







## Technologia

Instinct™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha.

Uprawa				
Termin	Wczesna wiosna	Jesień	Wczesna wiosna przed ruszeniem wegetacji	Wiosna przed siewem
Nawożenie azotowe	 Nawóz granulowany i Instinct™ zabieg sekwencyjny <span style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">+</span>  Instinct™ stosować w ciągu 5 dni przed wysiewem albo po wysiewie nawozów granulowanych			
Uwagi	Najlepsze efekty po opadach deszczu		Wymieszanie z glebą (zabiegi uprawowe) w ciągu 10 dni po zabiegu	
Nawożenie azotowe	<p>1. Technologia Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha.</p> <p>2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych, co także pozwala wyeliminować jeden wjazd, np. z 3 do 2.</p> <p>3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok. 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.</p>	<p>Technologia Instinct™ 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 Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha.</p> <p>2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, najlepiej z pierwszą dawką.</p> <p>3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok. 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.</p>	<p>1. Technologia Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 150 kg N/ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* unika się ryzyka uszkodzenia roślin podczas nawożenia powschodowego</li> <li>* brak negatywnego wpływu na wschody i początkowe tempo wzrostu kukurydzy</li> </ul> <p>2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, z pierwszą dawką.</p> <p>3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok. 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.</p>

RSM™, SALETROSAN™ – zastrzeżone nazwy handlowe Grupy Azoty

### Przed wyjazdem w pole pamiętaj:

- przed zastosowaniem produktu dokładnie wstrząsnąć i wymieszać zawartość opakowania aż do uzyskania jednorodnego płynu
- produkt Instinct™ wlać powoli do zbiornika opryskiwacza
- należy długo i dokładnie wymieszać produkt Instinct™ w zbiorniku opryskiwacza, następnie kontynuować mieszanie w trakcie przejazdu na pole oraz w trakcie opryskiwania, Instinct™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha
- Instinct™ 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.

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.

## Instinct™

Technologia Optinyte™

STABILIZATOR AZOTU

# Zaoszczędź na azocie nawet 20%

Instinct™ to innowacyjny stabilizator azotu, który utrzymuje azot w glebie w przyswajalnej dla roślin formie amonowej oraz umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok. 20% od ogólnych powszechnie przyjętych zaleceń nawozowych, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania. Stosując Instinct™ 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 już od przeszło 40 lat. **Dowiedz się więcej na ten temat i spójrz na zysk inaczej!**

## Instinct to osiągnięcie nauki

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.

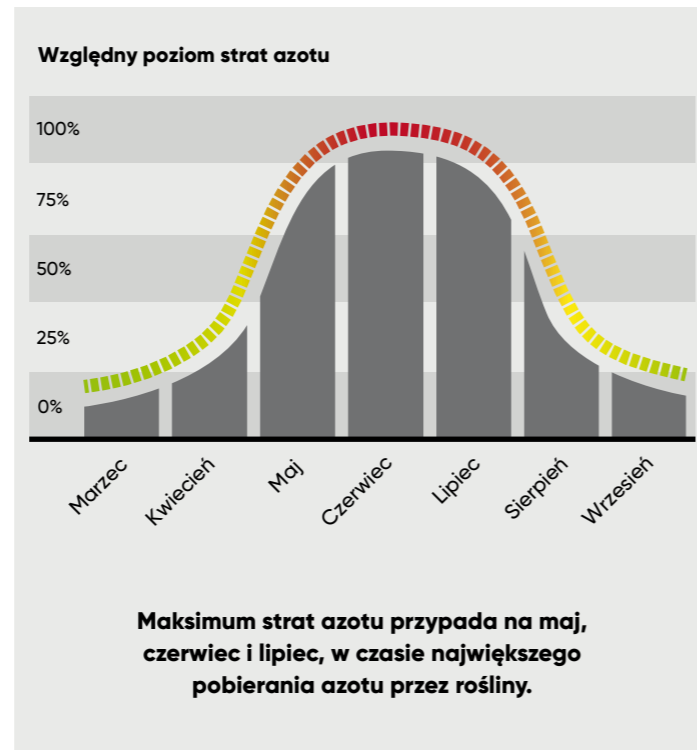
## Jak skutecznie stabilizować azot?

Dostępne są dwa główne rodzaje stabilizatorów azotu: inhibitory ureazy oraz 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 nitrapiryne zawarta w preparacie Instinct™) 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. Umożliwia to obniżenie dotychczas stosowanego poziomu nawożenia o ok. 20% od ogólnych powszechnie przyjętych zaleceń nawozowych.



*W sytuacji rosnących cen nawozów, stabilizator azotu pomaga rolnikom zarządzać kosztami produkcji rolnej w optymalny sposób. Przekłada się to na wysoki plan i zysk.*



# Czym jest Instinct™?

Instinct™ to mikrokapsułowany stabilizator azotu zawierający nitrapiryne, dzięki któremu **zapewnisz roślinom uprawnym ciągły dostęp do optymalnej ilości azotu, co oznacza większe plony!**

Instinct™ 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. Instinct™ redukuje wymywanie azotu do wód gruntowych i powierzchniowych oraz ogranicza uwalnianie gazów cieplarnianych do atmosfery, przez co wspiera praktyki rolnicze przyjazne środowisku.** Instinct™ może być stosowany nawet przy aplikacji mocznika impregnowanego inhibitorem ureazy po siewie lub po wschodach.

## Dlaczego Instinct™?

Nitrapiryne 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 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. Nitrapiryne działa z mocznikiem, RSM™, saletrą amonową, siarczanem amonu, saletrosanem, gnojowicą, obornikiem, pomiotem kurzym, pulpą z biogazowni i innymi.

Nitrapiryne jako inhibitor procesu nityfikacji 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 Instinct™.

## W jakich uprawach stosować Instinct™?

Instinct™ 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, buraka cukrowego, ziemniaka.

## W SKRÓCIE, PREPARAT INSTINCT™ ZASTOSOWANY WIOSNĄ TO:

- zwiększenie dostępności azotu
- możliwość obniżenia dotychczas stosowanego poziomu nawożenia o ok. 20% od ogólnych powszechnie przyjętych zaleceń nawozowych, przy jednoczesnym utrzymaniu lub zwiększeniu poziomu plonowania
- 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 Instinct™?

Porównanie zwrotu inwestycji w Instinct™ (130 zł/ha) lub dodatkową dawkę azotu (45 kg – 330 zł/ha) przy wyjściowym poziomie nawożenia w pszenicy ozimej.

1. Dodatkowe 45 kg azotu. Skutek: dodatkowe 180 kg ziarna, które pokrywa jedynie poziom inwestycji!
2. Preparat Instinct™. Skutek: **dodatkowe 460 kg ziarna, czyli ponad 550 zł zysku z 1 ha, bez zwiększania dawki azotu.**

Technologia nawożenia (przyrost plonu w kg/ha)	
Podstawowy poziom nawożenia (135 kg N/ha) + 45 kg N/ha	Podstawowy poziom nawożenia (135 kg N/ha) + Instinct™
<b>45 kg N = 330 zł/ha + 180 kg ziarna = 180 zł/ha Bilans: 330 zł - 180 zł = = 150 zł/ha straty</b>	<b>Instinct™ = 130 zł/ha + 460 kg ziarna = 460 zł/ha Bilans: 460 zł - 130 zł = = 330 zł/ha zysku</b>

Średnio z 13 doświadczeń w latach 2012–14. 42 obiekty doświadczalne. Działanie N-Lock stabilizujące azot niezależnie od typu nawozów i różnych terminów stosowania. Działanie N-Lock w porównaniu do „obecnych metod ograniczania strat”:

- zwiększanie dawek azotu
- nawożenie luksusowe, ponad potrzeby.

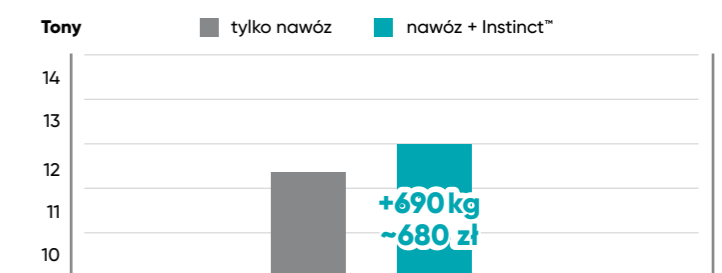
Zwiększanie dawek azotu nie prowadzi do zwiększenia plonu w takim stopniu jak można to osiągnąć stabilizując azot produktem N-Lock. Zwiększanie dawek azotu nie prowadzi do znaczącego ograniczenia strat azotu. Mocznik, RSM, saletra amonowa, stosowane jednorazowo lub w dawkach dzielonych. Zabieg powoschodowy wyniki z doświadczeń niezależnie od przebiegu opadów po zabiegu.

## Kalkulacje: kukurydza

Przyrost plonu	+690 kg
Koszt Instinct™	-130 zł
Instinct™ wypracował zysk	+550 zł

### Wykres – plonowanie

Wzrost plonów ziarna kukurydzy średnio o 690 kg = 680 zł



Roztwór saletrano-mocznikowy 150 kg N/ha, zastosowany jednorazowo wiosną przed siewem i wymieszany z glebą