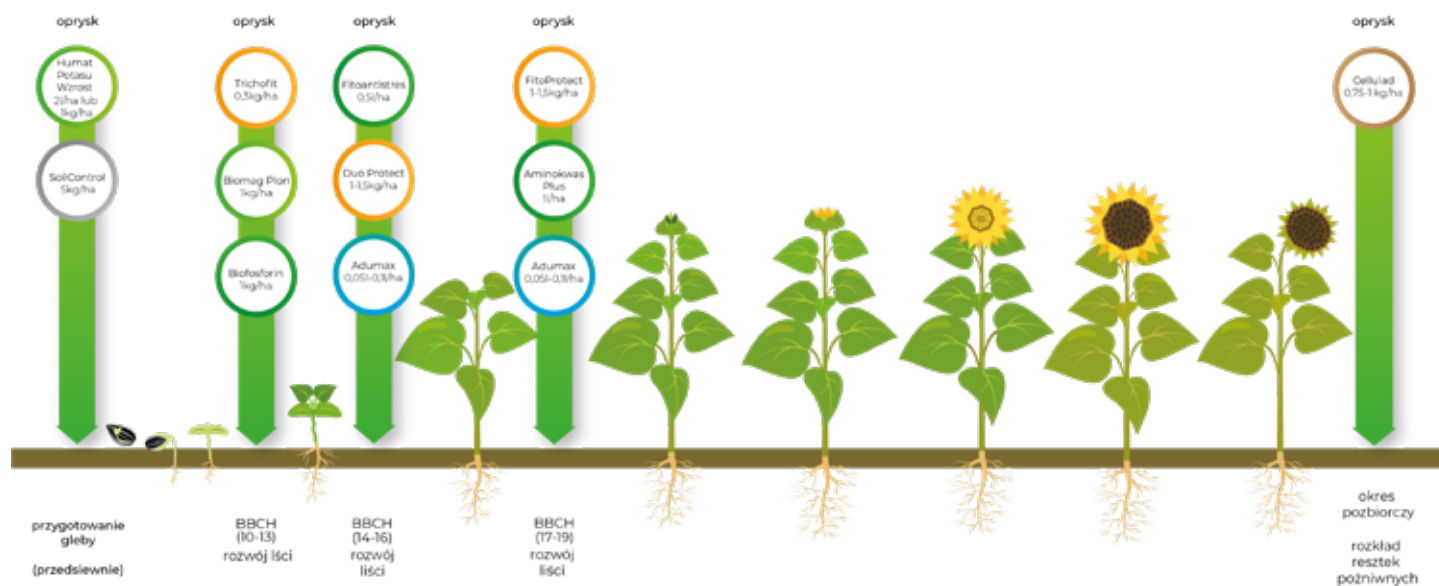
## RZEPAK OZIMY



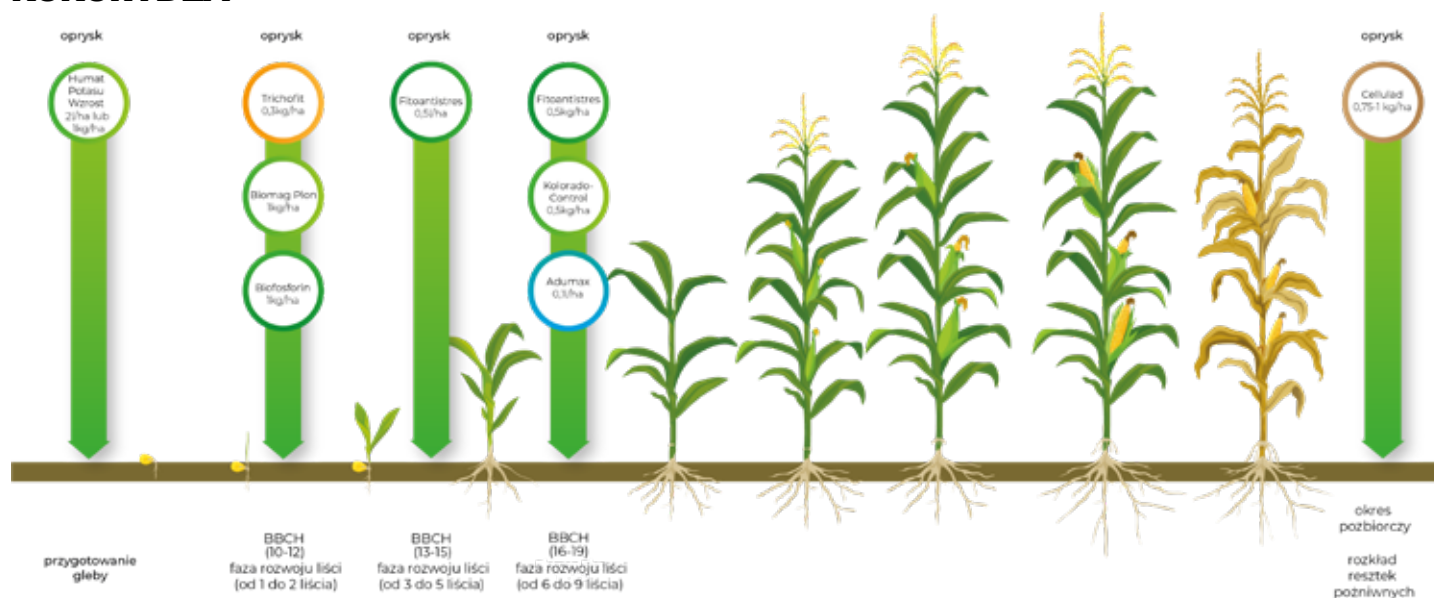
## ZBOŻA



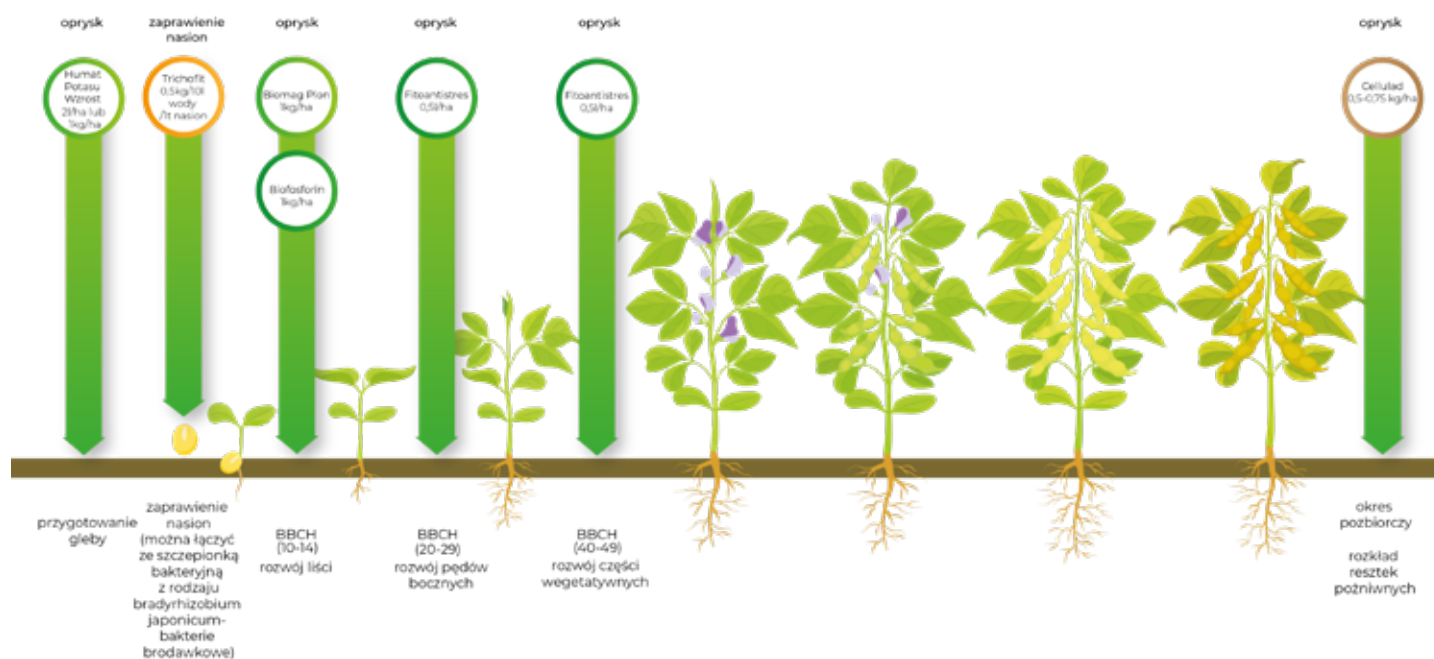
## SŁONECZNIK



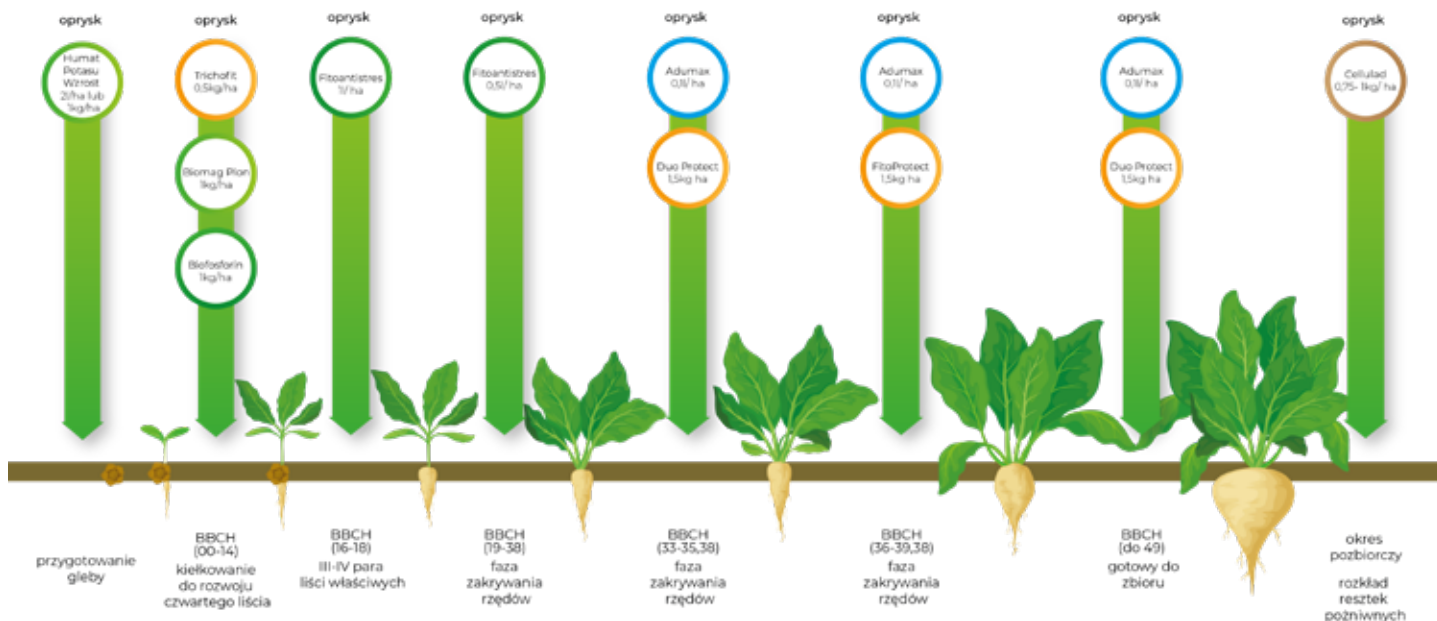
## KUKURYDZA



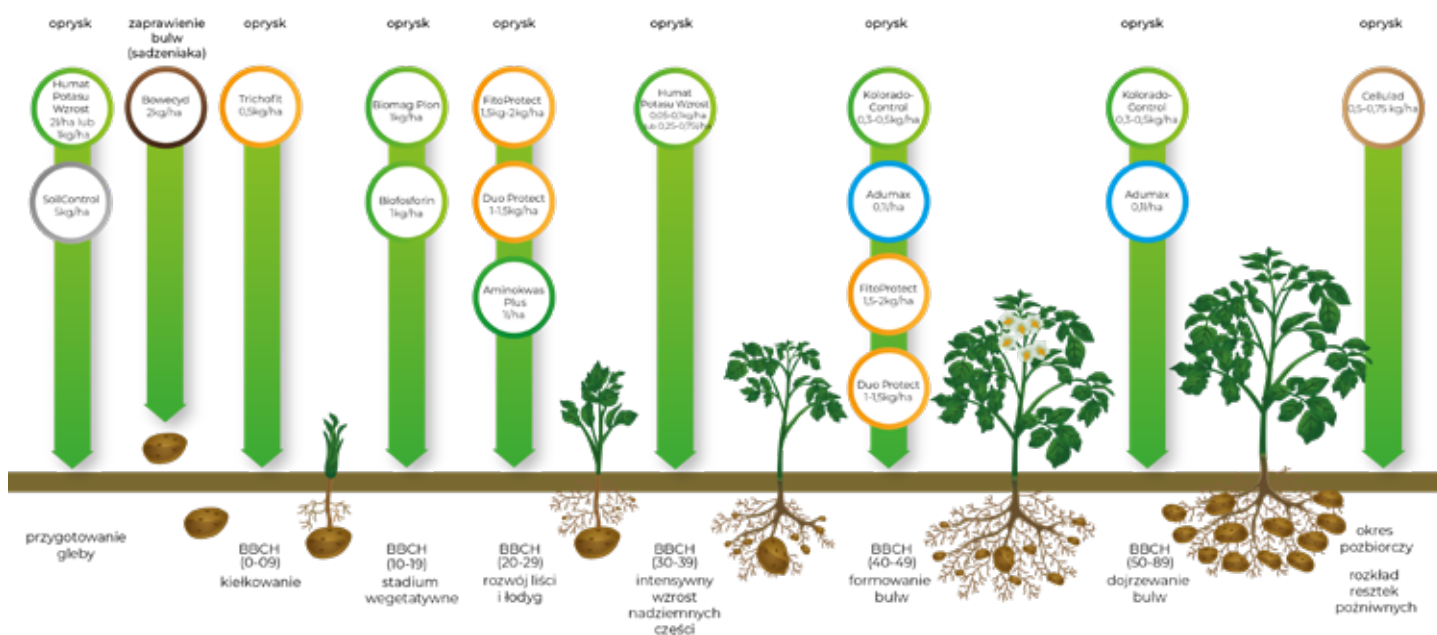
## SOJA



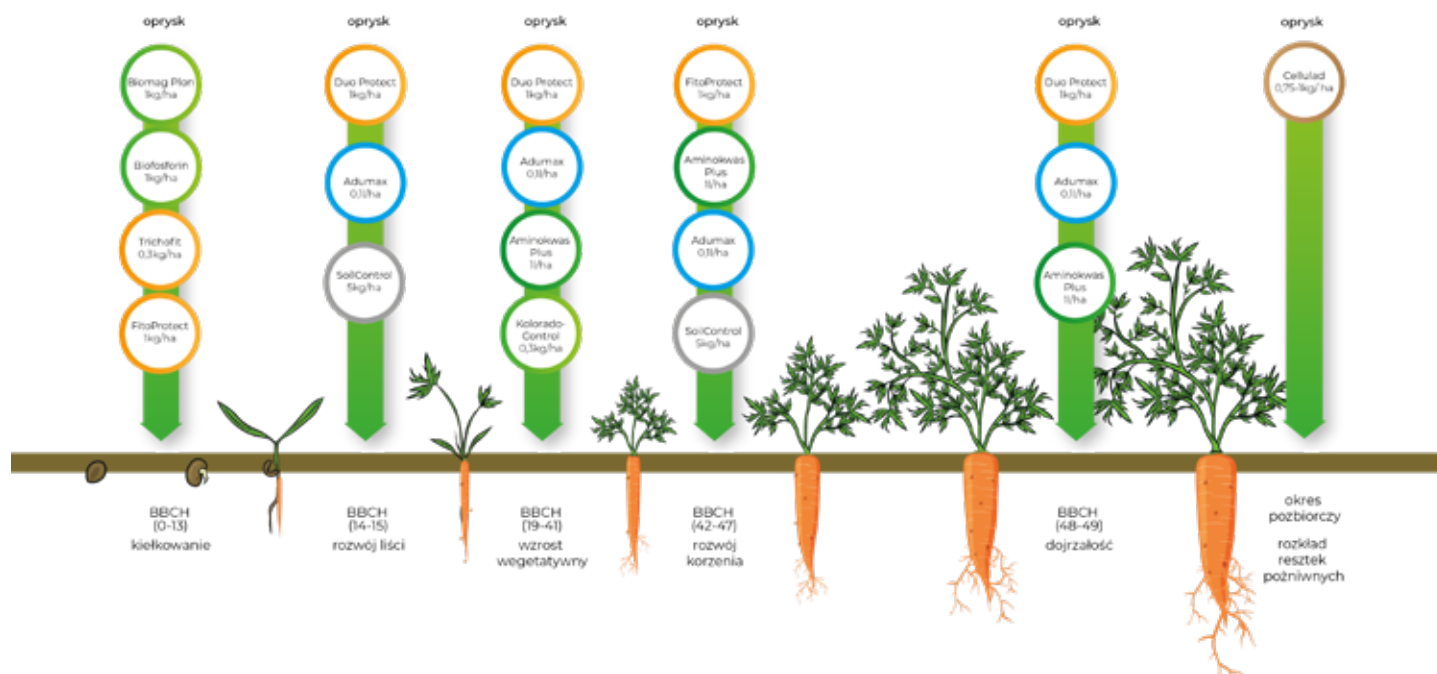
## BURAK CUKROWY



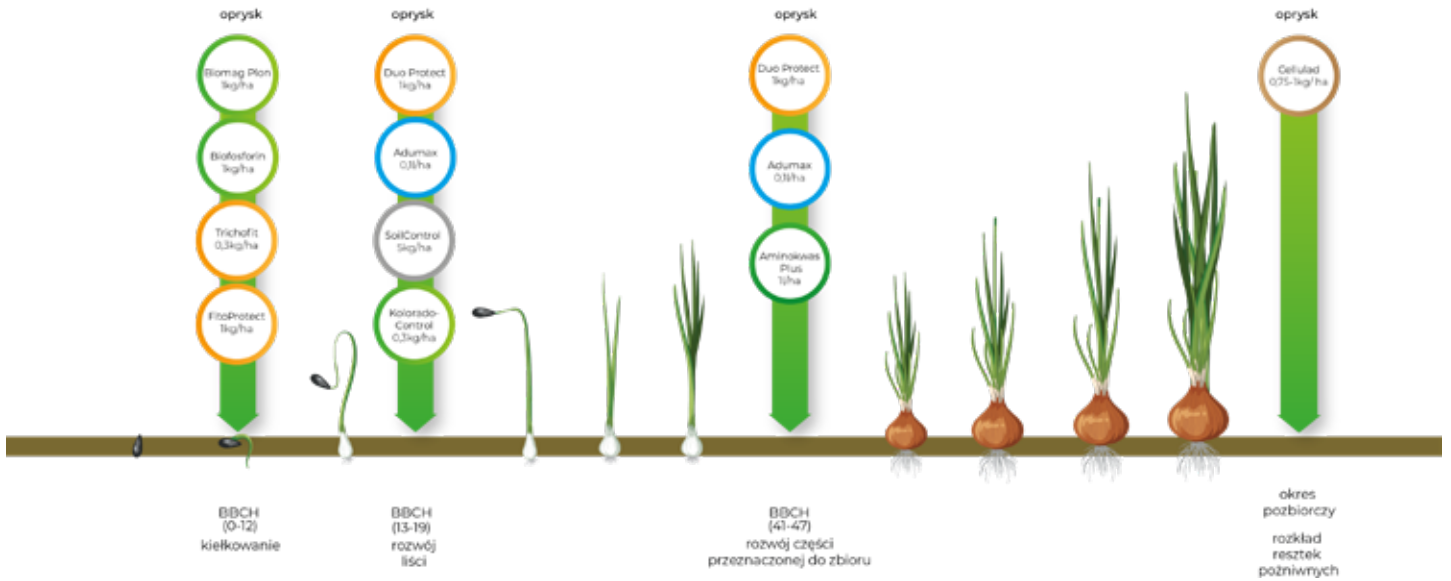
## ZIEMNIAK



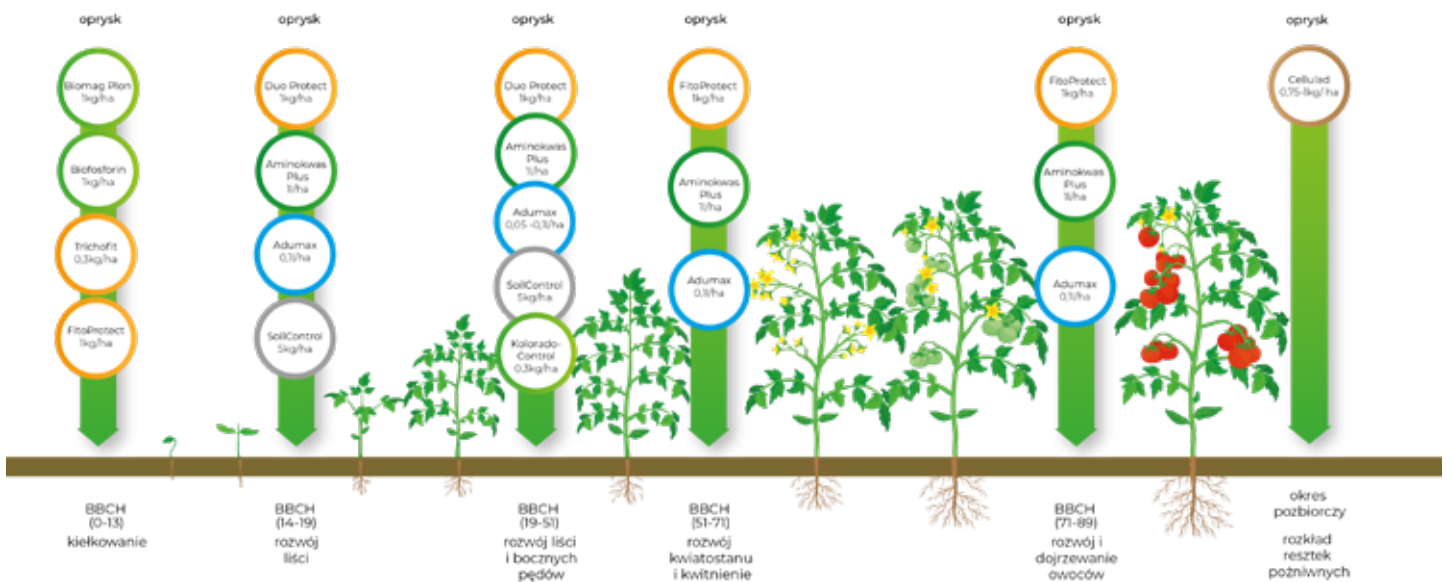
## UPRAWY KORZENIOWE (marchew, pietruszka, seler, por, buraczek ćwikłowy)



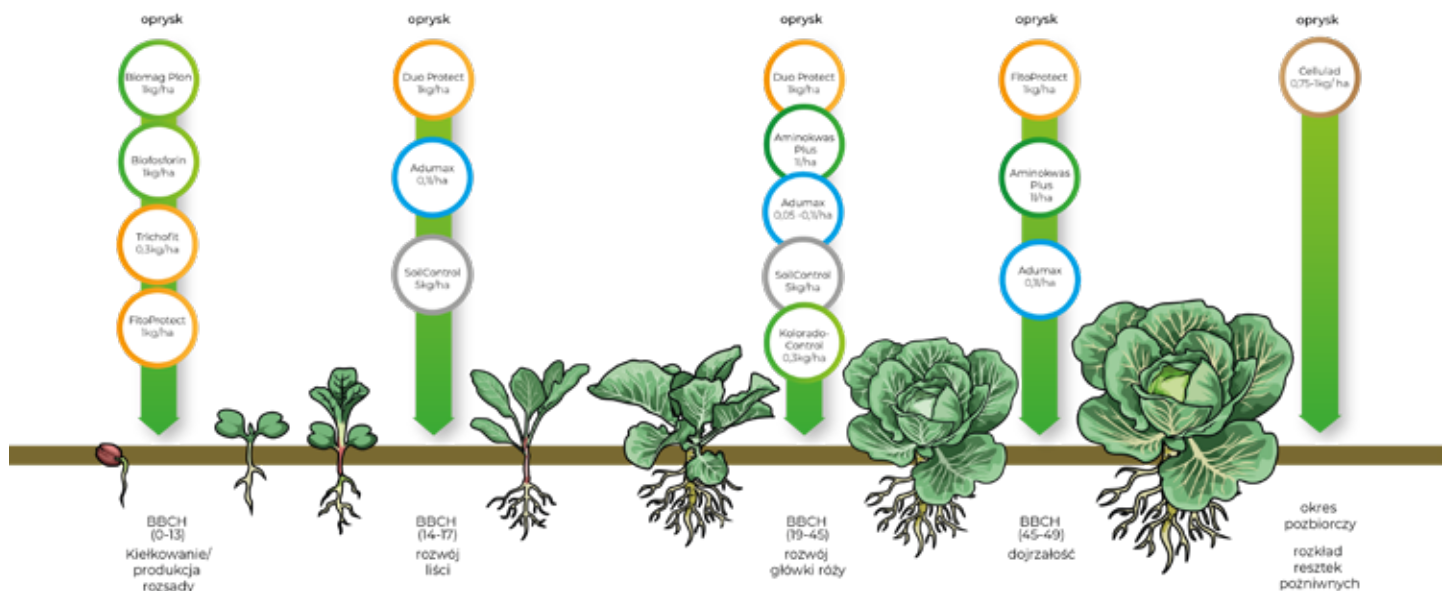
## CEBULA



## POMIDOR GRUNTOWY

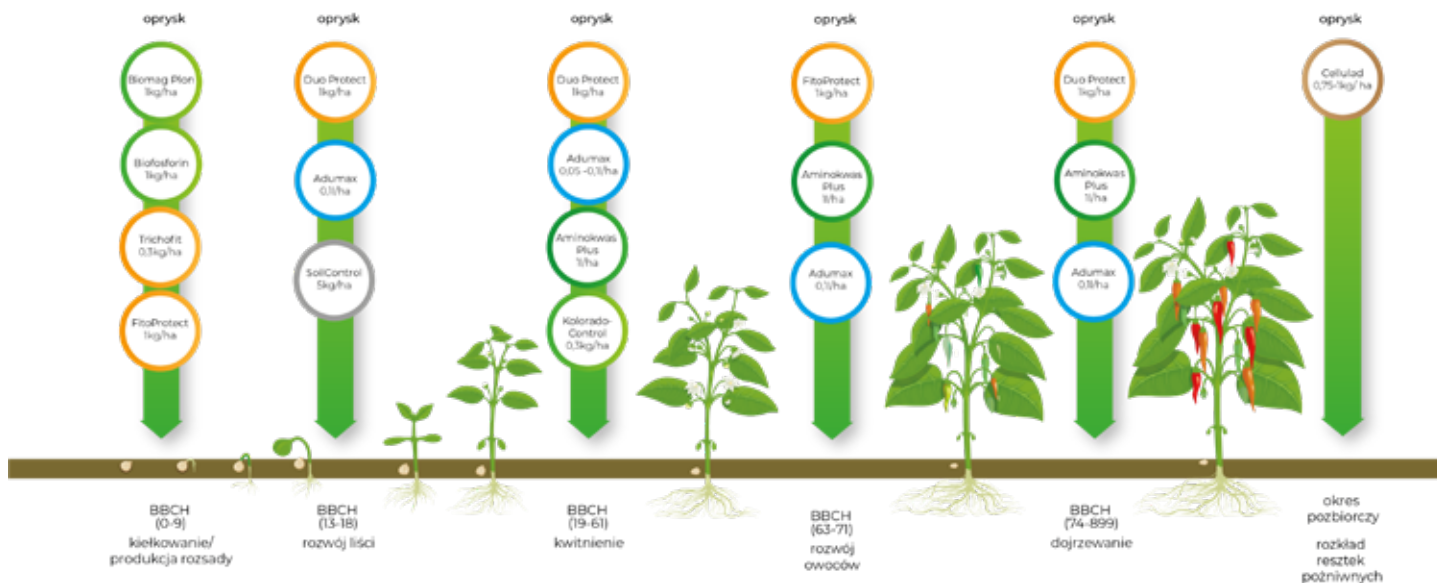


## WARZYWA KAPUSTNE (kapusta, kalafior, brokuł, brukselka, kalarepa, sałata)

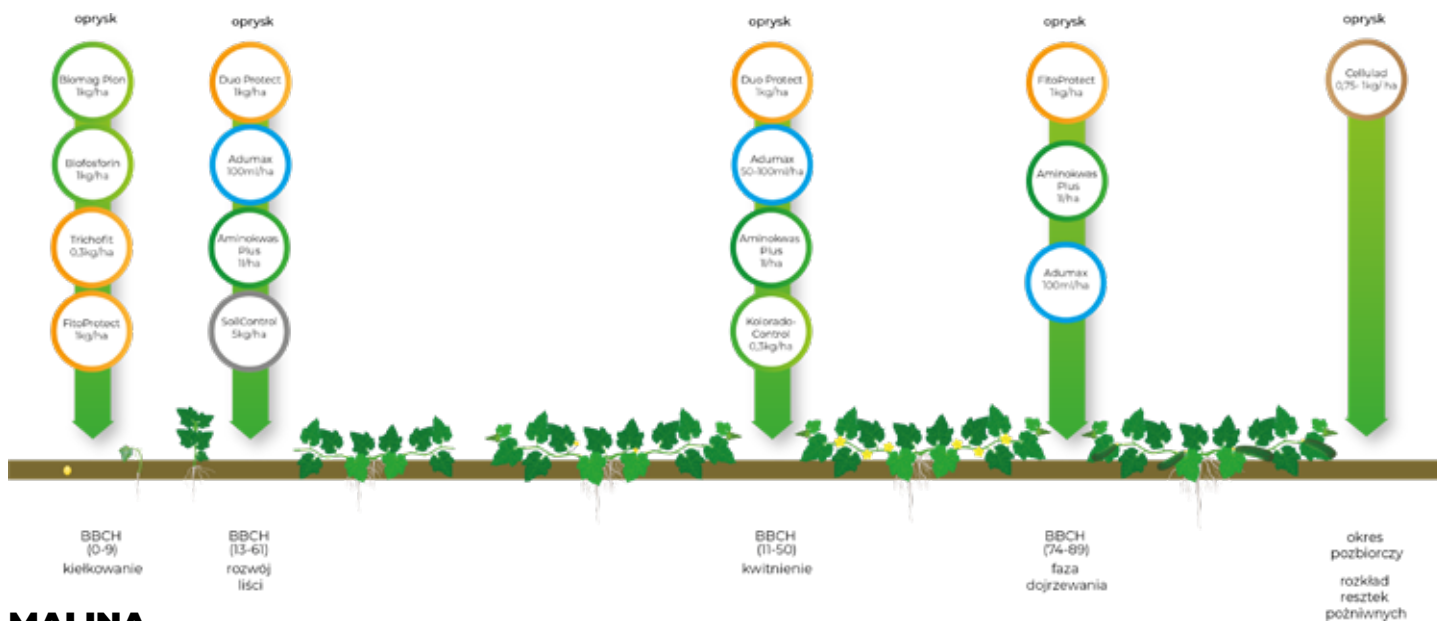




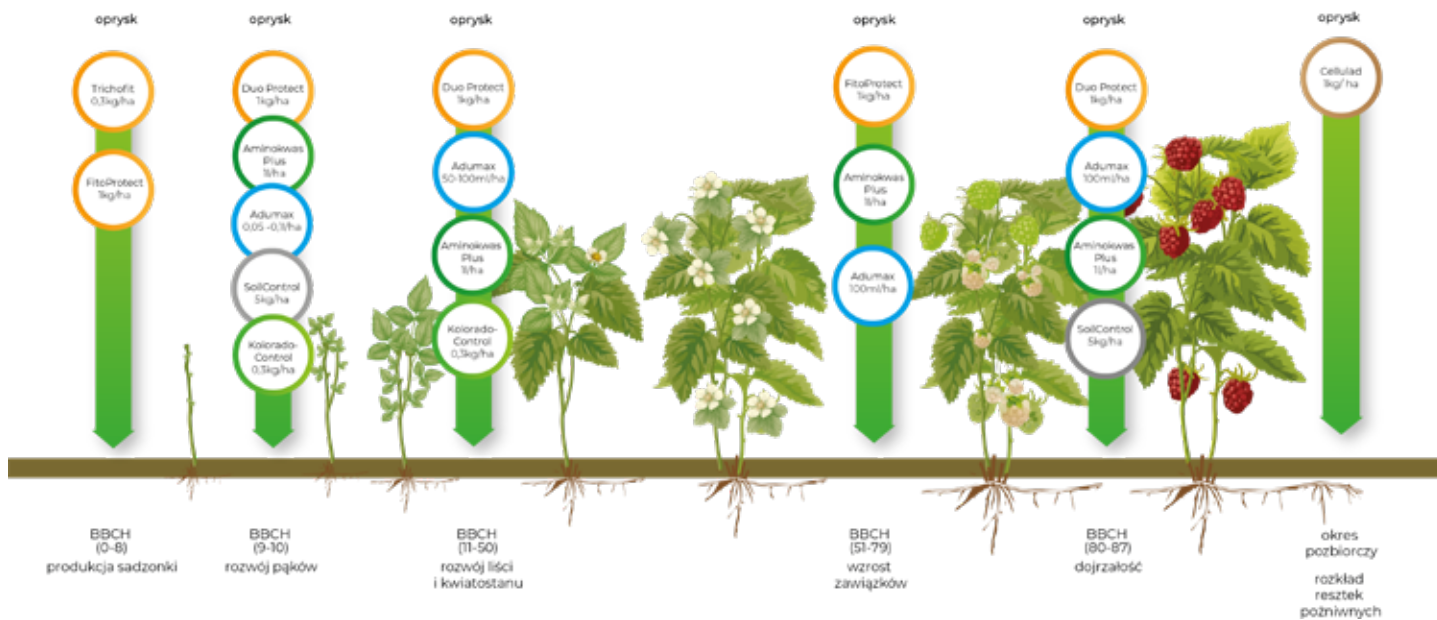
## PAPRYKA



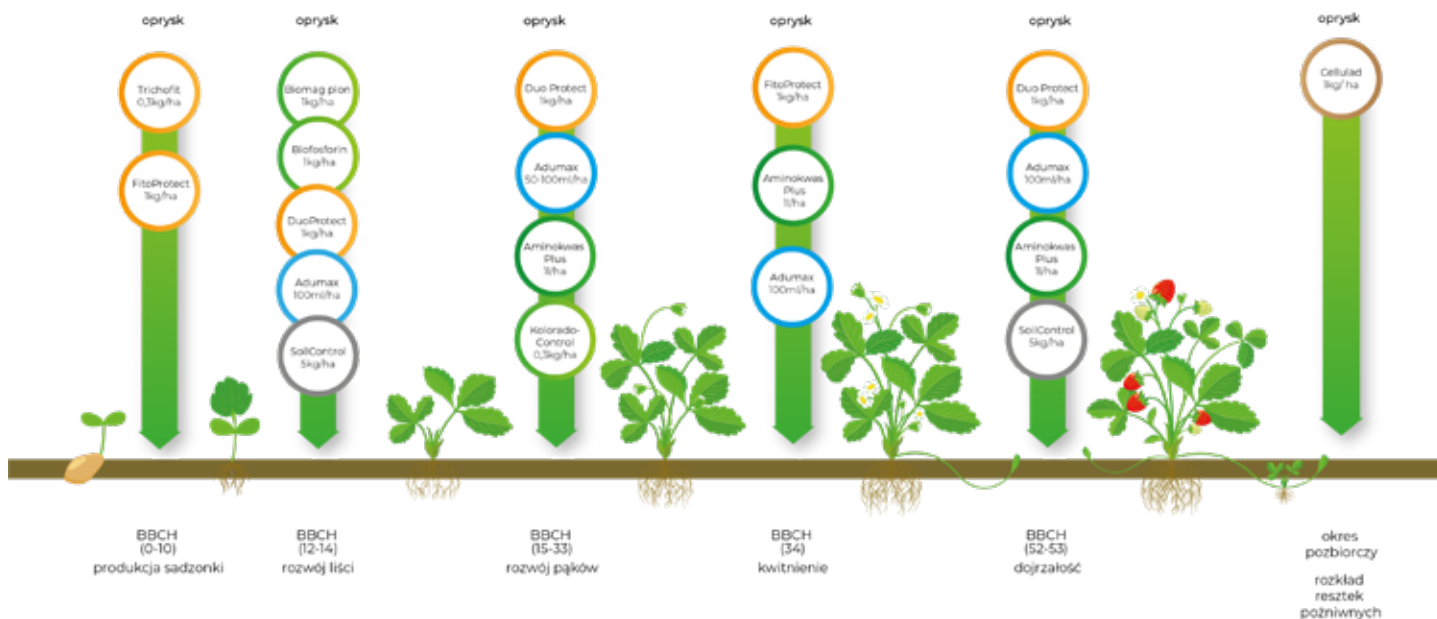
## OGÓREK



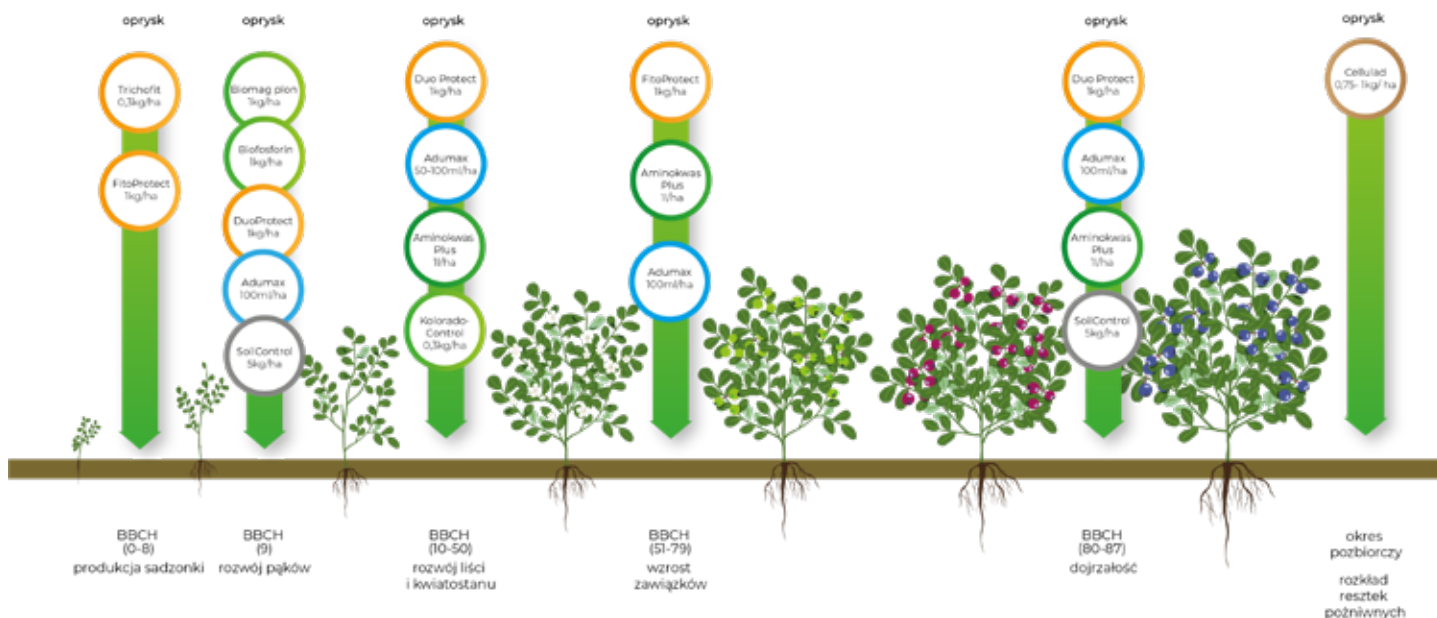
## MALINA



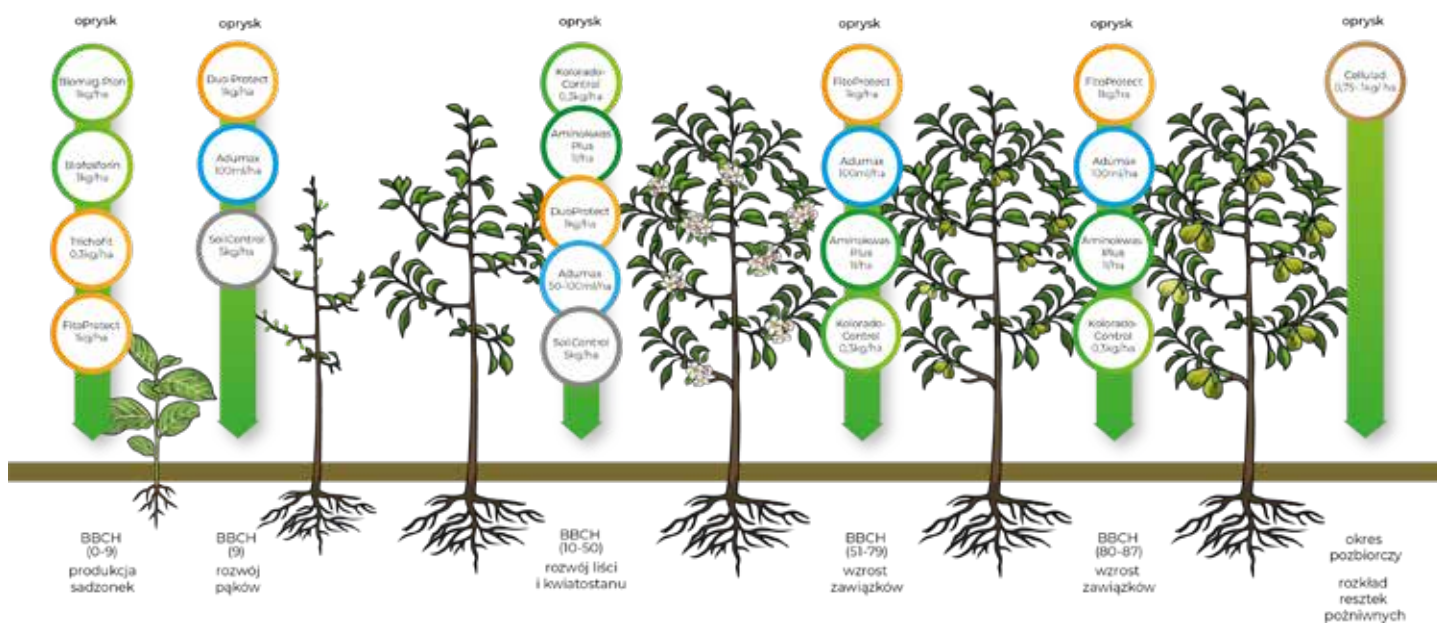
## TRUSKAWKA



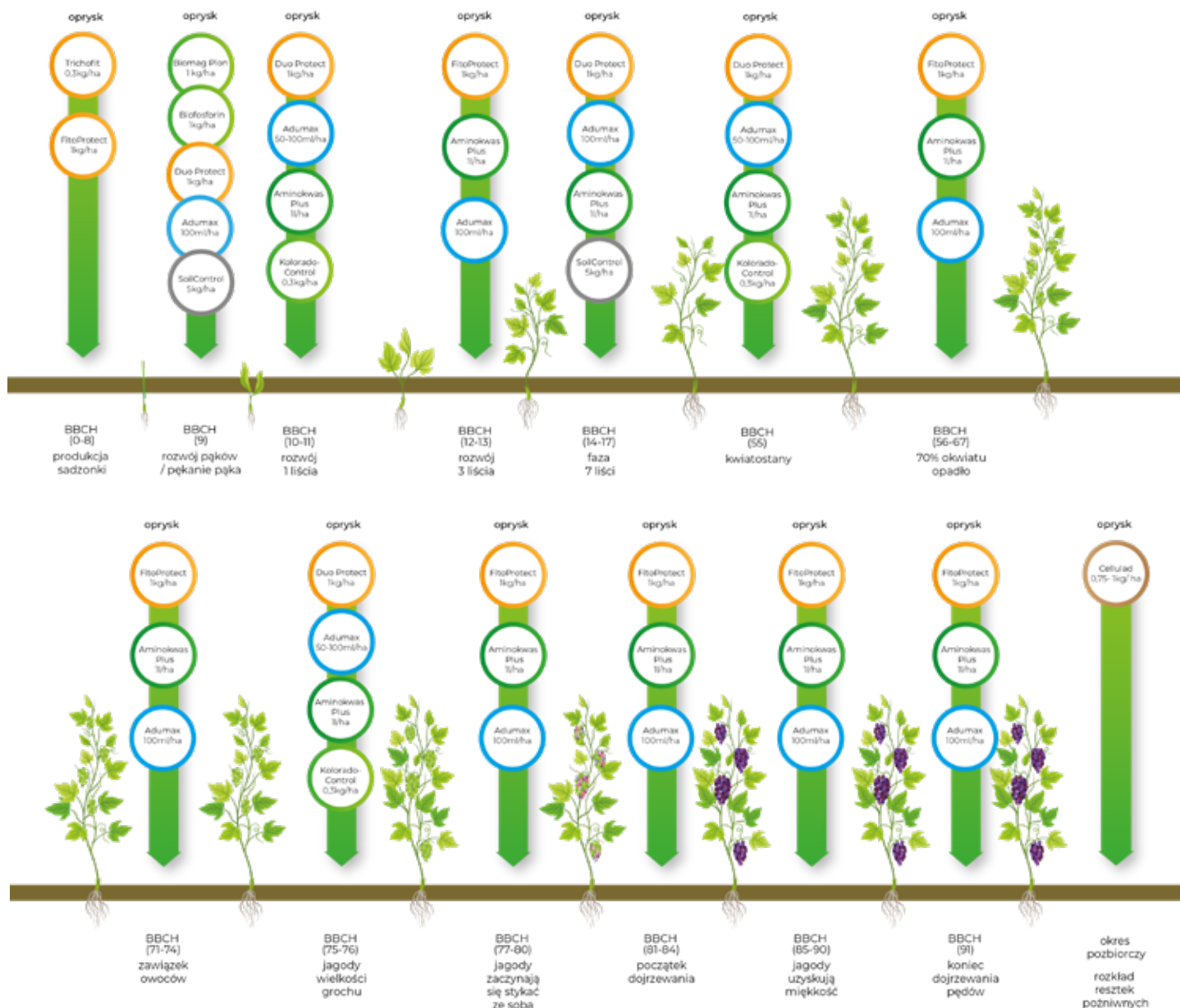
## BORÓWKA



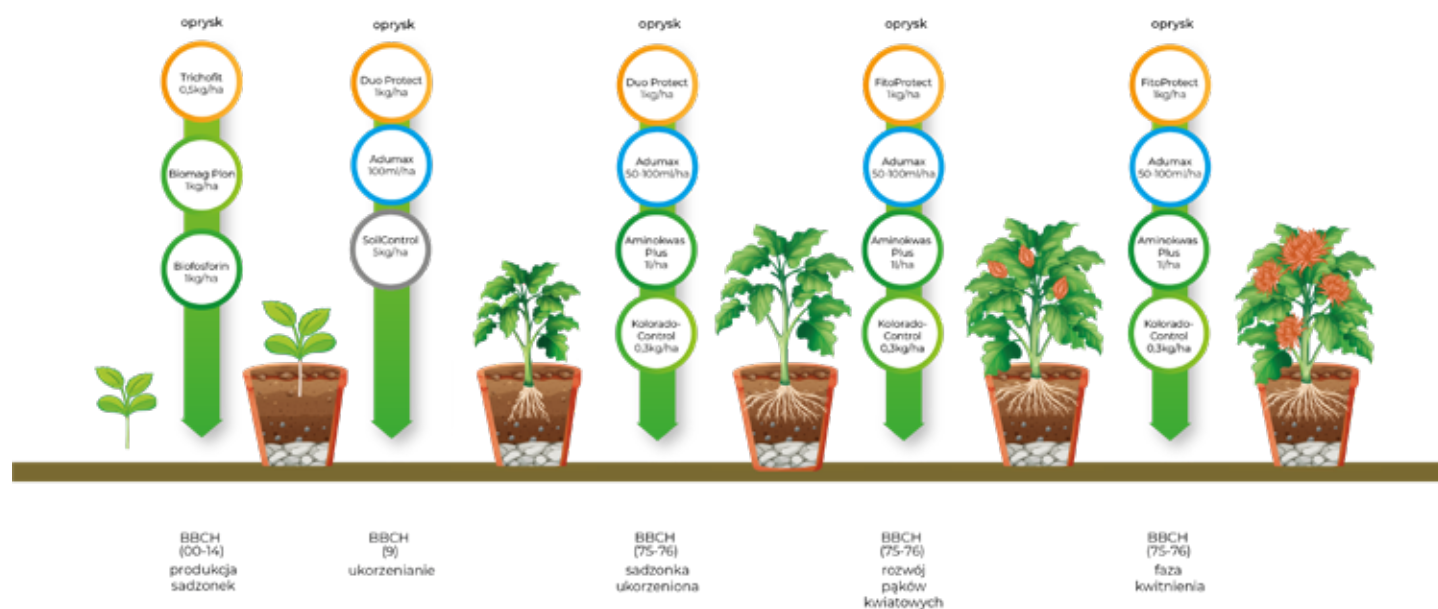
## DRZEWA I KRZEWY OWOCOWE



## WINOROŚL



## KWIATY I BYLINY



# EFEKTY DZIAŁANIA PREPARATÓW MIKROBIOLOGICZNYCH BIOFELD



## BURAK CUKROWY

## KUKURYDZA



próba kontrolna

po zastosowaniu  
preparatów Biofeld



próba kontrolna

po zastosowaniu  
preparatów Biofeld

## BURAK CUKROWY

## KUKURYDZA



próba kontrolna

po zastosowaniu  
preparatów Biofeld



próba kontrolna

po zastosowaniu  
preparatów Biofeld



Melisa lekarska  
pole doświadczalne



Melisa lekarska  
po zastosowaniu  
preparatów Biofeld



Bratek trójbarwny  
pole doświadczalne



Bratek trójbarwny

# EFEKTY DZIAŁANIA PREPARATÓW MIKROBIOLOGICZNYCH BIOFELD



## BROKUŁ



## SADZONKA TRUSKAWKI PO ZASTOSOWANIU PREPARATÓW BIOFELD



## BROKUŁ



## MARCHEW PO ZASTOSOWANIU PREPARATÓW BIOFELD



## RZEPAK POLE DOŚWIADCZALNE





## POZNAJ NASZE INNOWACYJNE PREPARATY MIKROBIOLOGICZNE

PRZEZNACZONE DLA ROŚLIN I GLEBY W UPRAWACH  
HOBBYSTYCZNYCH



[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)



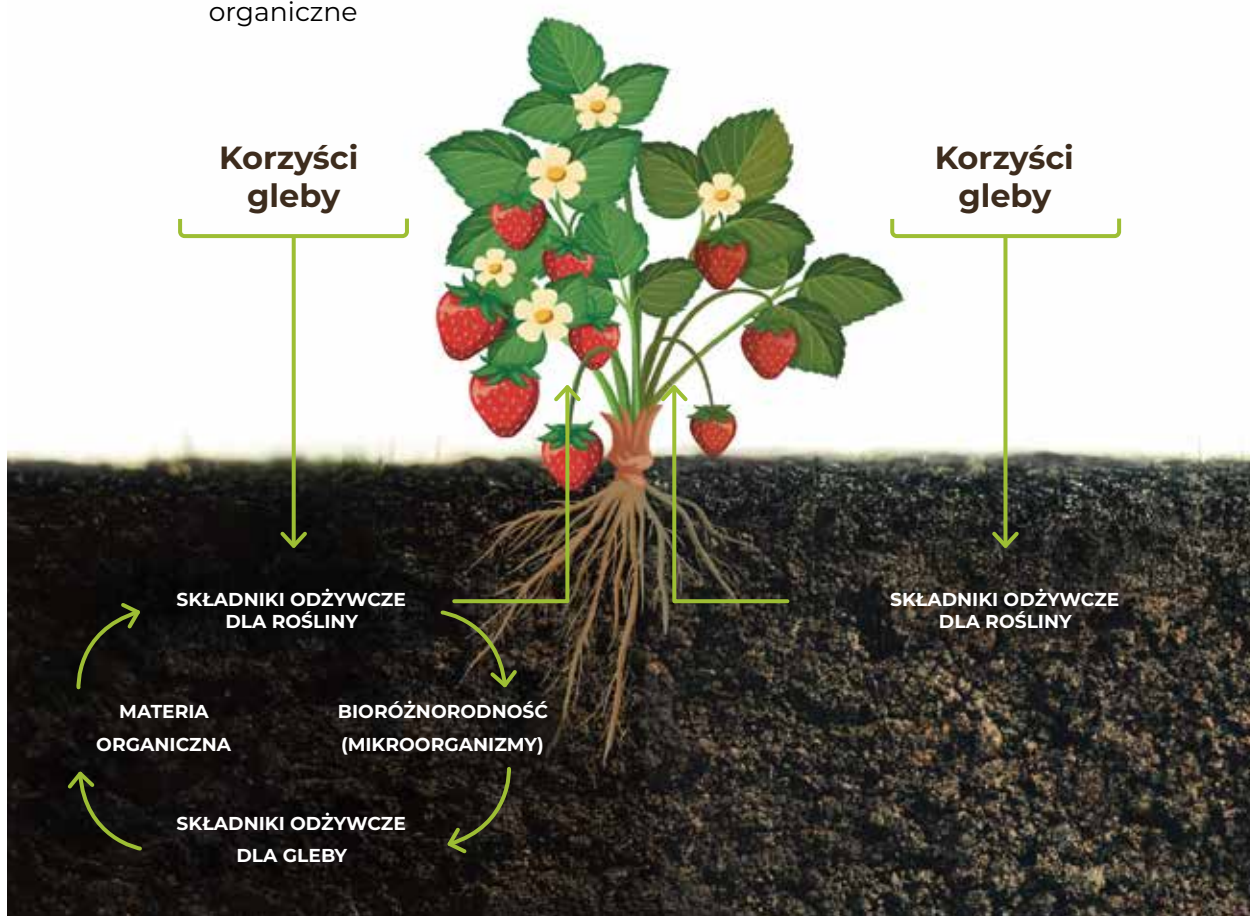
Nawożenie

ZRÓWNOWAŻONE

organiczne

Nawożenie

KONWENCJONALNE



[www.enzim-biofeld.eu](http://www.enzim-biofeld.eu)

**Doradcy Techniczno - Handlowi**

+48 690 460 380 | +48 690 560 860

+48 797 056 377 | +48 693 411 025

+48 573 255 745

**Biuro**

+48 725 150 555 | +48 535 535 945

[biofeldoffice@gmail.com](mailto:biofeldoffice@gmail.com)

**37-500 Widna Góra, ul Roźwienicka 43**

KRS: 0000778336, NIP: 7922305800, REGON: 382893559

