

Zmniejszenie strat azotu

- > siatka organiczno-wapniowa zabezpieczająca przed ulatnianiem się i wymywaniem azotu.

Efektywne pobieranie

- > inteligentne uwalnianie azotu wg krzywej pobierania przez rośliny,
- > synergia siarki i magnezu wspomagająca efektywność przemian azotu,
- > kompleks N-PROCESS – szybsza asymilacja i transformacja azotu – maksymalne ograniczenie jego strat wynikających z ulatniania i wymywania,
- > aktywna stymulacja pobierania azotu przez system korzeniowy.

Szybka transformacja

- > kompleks N-PROCESS stymuluje produkcję reduktazy azotanowej oraz syntezę białka,
- > dostępna siarka zwiększa efektywność wykorzystania azotu.

Większa dostępność azotu z gleby

- > MEZOCALC® – optymalne mikro pH wokół granuli nawozu i systemu korzeniowego roślin,
- > buforowanie zakwaszającego działania azotu,
- > aktywacja azotu glebowego.

Lepsze parametry jakościowe

- > poprawa parametrów jakościowych plonu pszenicy – gluten, liczba opadania, MTZ,
- > zapewnienie wysokiej zawartości skrobi w ziarnie kukurydzy,
- > zwiększenie plonu suchej masy oraz wzrost zawartości włókna strawnego (więcej energii) w kukurydzy na kiszonkę,
- > poprawa parametrów handlowych bulw ziemniaka (zwiększenie zawartości suchej masy i skrobi),
- > mniej szkodliwych azotanów w roślinach,
- > lepsze zaolejenie nasion rzepaku,
- > zwiększenie ilości i jakości cukru w burakach cukrowych (polaryzacja),
- > pozwala na szybsze budowanie biomasy, bez sztucznego wydłużania wegetacji roślin.

Gama nawozów

Sulfammo

N-PROCESS

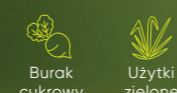
PROFESJONALNE ZARZĄDZANIE AZOTEM

Nawozy z gamy **N-PROCESS** zostały stworzone, by maksymalizować efektywność całego systemu odżywiania azotowego w danej uprawie. W skład nawozów **SULFAMMO N-PROCESS**, poza dwoma formami azotu, wchodzi najważniejsze składniki pokarmowe mające wpływ na pobieranie i metabolizm azotu, jak również kompleks N-PROCESS, który poprzez działanie siatki organiczno-wapniowej znacznie ogranicza straty azotu nawozowego, wynikające z ulatniania się amoniaku. **N-PROCESS** przyspiesza również uwalnianie azotu glebowego oraz stymuluje metabolizm w roślinie.



Sulfammo 18

Kompleks N-PROCESS®
N 18 %
forma amonowa 10 %
forma amidowa 8 %
MgO 4 % | Na₂O 4 % | SO₃ 30 %
Cu 0,01 % | Zn 0,01 %
CaCO₃ 20 %



Burak cukrowy

Użytki zielone

Sulfammo 23

Kompleks N-PROCESS®
N 23 %
forma amonowa 11 %
forma amidowa 12 %
MgO 3 % | SO₃ 31 %
CaCO₃ 12,5 %



Ziemniak

Rzepak

Owoce

Warzywa

Sulfammo 30

Kompleks N-PROCESS®
N 30 %
forma amonowa 5 %
forma amidowa 25 %
MgO 3 % | SO₃ 15 %
CaCO₃ 12,5 %



Burak cukrowy

Zboża

Zboża

Szkółki

SULFAMMO
→ N-PROCESS

Timac AGRO
Polska

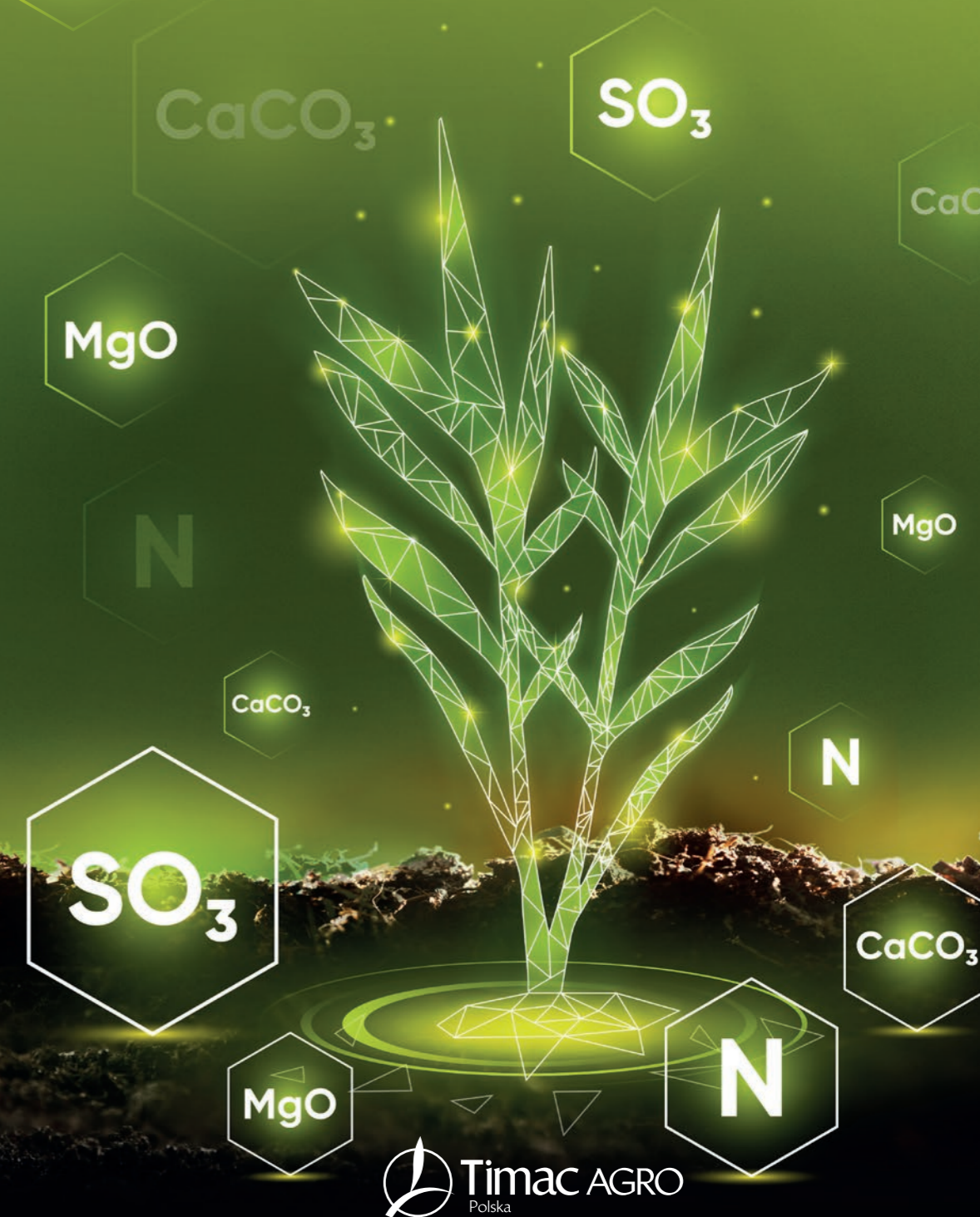
pl.timacagro.com

zalecenia eksperta:

SULFAMMO

→ N-PROCESS

AZOT TO NIE WSZYSTKO



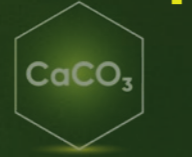
Timac AGRO
Polska

Czy wiesz że...?

Siarka – wspomaga pobieranie azotu na zasadzie synergii. Podobnie jak azot jest niezbędna do syntezy białek (wchodzi w skład aminokwasów siarkowych). Gleby polskie charakteryzują się niską zasobnością w siarkę przyswajalną, dlatego przy nawożeniu roślin azotem niezbędna jest aplikacja dostępnych dla roślin form siarki.

Magnez – jako główny składnik chlorofilu i aktywator szeregu enzymów, jest niezbędny dla prawidłowego przebiegu fotosyntezy. Dzięki niemu roślina jest w stanie zgromadzić większe ilości energii, niezbędnej do wszystkich procesów życiowych. Podnosi parametry jakościowe plonu.

Wapń – najlepszy wapń to MEZOALC – naturalny węgiel wapnia, buforuje efekt zakwaszający nawożenia, stwarza optymalne warunki dla rozwoju mikroorganizmów glebowych i pobierania składników pokarmowych. Stanowi również źródło wapnia odżywczego dla roślin.



aby rośliny mogły sprawnie i efektywnie wykorzystać aplikowany na plantacje azot,

konieczne jest dostarczenie składników wspomagających przemiany azotowe, takich jak: Siarka, Magnez i Wapń.

1

N-PROCESS
Inteligentne uwalnianie azotu z nawozu dostosowane do potrzeb pokarmowych rośliny

- > Forma amidowa chroniona siatką organiczno-wapniową.
- > Mniejsze straty spowodowane wypłukiwaniem i ulatnianiem.

N-PROCESS

w wyniku obecności siatki organiczno-wapniowej ograniczane są straty azotu wynikające z ulatniania i wymywania.



DO 4x szybciej

Transformacja AZOTU w roślinie

DO 19% więcej

Pobieranie AZOTU w roślinie

DO 93% więcej

- > Poprawia warunki rozwoju pożądanych mikroorganizmów glebowych.
- > Stymuluje replikację mikroorganizmów.
- > Zawiera substancje stanowiące pożywkę dla mikroflory glebowej.

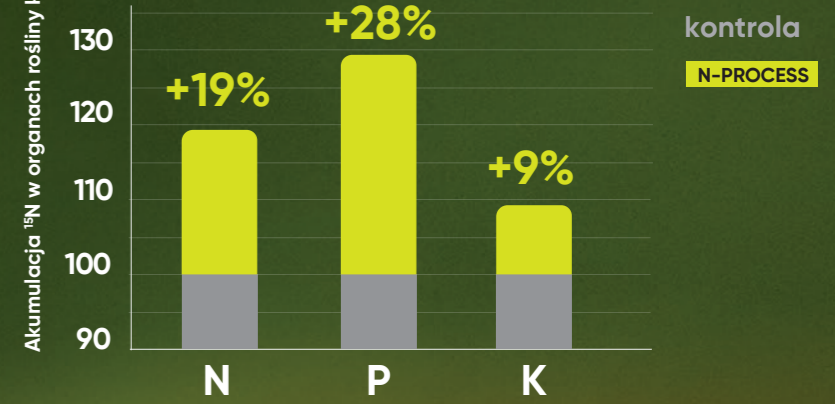
N-PROCESS
wyższa efektywność przemian azotu w roślinie

N-PROCESS redukuje straty, zwiększa podaż oraz poprawia pobranie azotu przez rośliny

3

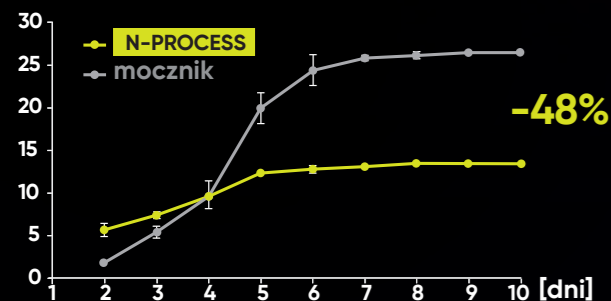
- I **N-PROCESS** aktywna stymulacja enzymów odpowiedzialnych za pobieranie azotu przez system korzeniowy
- II **N-PROCESS** wyższa (do 4x) efektywność reduktazy azotanowej
- III **N-PROCESS** aktywacja syntezy białek

Tempo pobierania składników pokarmowych dzięki N-PROCESS

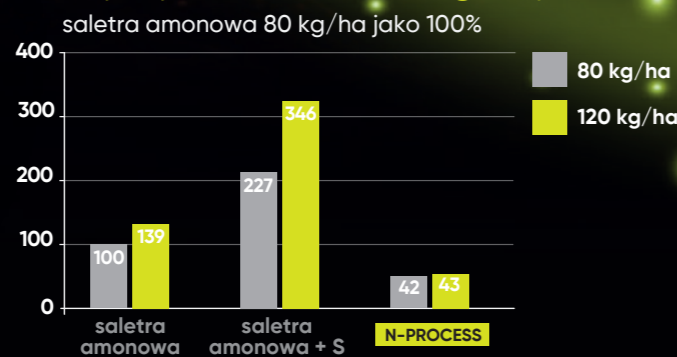


Izotop ¹⁵N wykorzystywany jako wskaźnik w badaniach chemicznych.

[%] Ulatnianie amoniaku



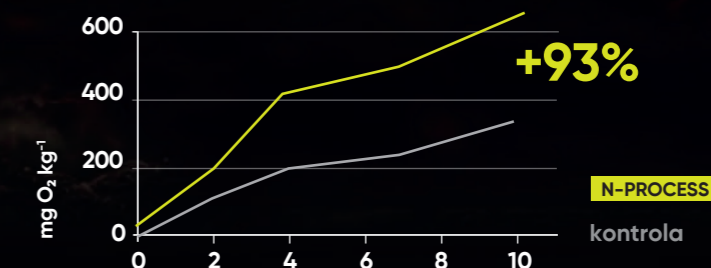
Wymywanie azotu z gleby



2

N-PROCESS
Wyższa aktywność mikroflory glebowej

Uwalnianie CO₂ w wyniku aktywności mikroorganizmów



- forma amidowa (NH₂)
- forma amonowa (NH₄)
- forma azotanowa (NO₃)
- siarka siarczanowa (SO₄)
- MEZOALC (CaCO₃)
- ▲ stymulator metabolizmu rośliny
- ▲ stymulator aktywności mikroorganizmów glebowych

