



Wiosenne nawożenie azotem już jesienią!

N-Lock™ MAX

STABILIZATOR AZOTU

Niezależnie od tego, czy dostarczasz jesienią **azot** w formie nawozu mineralnego czy organicznego, możesz go **zatrzymać w glebie aż do wiosny!**

N-Lock™ Max minimalizuje jesienno-zimowe straty azotu, dzięki czemu jest on dostępny dla ozimin już od startu wiosennej wegetacji.

Spokojna wiosna i optymalnie odżywione rośliny na czas!

UWAGA: zgodnie z nowymi regulacjami nie możesz nawozić azotem po 20 października i przed 1 marca*.

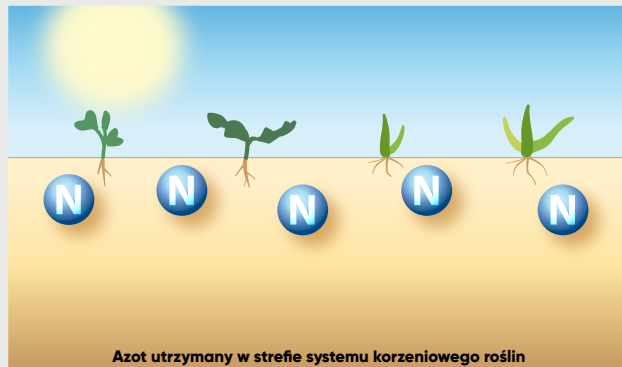
* Z wyjątkiem gmin wymienionych w załączniku nr 2 ustawy (do 15 października) oraz w załączniku nr 3 (do 25 października) dostępnej na stronie <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf>

Czy nowy program azotanowy oznacza problemy dla rolników?

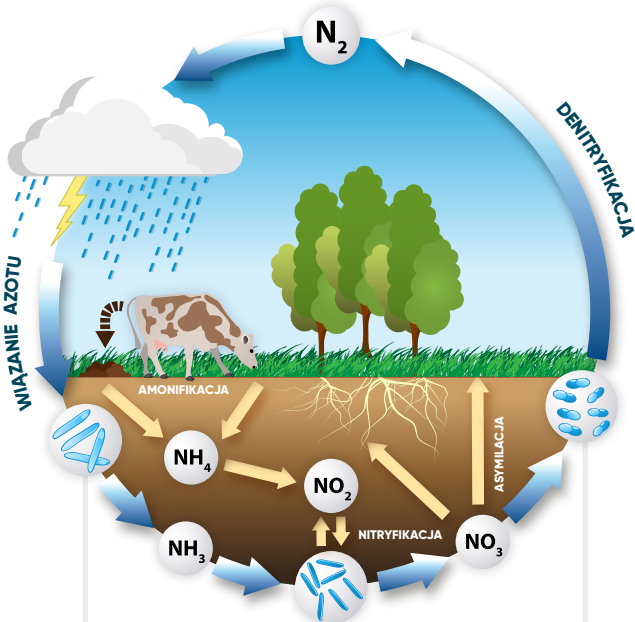
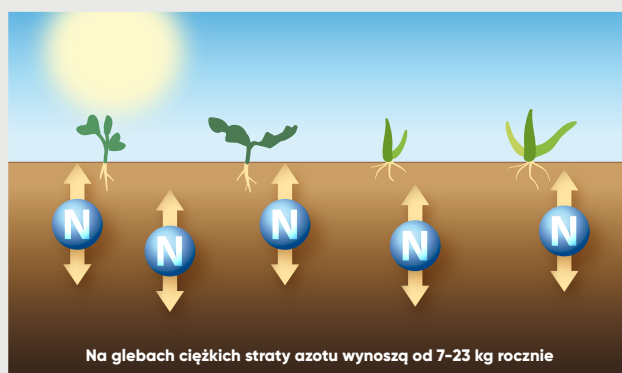
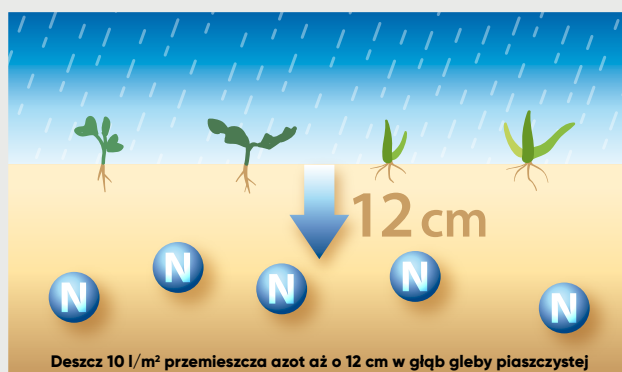
Nowy program azotanowy tzw. OSN, który ma zredukować odpływ azotu pochodzącego ze źródeł rolniczych i zmniejszyć zanieczyszczenia środowiska, wchodzi w życie. Dla wielu rolników może oznaczać to znaczny problem, ponieważ nowe prawo restrykcyjnie określa jesienny termin nawożenia, a także ogranicza termin wiosennego stosowania nawozów azotowych dla wszystkich rolników. **Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. z 2018 r. poz. 1339) podstawowy termin dla gruntów ornych, w którym nie możesz przeprowadzać mineralnego nawożenia azotowego jest między 20 października a 1 marca***. Szczegółowe informacje na temat terminów są uzależnione od rodzaju nawozu i regionu kraju. Można je znaleźć w ustawie na stronie <http://prawo.sejm.gov.pl>.

Jednak, także w nowych warunkach prawnych, musisz zapewnić roślinom odpowiednią ilość azotu w krytycznych okresach rozwojowych. Azot najintensywniej pobierany jest przez rośliny jesienią i na przedwiośniu. W trakcie jesieni oraz zimy ten cenny składnik pokarmowy może przekształcić się w formę azotanową, która łatwo przemieszcza się do głębszych warstw gleby, wod gruntowych lub **ułatnia się w postaci gazowej**. Procesy te nazywa się nityfikacją i denityfikacją. Ich negatywnymi skutkami są **straty azotu w glebie (nawet do 23 kg rocznie), które w konsekwencji prowadzą do spadku wielkości i jakości plonu**.

OPTYMALNA SYTUACJA



STRATY AZOTU W GLEBIE W WYNIKU NITRYFIKACJI I DENITRYFIKACJI



bakterie wiążące azot

bakterie nityfikacyjne

bakterie denityfikacyjne

Niedobory azotu w uprawach ozimych wczesną wiosną znacząco obniżą plony. Z kolei zbyt wczesne nawożenie azotem będzie równoznaczne ze złamaniem prawa. **Co zrobić, gdy rośliny rozpoczną wegetację przed 1 marca? W jaki sposób działać zgodnie z prawem i dbać o środowisko, a równocześnie zabezpieczyć swoją inwestycję w nawożenie azotowe i uzyskać wysoki plon?**

Rozwiązaniem problemu jest N-Lock™ Max – stabilizator azotu w glebie

Jeśli zastosujesz go jesienią, N-Lock™ Max ochroni azot w glebie przed stratami i utrzyma azot w strefie systemu korzeniowego roślin aż do wiosny. Gdy ruszy wegetacja i uprawy ozime będą potrzebowały natychmiastowego zastrzyku energii do intensywnego rozwoju, a Ty nie będziesz mógł jeszcze stosować nawozów azotowych, rośliny będą mogły korzystać z zasobów azotu dostępnych w glebie.

Masz więc pewność, że od samego startu wiosennej wegetacji Twoje oziminy będą miały zapewniony dostęp do azotu w glebie. N-Lock™ Max zabezpieczy przed stratami azotu oraz nie dopuści do jego wypłukania i ulotnienia się aż do wiosny, a Ty utrzymasz wysoki potencjał plonotwórczy działając zgodnie z prawem.

DLACZEGO WARTO STOSOWAĆ N-LOCK™ MAX?



Nie dopuść do strat azotu i zapewnij roślinom stały dostęp do tego cennego składnika mineralnego



Zabezpiecz azot w glebie i uchronij swoją inwestycję w nawożenie azotowe



Przestrzegaj prawa



Dbaj o swój plon i środowisko

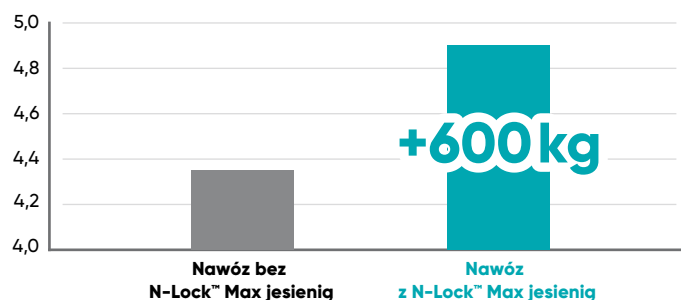


Nie trać zysków

Co to jest i jak działa N-Lock™ Max?

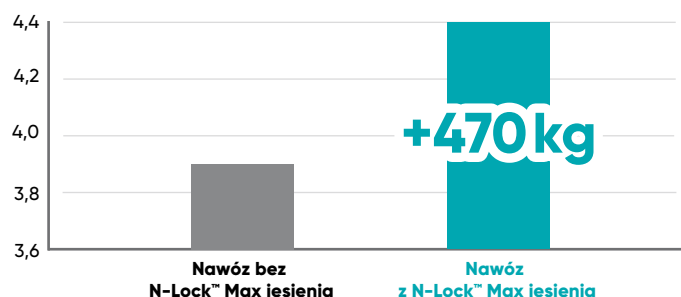
- To **stabilizator azotu** występujący w formie mikroapsułu, zawierający nitrapirynę, która jest jednym z najefektywniejszych inhibitorów nityfikacji spośród wszystkich obecnie dostępnych. Osiąga skuteczność powyżej 80%, tj. więcej niż inhibitory ureazy czy inne inhibitory nityfikacji.
- N-Lock™ Max** spowalnia procesy nityfikacji/ denityfikacji jak najdłużej zachowując w glebie azot w formie amonowej. To optymalna forma azotu, która jest łatwo pobierana przez korzenie, zagęszczająca soki komórkowe w roślinach i stymulująca rozwój roślin. Efektem jest:
 - o dobre przezimowanie i szybszy wzrost roślin uprawnych,
 - o wyższa zawartość glutenu i białka w zbożach,
 - o większe zaolejenie w rzepaku,
 - o wyższy plon.
- N-Lock™ Max** stabilizuje azot pochodzący z nawozów mineralnych i organicznych oraz z mineralizacji resztek poźniwnych, a także zwiększa efektywność jego wykorzystania przez rośliny.
- N-Lock™ Max** działa skutecznie i długo, wystarczy go stosować tylko 1 raz w sezonie. Nitrapiryna zastosowana jesienią w temperaturze gleby poniżej 10° C praktycznie nie podlega rozkładowi. Jest też bardzo stabilna w temperaturach gleby rzędu 10-15° C utrzymujących się w Polsce co najmniej do połowy kwietnia.
- N-Lock™ Max** działa plonotwórczo. Średni wzrost plonu w uprawach ozimych wynosi 400-600 kg/tonę.

Wykres nr 1 – wyniki jesienno-stosowania N-Lock™ Max w uprawie rzepaku ozimego w połączeniu z przesunięciem nawożenia azotem na jesień w sezonie 2015/2016 (Polska)



Nawóz bez N-Lock™ Max jesienią > Jesień: NPK 8:20:39 – 300 kg, siarczan amonu – 100 kg; wiosna: RSM 32 – 400 l + N-Lock™ Max – 2,5 l/ha | Nawóz z N-Lock™ Max jesienią > Jesień: NPK 8:20:39 – 300 kg, siarczan amonu – 100 kg, RSM 32 – 200 l + N-Lock™ Max – 2,5 l/ha jesienią; wiosna: RSM 32 – 200 l

Wykres nr 2 – wyniki jesienno-stosowania N-Lock™ Max w uprawie rzepaku ozimego w połączeniu z przesunięciem nawożenia azotem na jesień w sezonie 2016/2017 (Polska)



Nawóz bez N-Lock™ Max jesienią > Jesień: RSM 32 – 100 l, NPK 8:19:29 – 350 kg; wiosna: RSM 32 – 238 l, RSM 32 – 200 l | Nawóz z N-Lock™ Max jesienią > Jesień: RSM 32 – 100 l, NPK 8:19:29 – 350 kg, RSM 32 – 200 l + N-Lock™ Max – 2,5 l/ha jesienią; wiosna: RSM 32 – 238 l

N-Lock™ Max pozwala Ci oszczędzać



Dzięki temu, że N-Lock™ Max zapobiega ogólnym stratom azotu z gleby, nie musisz zwiększać dawek azotu. Ponadto, możesz stosować N-Lock™ Max łącznie z wieloma rodzajami nawozów (RSM™, mocznik, siarczan amonu, gnojownica, obornik, pomiot kurzy, pulpa pofermentacyjna z biogazowni). Ograniczasz więc liczbę wjazdów w pole. **Są to wymierne korzyści finansowe.**

N-Lock™ Max pozwala Ci więcej zarobić



Doświadczenia prowadzone w całej Europie, także w Polsce, pokazują, że stabilizacja azotu w glebie produktem N-Lock™ Max nawet w dotychczasowym systemie nawożenia wiosną prowadzi do zwiększenia plonu, a co za tym idzie wzrostu zysku.

Jak i kiedy stosować N-Lock™ Max jesienią?

| | |
|------------------------|--|
| Uprawy | zboża ozime, rzepak ozimy |
| Termin | rekomendujemy aplikację azotu mineralnego z N-Lock™ Max na zakończenie/spowolnienie wegetacji, w zależności od dopuszczalnego ostatecznego terminu stosowania (15, 20 lub 25 października), wynikającego z programu azotanowego, kiedy rośliny hamują przed zimą z intensywnym wzrostem |
| Dawka | 1,7 l/ha + 100-300 l/ha cieczy roboczej |
| Liczba zabiegów | 1 raz w sezonie wegetacyjnym |
| Uwagi | <ul style="list-style-type: none"> przed zastosowaniem N-Lock™Max dokładnie wstrząsnąć, wymieszać zawartość opakowania aż do uzyskania jednorodnego płynu włąć powoli do zbiornika opryskiwacza długo i dokładnie wymieszać produkt w zbiorniku opryskiwacza kontynuować mieszanie w trakcie przejazdu na pole oraz w trakcie opryskiwania |

POZNAJ 5 KLUCZOWYCH KORZYŚCI N-LOCK™ MAX

- 1. Umożliwia efektywne nawożenie roślin zgodnie z nowymi regulacjami prawnymi** – bez ryzyka kary, bez stresu i bez zmartwień o plon
- 2. Ogranicza o 16% wymywanie azotu do wód gruntowych i o 51% emisję tlenków azotu** – zapobiega ogólnym stratom azotu z gleby
- 3. Zwiększa efektywność zastosowanego azotu** – utrzymuje w glebie azot amonowy, szybko przyswajalny przez rośliny nawet w niskich temperaturach, także wiosną następnego roku
- 4. Zapewnia dobry start na wiosnę** – szybsza regeneracja ozimin po zimie i więcej pędów bocznych rzepaku
- 5. Zwiększa plon i zysk** – potwierdzone zarówno w rzepaku ozimym, jak i zbożach ozimych

* Z wyjątkiem gmin wymienionych w załączniku nr 2 ustawy (do 15 października) oraz w załączniku nr 3 (do 25 października) dostępnej na stronie <http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf>

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.

