

**NPK DLA TWOICH UPRAW**

**FOSFIX** *Plus*

**AZOFIX** *Plus*

**BACTO-K**

**N-FOLIAR**

**RUINEX**

Nitron-S

katalog produktów

**BIOSTYMA®**

Stymulacja upraw

# FOSFIX Plus

Fosfor jest jednym z kluczowych składników odżywczych dla roślin. Rośliny wchłaniające fosfor głównie w formie anionów fosforanowych ( $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  lub  $\text{HPO}_4^{2-}$ ), pochodnych kwasu ortofosforowego, a także niektórych innych kwasów fosforowych. Po wchłonięciu fosfor zostaje wbudowany w struktury kwasów organicznych oraz innych związków ważnych dla życia roślin. Zapotrzebowanie na fosfor jest wysokie we wszystkich fazach rozwojowych roślin. Dlatego odżywanie rośliny powinno być dobrze zbilansowane.

- Bakterie zawarte w produkcie modyfikują nierozpuszczalny i trudno dostępny związek fosforu (fosforan wapnia, magnezu, żelaza, glinu) do form przyswajalnych dla roślin.
- Są to mikroorganizmy ryzosferowe (żyją i funkcjonują w przykorzeniowych warstwach gleby).
- Bakterie zawarte w produkcie są w ENDOSPORACH dzięki czemu można łączyć stosować z większością środków ochrony roślin.
- Dzięki **FOSFIX PLUS** możemy uzyskać do 40 kg fosforu.

**dawka 1 l/ha**



# AZOFIX Plus

Azot jest najważniejszym składnikiem pokarmowym w żywieniu roślin, który decyduje o plonie i jego jakości. Pierwiastek ten jest ważny dla wielu procesów zachodzących w komórkach roślinnych. Azot jest ważnym elementem chlorofilu, który odpowiada za jeden z najważniejszych procesów na ziemi – fotosyntezę. Azot jest również głównym składnikiem aminokwasów, RNA i DNA. Rośliny mogą absorbować jony azotanowe i amonowe, natomiast azot cząsteczkowy (atmosferyczny) nie jest dostępny dla rośliny. Azot cząsteczkowy (atmosferyczny) nie jest dostępny dla rośliny.

- Bakterie ryzosferowe wiążące azot atmosferyczny w celu zaspokojenia potrzeb żywieniowych roślin.
- Możliwość łącznego stosowania z większością środków ochrony roślin.
- Dzięki **AZOFIX PLUS** redukujemy nawożenie azotowe o 30 kg czystego składnika azotu na hektar.
- Bakterie wiążą 30-50 kg/ha azotu w pełni przyswajalnego przez roślinę.

**dawka 1 l/ha**





# BACTO-K



- Mikroorganizmy ryzoferowe aktywnie rozkładające krzemiany i inne związki przekształcające potas do form łatwo dostępnych dla roślin.
- Bakterie zawarte w produkcie są w formie przetrwalnikowej (ENDOSPORACH).
- Możliwość łącznego stowania ze środkami ochrony roślin
- Dzięki **BACTO-K** uzyskujemy do 40 kg/ha potasu.

**dawka 1 l/ha**

# BACTO-K

Potas zwiększa zdolność roślin do absorbowania i retencjonowania wilgoci z gleby, a tym samym zwiększa odporność roślin na suszę. Odpowiednie zaopatrzenie roślin w potas prowadzi do efektywnej fotosyntezy i produkcji większej ilości aminokwasów. Kiedy system korzeniowy jest silny i dobrze rozwinięty, jest bardziej wydajny w symbiozie z mikroorganizmami, co zwiększa ich odporność na choroby, a tym samym przyczynia się do poprawienia zdrowotności roślin. Potas jest częścią kompleksu sorpcyjnego gleby, tymczasem związany potas jest ledwo przyswajalny przez rośliny, a brak tego pierwiastka staje się problemem dla rośliny z wyraźnymi oznakami jego niedoboru. Optymalna równowaga potasu umożliwia roślinom efektywne wykorzystanie energii słonecznej przez chlorofil i przyspiesza transport cukrów wewnątrz rośliny.



BIO-energia dla Twoich upraw



# RUINEX

Prawidłowy rozkład resztek  
pożniwnych w kukurydzy, może  
średnio dostarczyć do gleby  
na hektar (w zależności od jej  
plonów):

**9-10 kg azotu (N)**

**4-5 kg fosforu (P)**

**10-15 kg potasu (K)**

**dawka 1 l/ha**

d a r m o w e  
**N-P-K**  
na Twoim polu

# RUINEX

**Efektywnie rozkłada resztki pożniwne  
i pozwala na wykorzystanie składników w nich zawartych**

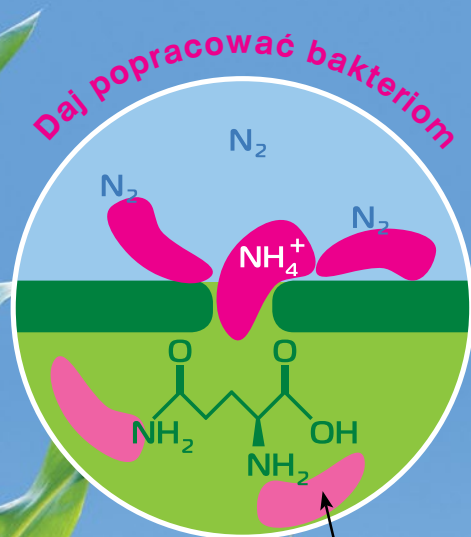
Intensywność rozkładu i mineralizacja resztek zależy bezpośrednio od właściwości gleby i określonych mikroorganizmów. Uważa się, że mikroorganizmy nie są potrzebne do mineralizacji słomy i roślin, wszystko można rozwiązać za pomocą nawozów. Jednak, nawozy azotowe słabo promują mineralizację i jednocześnie aktywują beztlenową mikroflorę w glebie, które są najbardziej chorobotwórczymi mikroorganizmami. Po zasiewie roślin, gleba w takim przypadku najpierw uszkadza nasiona i sadzonki, a później infekuje rośliny podczas etapów wzrostu i wpływa na produktywność roślin.

**Organizmy zawarte w produkcie dezynfekują glebę, niszczą przetrwalniki patogenów (sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżową, zgnilizna twardzikowa, wertycyliżę fuzarium, chorobę podstawy źdźbła).**





# N-FOLIAR



Methylobacterium phyllosphaerae  
MVY-033 (1.2x10<sup>12</sup> CFU/litr)

- Bakterie N-Foliar wiążą azot atmosferyczny w postaci azotu amonowego.
- Azot nie jest magazynowany w roślinie, lecz od razu wbudowywany w nią w postaci aminokwasu – glutaminy.
- 40 kg przyswojonego azotu a przy roślinach o długiej wegetacji nawet do 60 kg.

# N-FOLIAR

Mikrobiologiczny biostymulator roślinny,  
do efektywnego wiązania azotu atmosferycznego przez liście.

Azot jest najważniejszym składnikiem w odżywianiu roślin, decyduje o wielkości i jakości plonów. Uczestniczy w wielu procesach wewnątrz komórkowych roślin. Azot jest głównym składnikiem chlorofilu, który przeprowadza jeden z najważniejszych procesów na ziemi – fotosyntezę. Azot jest również głównym składnikiem aminokwasów RNA i DNA. Rośliny mogą absorbować azotany i jony amonowe, ale azot atmosferyczny nie jest dostępny dla roślin.

**N-FOLIAR pobiera azot atmosferyczny  
bezpośrednio do liści.**





# Moc azotu i siarki



Nitron-S

- Do 50 % dawki azotu można podać w formie dolistnej.
- Siarka, która efektywnie wspomaga przyswajanie i metabolizm azotu.
- Produkt do zastosowania w całym okresie wegetacji wiosennej – zawsze łącznie z innym zabiegiem agrotechnicznym.
- Przyswajalność siarki i azotu na poziomie 95 %.



Nitron-S

Produkt o wyjątkowo wysokiej selektywności:

- Zboża do 80 l/ha w jednym zabiegu
- Kukurydza do 50 l/ha w jednym zabiegu
- Buraki cukrowe do 40 l/ha w jednym zabiegu



**Nitron-S** – 50 l/ha, Bieganowo koło Wrześni, 2020 r.



**Nitron-S** – 40 l/ha (w głębi, kontrola na pierwszym planie), Gozdowo, 2020 r.





## Kontakt



**BIOSTYMA Sp. z o.o.**  
**ul. Gen. Sikorskiego 38**  
**62-300 Września**  
tel./fax: 61 611 39 72  
biuro@biostyma.pl

**Jarosław Wojciechowski**  
DYREKTOR HANDLOWY  
mobile: 512 898 639  
jarek.wojciechowski@biostyma.pl

— **Piotr Kamiński**  
mobile: 539 264 334  
piotr.kaminski@biostyma.pl

— **Waldemar Kamiński**  
mobile: 509 173 264  
waldemar.kaminski@biostyma.pl

— **Krzysztof Kąkol**  
mobile: 512 898 580  
krzysztof.kakol@biostyma.pl

— **Tomasz Kolasa**  
mobile: 882 790 206  
tomasz.kolasa@biostyma.pl

— **Arkadiusz Sojka**  
mobile: 606 684 856  
arkadiusz.sojka@biostyma.pl

— **Krzysztof Suchorski**  
mobile: 532 517 783  
krzysztof.suchorski@biostyma.pl

— **Krzysztof Wojciechowski**  
mobile: 516 210 866  
krzysztof.wojciechowski@biostyma.pl

**Zygmunt Banaszewski**  
mobile: 797 347 456  
zygmunt.banaszewski@biostyma.pl