

Hybrydowy sposób nawożenia zbóż, rzepaku, kukurydzy,  
buraków cukrowych, warzyw i innych roślin.

Multi-N

Nitron-S

- Nawet połowa azotu w formie dolistnej.
- Pełne zaopatrzenie roślin w niezbędną siarkę.
- Niezależność od niekontrolowanych czynników zewnętrznych.
- Pewność wysokich plonów i ich jakości niezależnie od przebiegu pogody.



## Hybrydowe nawożenie azotem i siarką polega na zastąpieniu znaczącej ilości azotu stosowanego doglebowo przez nawożenie DOLISTNE.

**Multi-N** i **Nitron-S** to sformułowane w oparciu o technologię firmy **Micromix UK Ltd.** (lidera na rynku brytyjskim) nawozy, które służą do nawożenia nalistnego i szybkiego dostarczania roślinom dużych ilości łatwo przyswajalnej siarki i azotu. Zawierają w swoim składzie:

- azot w formach amonowej, saletrzaney i mocznikowej
- siarkę
- kwasy karboksylowe
- ligno-poliwęglany
- lateks

Taki skład decyduje o bardzo wysokiej przyswajalności, zawartego w nich azotu i siarki.

### Przyswajalność ta przekracza 90 %!

Wyjątkowa kompozycja pozwala na bezpieczne stosowanie **Multi-N** i **Nitron-S** przy użyciu dostępnych w każdym przedsiębiorstwie rolnym, standardowych opryskiwaczy. Ta kompozycja sprawia również, że produkt przy jego aplikacji i naniesieniu na powierzchnie liści roślin uprawnych jest wysoce selektywny – nie występuje zjawisko fitotoksyczności.



Przy prawidłowo wykonanym zabiegu **95 %** cieczy roboczej pozostaje na powierzchni liści.



Formulacja zapewnia długi czas zwilżenia liści co ma ogromny wpływ na ilość wchłanianego azotu i siarki.

rzepak



**330 g azotu (N)/l** – azot w formie azotanowej amidowej i amonowej

**250 g siarki (S)/l** (w przeliczeniu na SO<sub>2</sub>) – całość siarki w formie tiosiarczuanu amonu

- **Do 50 % dawki azotu można podać w formie dolistnej.**
- **Przyjazna forma siarki, która pozwala na błyskawiczne przyswajanie potrzebnych ilości.**
- **Produkt do zastosowania w całym okresie wegetacji wiosennej – zawsze łącznie z innym zabiegiem agrotechnicznym.**
- **Szczególnie polecamy stosowanie w okresie opadania płatków i zawiązywania łuszczyn.**

### Efektom stosowania naszej technologii jest:

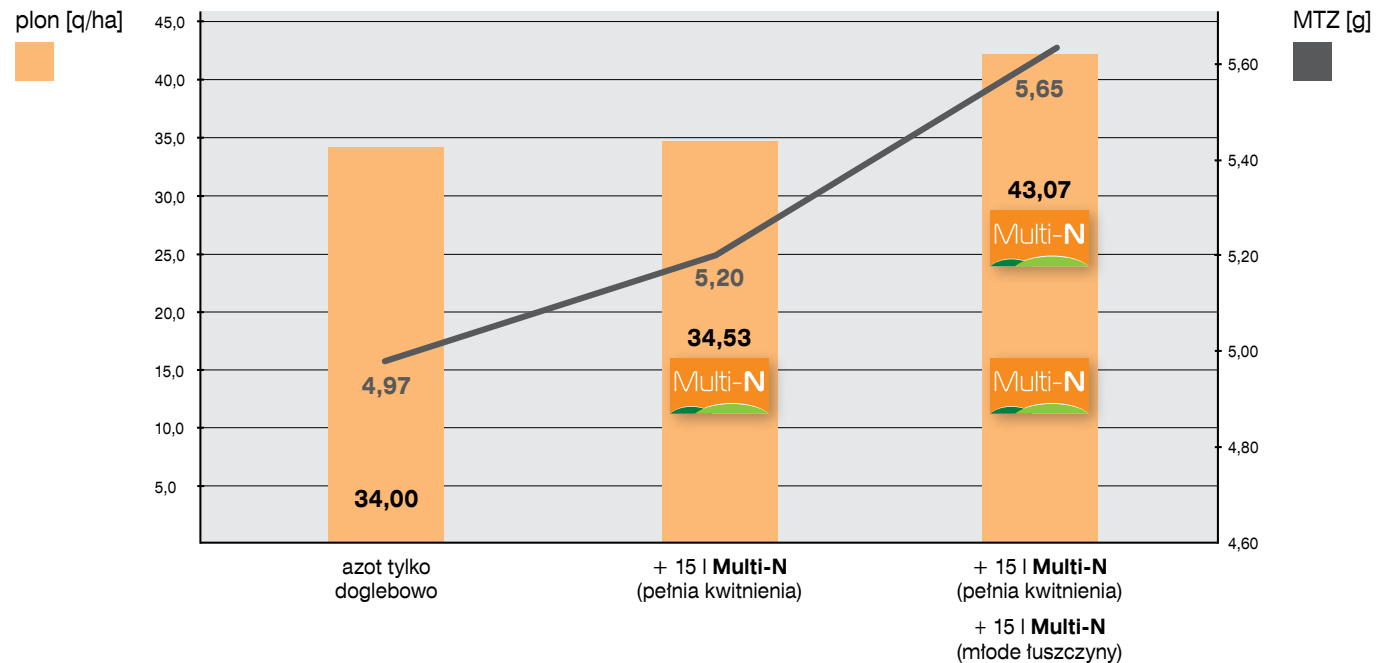
Pewność uzyskania dobrych i bardzo dobrych plonów nawet przy trudnym układzie czynników zewnętrznych, w tym niekorzystnym przebiegu warunków pogodowych.

Wzrost zaolejenia ziarna jeśli **Multi-N** stosujemy w okresie opadania płatków i zawiązywania łuszczyn.

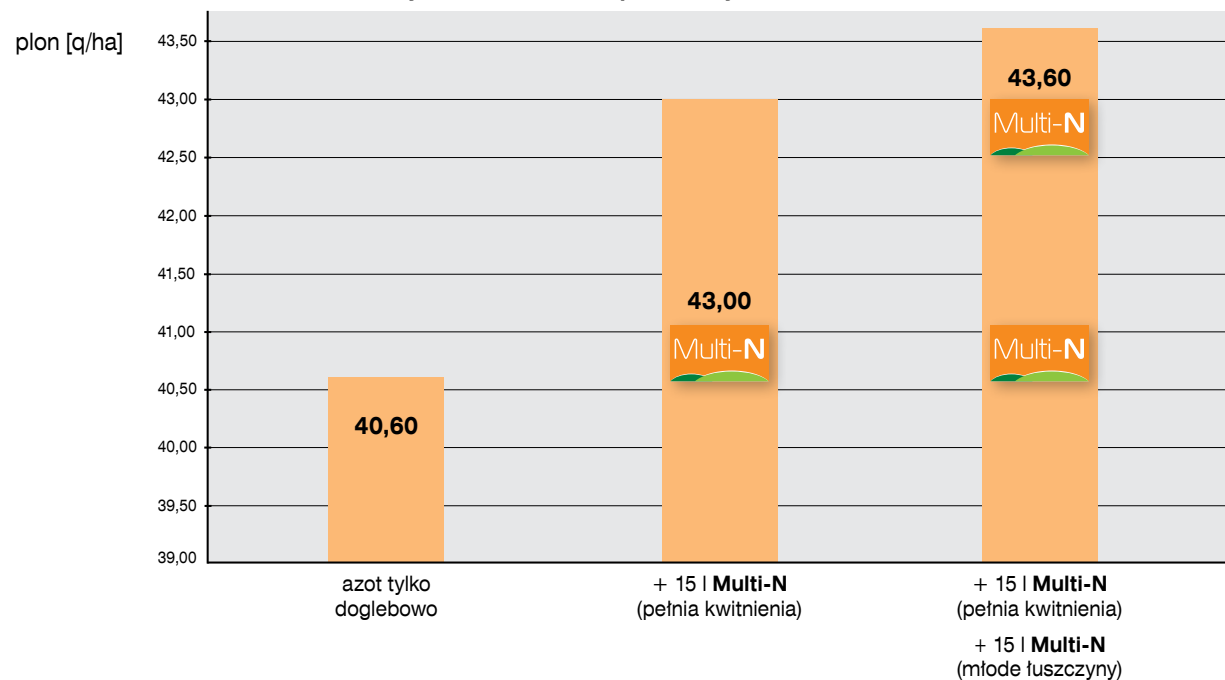


Rzepak po zastosowaniu **Multi-N** w dawce **45 l/ha** w okresie opadania płatków.

### Plon i MTZ – doświadczenie PDO Sulejów 2018/2019, rzepak ozimy.



### Plon – doświadczenie PDO Głubczyce 2018/2019, rzepak ozimy.



Zastosowanie **Multi-N**, **Nitron-S** pozwala na obniżenie sumarycznej dawki azotu przy zachowaniu dotychczasowego wysokiego poziomu plonów dzięki czemu nie naruszamy poziomów N zawartych w dyrektywie azotanowej.

zboża



**320 g azotu (N)/l** – azot w formie azotanowej amidowej i amonowej

**68 g siarki (S)/l** (w przeliczeniu na SO<sub>3</sub>)

- **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%**
- **Produkt o wyjątkowo wysokiej selektywności – w zbożach do 80 l/ha w jednym zabiegu – co ilustrują załączone zdjęcia.**

#### Efektom stosowania naszej technologii jest:

Pewność uzyskania dobrych i bardzo dobrych plonów nawet przy trudnym układzie czynników zewnętrznych, w tym niekorzystnym przebiegu warunków pogodowych.

Pewność uzyskania oczekiwanych parametrów jakościowych, głównie poziomu białka w ziarniakach, nawet przy niekorzystnym przebiegu warunków zewnętrznych.



Nitron-S – 80 l/ha, Sokolniki koło Wrześni, 2020 r.



### 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.

**Multi-N** i **Nitron-S** są rezultatem kilkuletniej współpracy pomiędzy Uniwersytetem Techniczno Przyrodniczym w Bydgoszczy, firmą Biostyma i Micromix Wielka Brytania.

Oferowane przez nas produkty pozwalają na osiąganie optymalnych jakościowo i ilościowo plonów w zmiennych warunkach pogodowych i glebowych, przy trudnościach ze zrównoważeniem odczynu czy składu kompleksu sorpcyjnego gleby. Już dzisiaj możemy z pełną odpowiedzialnością stwierdzić, że oferowane przez nas rozwiązania są:

- **Bezpieczne**
- **Wygodne**
- **Opłacalne** – całość kosztów jest rekompensowana przez udowodniony wzrost plonu i jego jakości.

Dzięki swojej unikalnej kompozycji:

25 litrów **Multi-N** lub **Nitron-S** to około **8 kg azotu, który wchłoną rośliny.**

- **Niezależnie od warunków zewnętrznych** – np. susza nie jest tutaj przeszkodą.
- **Niezależnie od fazy rozwojowej roślin.**
- **Niezależnie od traktowanej uprawy (gatunku czy odmiany)**

Wszelkie badania wskazują, że efektywność azotu stosowanego doglebowo spada, czasem nawet radykalnie, w późniejszych fazach rozwojowych. Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w zbożach w okolicy ich kwitnienia:

**25 litrów Nitron-S =  
70 kg mocznika stosowanego doglebowo**

### Nitron-S jako Generator Białka

W Wielkiej Brytanii każdego roku około 100 000 ha pszenicy przeznaczonej na przemiat jest traktowanych **Nitron-S**. Celem jest uzyskanie odpowiedniego poziomu białka. Nie jest to sprawą łatwą biorąc pod uwagę uzyskiwane plony oraz prawne ograniczenia dotyczące poziomu nawożenia azotowego.

Stosując **Nitron-S** jako Generator Białka zastępujemy nim ostatnią dawkę azotu doglebowego, której przeznaczeniem jest podniesienie poziomu protein w ziarniakach.

Stosując **Nitron-S** jako Generator Białka warto pamiętać o następujących zasadach:

1. Czas zabiegu – okres pełnej dojrzałości młecznej, o ile zaistnieje taka konieczność można to połączyć z fungicydem lub insektycydem.
2. Odpowiednia dawka – należy stosować od 25 do 40 l/ha, zakładając poziom plonowania od 7 do 10 ton/ha.
3. Jakość zabiegu – zabieg należy wykonać tak jak dla fungicydu, drobną lub średnią kroplą tak, aby jak największa część cieczy roboczej zatrzymała się na kłosie i liściu flagowym. Należy unikać głębokiej penetracji łąnu cieczą roboczą.
4. Zabieg wykonany na rośliny niedożywione może przynieść wyższy plon bez podniesienia zawartości białka.

## Szczegóły dawkowania prosimy zawsze ustalać w kontakcie z naszymi pracownikami.

**Multi-N** oraz **Nitron-S** mogą być stosowane interwencyjnie w celu podtrzymania metabolizmu azotu i siarki kiedy warunki pogodowe, głównie okres suszy, nie pozwala na efektywne pobieranie składników pokarmowych z gleby. W takiej sytuacji rekomendujemy stosowanie 5 do 30 l/ha co 7 do 10 dni.

### 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