



Stabilny azot – pewny zysk!

N-Lock™ MAX

STABILIZATOR AZOTU

N-Lock™ Max to innowacyjny stabilizator azotu, który utrzymuje azot w glebie w przyswajalnej dla roślin formie amonowej. Stosując N-Lock™ Max zapewnisz roślinom dostęp do optymalnej ilości tego pierwiastka bez konieczności zwiększania dawek nawozu.

Zmniejszasz koszt nawożenia azotowego oraz ograniczasz liczbę wjazdów w pole. Oszczędzasz czas i pieniądze.

**Zabezpieczony azot to wyższe plony!
Dzięki temu rosną Twoje zyski z upraw!**

Stabilizacja azotu oraz nawożenie azotem

Czym jest stabilizacja azotu?

Nie możesz przewidzieć deszczu ani cen płodów rolnych, możesz za to chronić azot, a tym samym zabezpieczyć swoje plony przed negatywnymi konsekwencjami pogodowymi.

Stabilizatory azotu są relatywnie młodą kategorią na polskim rynku, jednak na świecie znane są one już od przeszło 30 lat. **Dowiedz się więcej na ten temat i spójrz na zysk inaczej!**

Stabilizacja azotu to osiągnięcie nauki, dzięki któremu można w pełni wykorzystać zalety nawozów azotowych, przełamać ich ograniczenia, a także zabezpieczyć plony przed negatywnymi konsekwencjami pogodowymi.

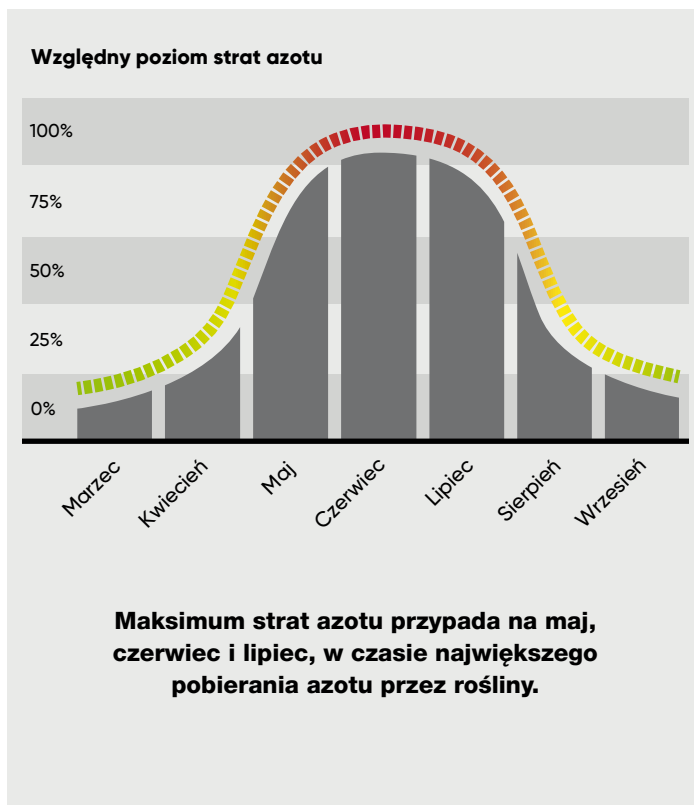
Jak skutecznie stabilizować azot?

Dostępne są dwa główne rodzaje stabilizatorów azotu: inhibitory ureazy i inhibitory nityfikacji. Są one całkowicie różne. Inhibitory ureazy mają zastosowanie tylko przy nawożeniu mocznikiem i RSM™, wpływając na enzym – ureazę, który katalizuje hydrolizę mocznika pozostałego na powierzchni ziemi. Jego działanie jest więc mocno ograniczone, a ochrona formy amidowej (mocznikowej) trwa maksymalnie do około 10 dni. Po tym czasie i tak ulega ona przemianie do formy amonowej, ulegającej procesowi nityfikacji (przemiany formy amonowej w azotanową).

Zupełnie inaczej rzecz ma się w przypadku inhibitorów nityfikacji, które działają pełniej. Inhibitory nityfikacji (takie jak nitrapiryna zawarta w preparacie N-Lock™ Max) zmniejszają straty azotu w glebie, utrzymując go w strefie systemu korzeniowego rośliny uprawnej, spowalniają proces nityfikacji powodowany przez bakterie Nitrosomonas.

Jak efektywnie nawozić azotem?

Zwiększanie dawek azotu ponad zalecane w celu pokrycia strat jest nieefektywne dla upraw i szkodliwe dla środowiska. Stabilizujemy azot właśnie po to, by zapobiegać jego stratom i zapewnić roślinom uprawnym dostęp do tego pierwiastka wtedy, kiedy jest im on potrzebny. Dzielenie dawek nawozów azotowych nie prowadzi jednak do skutecznego i efektywnego ograniczenia strat azotu.



Rolnicy często traktują dodatkowe nakłady, poza nawozami i środkami ochrony roślin, jako zbędny koszt, nie dostrzegając tak naprawdę, jak ten dodatkowy nakład przekłada się na wyższy plon i zysk.



Czym jest N-Lock™ Max?

N-Lock™ Max to mikrokapsułowany stabilizator azotu zawierający nitrapirynę, dzięki któremu zapewnisz roślinom uprawnym ciągły dostęp do optymalnej ilości azotu, co oznacza większe plony!

N-Lock™ Max zapewnia swobodę doboru nawozów (RSM™, gnojownica, obornik, pomiot kurzy, pulpa pofermentacyjna z biogazowni, saletra amonowa, siarczan amonu, mocznik) i większą elastyczność w terminach ich stosowania. Umożliwia to ograniczenie liczby wjazdów. N-Lock™ Max redukuje wymywanie azotu do wód gruntowych i powierzchniowych oraz ogranicza uwalnianie gazów cieplarnianych do atmosfery, przez co wspiera praktyki rolnicze przyjazne środowisku.

Dlaczego N-Lock™ Max?

Nitrapiryna jest jednym z najefektywniejszych inhibitorów nitrifikacji spośród wszystkich obecnie dostępnych. Osiąga skuteczność powyżej 80%, tj. więcej niż inhibitory ureazy czy inne inhibitory nitrifikacji. Działa długo i wystarczy ją stosować tylko 1 raz w sezonie. Działa stabilizująco na formę amonową, co umożliwia jej stosowanie zarówno z nawozami zawierającymi formę amidową, jak i tymi, które zawierają formę amonową. Nitrapiryna działa z mocznikiem, RSM™, saletrą amonową, siarczanem amonu, saletrosanem, gnojowicą, obornikiem, pomiotem kurzym, pulpą z biogazowni i innymi.

Nitrapiryna jako inhibitor procesu nitrifikacji jest znana i stosowana na świecie od 40 lat, ale dopiero postęp technologiczny i mikrokapsułowanie umożliwiły wprowadzenie jej do obrotu handlowego w Europie w postaci produktu o nazwie N-Lock™ Max.

W jakich uprawach stosować N-Lock™ Max?

N-Lock™ Max może być stosowany w uprawie kukurydzy, pszenicy ozimej (z wyjątkiem odmian klasy K), pszenicy jarej, jęczmienia ozimego i jarego (z wyjątkiem jęczmienia browarnego), pszenżyta ozimego i jarego, rzepaku ozimego i rzepaku jarego, żyta i owsa.

W SKRÓCIE, PREPARAT N-LOCK™ MAX ZASTOSOWANY WIOSNĄ TO:

- wykorzystany potencjał plonowania nowych odmian
- zwiększenie dostępności azotu
- możliwość pełnego i efektywnego wykorzystania nawozów organicznych i mineralnych
- oszczędności wynikające z możliwości ograniczenia liczby wjazdów w pole
- obniżenie wilgotności ziarna kukurydzy.

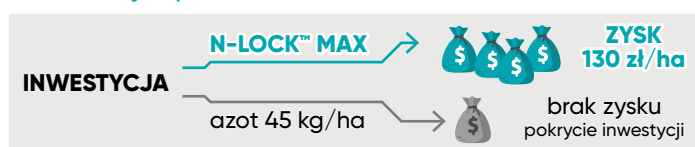
Kalkulacje

Ile realnie zyskasz, stosując N-Lock™ Max*?

Porównanie zwrotu inwestycji **120 zł** w dodatkową dawkę azotu albo N-Lock™ Max, przy wyjściowym poziomie nawożenia w pszenicy ozimej.

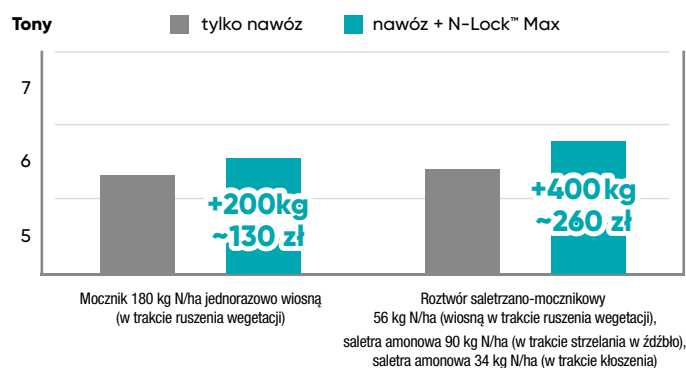
1. Dodatkowe 45 kg azotu. Skutek: Dodatkowe 200 kg ziarna, które pokrywa jedynie poziom inwestycji!
2. Preparat N-Lock™ Max. Skutek: **Dodatkowe 400 kg ziarna, czyli ponad 130 zł zysku z 1 ha!**

Kalkulacje: pszenica ozima



Wykres nr 1 – plonowanie:

Plony ziarna pszenicy ozimej w Polsce w latach 2012–2014

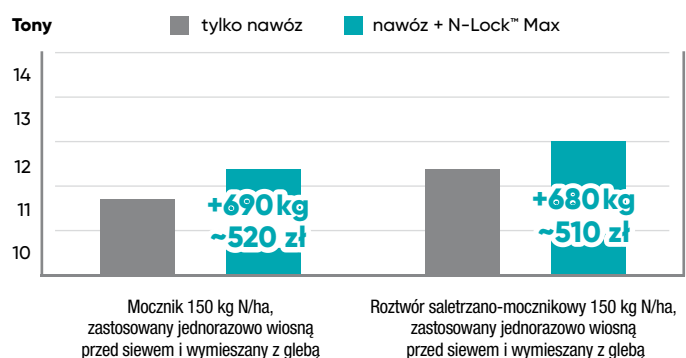


Kalkulacje: kukurydza

Przyrost plonu	+520 zł
Obniżenie kosztu suszenia 1 tony kukurydzy	+115 zł
Koszt N-Lock™ Max	-120 zł
N-Lock™ Max wypracował zysk	+515 zł/ha

Wykres nr 2 – plonowanie:








Wzrost plonów ziarna kukurydzy średnio o 690 kg = 520 zł



Technologia

N-Lock™ Max wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha.

Zalecenia dotyczące stosowania Technologii N-Lock™ Max zakładają stosowanie optymalnej, zalecanej agrotechnicznie dawki azotu. RSM™, SALETROSAN™ – zastrzeżone nazwy handlowe Grupy Azoty

Uprawa				
Termin	Wczesna wiosna	Jesień	Wczesna wiosna przed ruszeniem wegetacji	Wiosna przed siewem
Nawożenie azotowe	<div style="text-align: center;">  <p>RSM™ + N-Lock™ Max zabieg jednorazowy ALBO</p> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Nawóz granulowany i N-Lock™ Max zabieg sekwencyjny</p> </div> <div style="font-size: 2em; color: #00A651;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p>N-Lock™ Max stosować w ciągu 5 dni przed wysiewem albo po wysiewie nawozów granulowanych</p> </div> </div> </div>			
Uwagi	Najlepsze efekty po opadach deszczu			Wymieszanie z glebą (zabiegi uprawowe) w ciągu 10 dni po zabiegu
Nawożenie azotowe	<p>1. Technologia N-Lock™ Max umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha.</p> <p>2. N-Lock™ Max może być stosowany w technologii dawek dzielonych, co także pozwala wyeliminować jeden wjazd, np. z 3 do 2.</p>	<p>Technologia N-Lock™ Max umożliwia przeniesienie pierwszej dawki nawożenia wiosennego na jesień.</p> <p>Preferowane nawozy to RSM™, mocznik, SALETROSAN™ i siarczan amonu (jesienią należy unikać nawozów azotowych z dużą zawartością azotu w formie saletrzanej – azotanowej).</p>	<p>1. Technologia N-Lock™ Max umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha.</p> <p>2. N-Lock™ Max może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, najlepiej z pierwszą dawką.</p>	<p>1. Technologia N-Lock™ Max umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 150 kg N/ha.</p> <p>* unika się ryzyka uszkodzenia roślin podczas nawożenia powstającego</p> <p>* brak negatywnego wpływu na wschody i początkowe tempo wzrostu kukurydzy</p> <p>2. N-Lock™ Max może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, z pierwszą dawką.</p>

Przed wyjazdem w pole pamiętaj:

- przed zastosowaniem produktu dokładnie wstrząsnąć, wymieszać zawartość opakowania aż do uzyskania jednorodnego płynu
- produkt N-Lock™ Max wlać powoli do zbiornika opryskiwacza
- należy długo i dokładnie wymieszać produkt N-Lock™ Max w zbiorniku opryskiwacza, następnie kontynuować mieszanie w trakcie przejazdu na pole oraz w trakcie opryskiwania N-Lock™ Max wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha
- N-Lock™ Max stabilizuje azot amonowy z efektywnością 80% aż do 12 tygodni, można wykorzystać go przed siewem, po siewie i w trakcie wegetacji, zarówno z nawozami organicznymi, jak i mineralnymi
- zabieg wykonuje się opryskiwaczem polowym; ilość cieczy roboczej: 100–300 l/ha.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty lub uszkodzenia powstałe na skutek zastosowania środka niezgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, z zasadami dobrej praktyki agrotechnicznej, jak również zastosowania go w warunkach nietypowych, niemożliwych do przewidzenia i pozostających poza wpływem producenta (złe przechowywanie, nieprawidłowa technika, niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe przed, w trakcie i po zastosowaniu środka). W razie wątpliwości należy przedstawić fakturę zakupu oraz opakowanie po środku.