








Technologia

N-Lock™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 2,5 l/ha.

Zalecenia dotyczące stosowania Technologii N-Lock™ 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	 <p>RSM™ + N-Lock™ zabieg jednorazowy ALBO</p>  <p>Nawóz granulowany i N-Lock™ zabieg sekwencyjny</p> <p>+</p>  <p>N-Lock™ stosować w ciągu 5 dni przed wysiewem albo po wysiewie nawozów granulowanych</p>			
Uwagi	Najlepsze efekty po opadach deszczu		Wymieszanie z glebą (zabiegi uprawowe) w ciągu 10 dni po zabiegu	
Nawożenie azotowe	1. Technologia N-Lock™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha. 2. N-Lock™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych, co także pozwala wyeliminować jeden wjazd, np. z 3 do 2.	Technologia N-Lock™ umożliwia przeniesienie pierwszej dawki nawożenia wiosennego na jesień. Preferowane nawozy to RSM™, mocznik, SALETROSAN™ i siarczan amonu (jesienią należy unikać nawozów azotowych z dużą zawartością azotu w formie siarczanej – azotanowej).	1. Technologia N-Lock™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha. 2. N-Lock™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, najlepiej z pierwszą dawką.	1. Technologia N-Lock™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 150 kg N/ha. * unika się ryzyka uszkodzenia roślin podczas nawożenia powstającego * brak negatywnego wpływu na wschody i początkowe tempo wzrostu kukurydzy 2. N-Lock™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, z pierwszą dawką.

Przed wyjazdem w pole pamiętaj:

- przed zastosowaniem produktu dokładnie wstrząsnąć, wymieszać zawartość opakowania aż do uzyskania jednorodnego płynu
- produkt N-Lock™ wlać powoli do zbiornika opryskiwacza
- należy długo i dokładnie wymieszać produkt N-Lock™ w zbiorniku opryskiwacza, następnie kontynuować mieszanie w trakcie przejazdu na pole oraz w trakcie opryskiwania N-Lock™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 2,5 l/ha
- N-Lock™ 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.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie. 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, powstanie odpornych szczepów i gatunków zwalczanych, niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe przed, w trakcie i po zastosowaniu środka). W razie wątpliwości należy przedstawić fakturę zakupu oraz opakowanie po środku.

Stabilny azot – pewny zysk!

N-Lock™ to innowacyjny stabilizator azotu, który utrzymuje azot w glebie w przyswajalnej dla roślin formie amonowej. Stosując N-Lock™ 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.

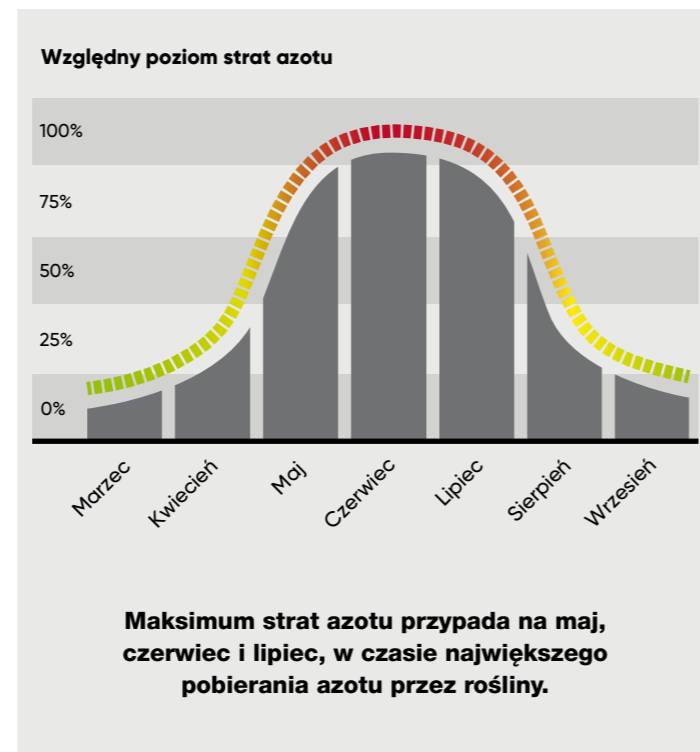
Jak skutecznie stabilizować azot?

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 przemianom 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™) 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™?

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

N-Lock™ 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™ 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™?

Nitrapiryna jest jednym z najefektywniejszych inhibitorów nityfikacji spośród wszystkich obecnie dostępnych. Osiąga skuteczność powyżej 80%, tj. więcej niż inhibitory ureazy czy inne inhibitory nityfikacji. 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, gnojownicą, obornikiem, pomiotem kurzym, pulpą z biogazowni i innymi.

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

W jakich uprawach stosować N-Lock™?

N-Lock™ 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™ 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.

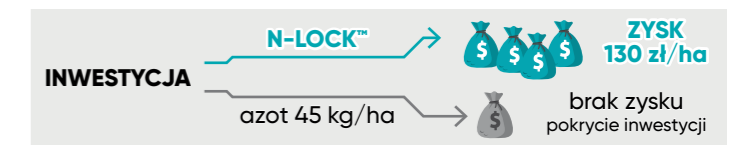
Kalkulacje

Ile realnie zyskasz, stosując N-Lock™*?

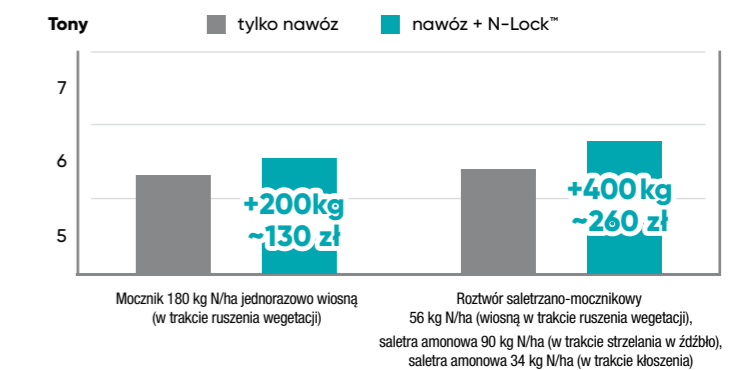
Porównanie zwrotu inwestycji **120 zł** w dodatkową dawkę azotu albo N-Lock™, przy wyjściowym poziomie nawożenia w pszenicy ozimej.

1. Dodatkowe 45 kg azotu. Skutek: Dodatkowe 200 kg ziarna, które pokrywa jedynie poziom inwestycji!
2. Preparat N-Lock™. 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™	-120 zł
N-Lock™ wypracował zysk	+515 zł/ha

Wykres nr 2 – plonowanie: Wzrost plonów ziarna kukurydzy średnio o 690 kg = 520 zł

