



# PIADIN®

Stabilizátor dusíku pro organická hnojiva snižuje  
pracnost, zvyšuje výnosy a je šetrný k životnímu  
prostředí



## VÝHODY PRO VÁS, POUŽIJETE-LI PIADIN®

- » ekologické hnojení a efektivnější využití živin při výrazně nižších ztrátách dusíku
- » větší efektivnost - při hnojení kejdou lze sloučit několik termínů hnojení až do jednoho jediného termínu, kdy hnojíme brzy na jaře
- » možnost hnojit v předstihu, což eliminuje pracovní špičky a odlehčuje skladovacím prostorám
- » ochrana půdní struktury a nižší ztráty amoniaku, neboť lze hnojit dříve
- » vysoké výnosy a dobrá kvalita plodin v důsledku vyvážené výživy dusíkem, tak jak plodiny vyžadují
- » zamezení nežádoucí spotřeby dusíku a snížené riziko škod způsobených polehlým obilím a náchylností k patogenním mikroorganismům
- » snadná manipulace – jednoduchá mísitelnost a možnost aplikovat hnojivo pomocí běžné postřikové techniky
- » zaručeně vysoká a spolehlivá kvalita značkových výrobků z Piesteritzu

### vlastnosti produktu

## PIADIN®

inhibitor nitrifikace pro organická hnojiva  
kombinace účinných látek v kapalně formě  
1H-1,2,4-triazol a 3-metylpirazol

### charakteristické hodnoty

hodnota pH \_\_\_\_\_ 6–7  
měrná hmotnost \_\_\_\_\_ ca. 1,27 kg/l  
bod krystalizace \_\_\_\_\_ ca. –20 °C



## PIADIN® je snadno aplikovatelný roztok pro efektivní stabilizaci dusíku v organických hnojivech.

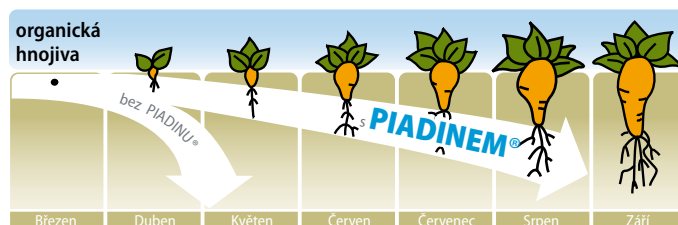
S přípravkem PIADIN® dusík zvládnete. PIADIN® zpomaluje přeměnu amonného dusíku obsaženého v organických hnojivech na nitrátový dusík. Tím se dusík lépe využívá a výrazně se tak snižují jeho ztráty.

Stabilizovaný dusík zůstává v ornici a zajišťuje vyváženou výživu plodin, tak jak plodiny samy potřebují. V půdě je dusík vázán, což zabraňuje jeho vyplavování. Můžete slučovat více termínů hnojení do jednoho, čímž si ušetříte přejezdy na pole. Kromě toho nejste tolik vázáni na roční období a výrazně snižujete ekologickou zátěž.

Při hnojení s PIADINEM® vítězíte na celé čáře. PIADIN® vám ušetří pracovní jízdy a tím i práci, čas a peníze. PIADIN® pozitivně působí na růst plodin a tak zvyšuje výnosy a kvalitu plodin. PIADIN® se snadno aplikuje a lze ho bez problémů přepravovat a skladovat.

PIADIN® je inovativním řešením pro ekologicky i ekonomicky optimalizované hnojení organickými hnojivy. PIADIN® je značkovým výrobkem společnosti SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH a trvale vykazuje vysokou kvalitu.

### Princip stabilizace dusíku.

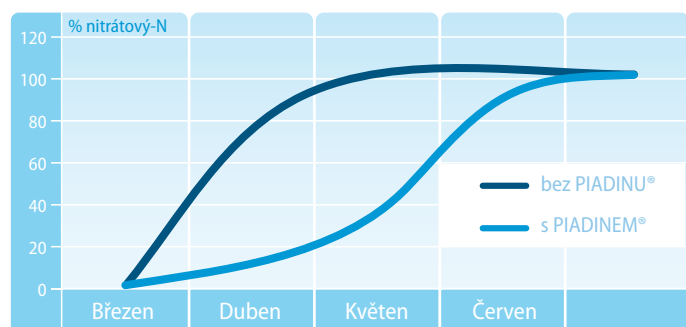


# PIADIN® – je lepší hnojit se stabilizovaným dusíkem

## PIADIN® umožňuje plodinám lépe růst, zvyšuje využitelnost dusíku a jeho aplikace je ekologická.

PIADIN® zpomaluje přeměnu stabilního amonného dusíku na nestabilní formu dusíku nitrátového. Na rozdíl od nitrátového dusíku se amonný dusík váže na částice půdy, nemůže se vyplavovat a plodiny ho mají u kořene dlouho k dispozici. Výživa plodin z amonného dusíku má řadu předností. Lépe se vyvíjejí kořeny, plodiny se vyživují rovnoměrněji a podle potřeby, zamezuje se nežádoucí nadměrné konzumaci dusíku a dalším negativním jevům, jako je polehlé obilí a náchylnost k patogenním mikroorganismům. Skutečnost, že se ze zmíněné zásobárny dusíku uvolňuje dusík pouze tehdy, když to plodina potřebuje, vede k harmonické výživě plodin a ta zase vede k vyšším výnosům a lepší kvalitě plodin. Kromě toho vám PIADIN® umožní hnojit s větším množstvím kejdy a dříve, ještě za chladného počasí, a to bez rizika ztrát způsobených vyplavováním nitrátů.

### PIADIN® zpomaluje vznik nitrátů.



### Dobrá výživa.



Optimální růst při vyváženém vyživování dusíkem.

Výrazně se tak snižuje uvolňování amoniaku při vyšších teplotách a nepříjemný zápach, k němuž při hnojení dochází. PIADIN® zlepšuje využití dusíku, čímž výrazným způsobem napomáhá životnímu prostředí a zvyšování hospodárnosti.

Další informace o tomto principu a o výhodách stabilizace dusíku naleznete rovněž v naší brožurce „Stabilizace dusíku: Efektivnější a ekologičtější hnojení se stabilizovaným dusíkem“.

## PIADIN® snižuje náklady a zlepšuje výnosy.

PIADIN® vám umožní, že nebudete muset hnojit tak často. Vzhledem k pomalejší přeměně dusíku můžete v závislosti na zemědělské kultuře vyvézt případně i veškerou kejdu v jednom jediném termínu. Nebudete tak často mechanicky zatěžovat půdu, lépe využijete techniky a především snížíte pracovní dobu. Budete si moci pružněji rozvrhnout termíny hnojení, neboť díky stabilnímu dusíku budete moci bez problémů začínat s hnojením dřív.

PIADIN® vám kromě toho zajistí lepší výnosy. S PIADINEM® budete moci i při hnojení organickými hnojivy využít výhod, jež nabízí výživa plodin amonovým dusíkem. Dosáhnete lepšího růstu kořenů, vyvážené výživy plodin. Tím, že zamezíte nežádoucí nadbytečné konzumaci dusíku, si zajistíte vyšší kvalitu plodin a výrazně vyšší výnosy.

Zkrátka a dobře: s PIADINEM® můžete pouze získat. PIADIN® vám ušetří práci, sníží provozní náklady a zvýší příjmy.

## Výnosy v poměru ke spotřebovanému množství dusíku.

Kultura		Ozimé obiloviny	Kukuřice na zrno	Silážní kukuřice
pokusy		10	8	5
kejda	Výnos	100=7,76 t/ha	100=9,01 t/ha	100=14,9 t/ha
	Odběr N	100=121,8 kg/ha N	100=116,0 kg/ha N	100=169,7 kg/ha N
kejda + PIADIN®	Výnos	103	109	115
	Odběr N	104	109	120

Zdroj: Institut pro aplikovaný zemědělský výzkum Cunnnersdorf, výzkumné období 1999–2007  
Hnojení kejdou brzy na jaře: 120–150 kg/ha N (30–50 m<sup>3</sup>/ha)

## Použití PIADINU® je jednoduché.

PIADIN® se smísí s organickým hnojivem a společně s ním se aplikuje na pole. Smísení je snadné při použití dávkovacího zařízení. Existují různá manuální nebo automatická přídavná dávkovací zařízení k samochoďným nebo přívěsným aplikátorům kejdy. Na dávkovači pouze nastavíte požadované množství PIADINU® na kapacitu aplikátoru a zbývající operace už

### Prostě vynikající řešení.



Dávkovač PIADINU® od společnosti agrotop GmbH.

proběhnou automaticky. Dávkovač si sám bude pomoci čerpadla a elektronického čítače průtoku odebírat přesné dávky přímo z přepravního obalu (sud 200 l, IBC 1 000 l). Dávkovač vám aplikaci PIADINU® ještě více usnadní a vždy si budete moci být jisti, že používáte optimální množství.

## PIADIN® se přepravuje a uskladňuje bez problémů.

PIADIN® nepatří mezi nebezpečné výrobky a nepodléhá přepravě podle ADR. PIADIN® lze bez problémů skladovat i při teplotách do -20 °C.

## Doporučení pro hnojení přípravkem PIADIN®.

PIADIN® lze používat se všemi organickými hnojivy, která obsahují vysoký podíl amoného dusíku nebo v nichž dochází k rychlé mineralizaci dusíku. Například kejda a močůvka, organické zbytky z výroby bioplynu, suchý kuřecí trus, kostní moučka nebo zbytky po sklizni, např. zeleniny. Aplikace PIADINU® je přitom o to výhodnější, čím více dusíku hnojivo obsahuje a čím delší je doba, která uplyne mezi hnojením a obdobím s nejvyšší spotřebou živin.

U ozimých obilovin a ozimé řepky můžete na začátku vegetačního období nebo krátce před ním vyvézt s PIADINEM® na pole až 160 kg dusíku z organických hnojiv, v závislosti na potřebách plodiny a na vlastnostech kejdy s ohledem na nitrátovou směrnici. Okopaniny a kukuřici lze při hutnější půdě hnojit již od konce zimy až do doby těsně před zahájením setí. Tím se včas zbavíte zásob kejdy a nebudete tolik narušovat půdní strukturu. S PIADINEM® lépe využijete dusík obsažený v organických hnojivech, zabráníte tzv. luxusní konzumaci a budete minimalizovat riziko ztrát způsobených vyplavováním nitrátů.

Stabilizace dusíku s PIADINEM® se však osvědčila i před setím řepky a ozimých obilovin, kdy chceme na podzim zabránit nadměrnému růstu plodin. Pozdním hnojením v říjnu nebo hnojením po sklizni zeleniny na konci podzimu máte s PIADINEM® vystaráno a následným plodinám zajistíte potřebnou výživu.

Další informace získáte na internetu na adrese [www.agrofert.cz](http://www.agrofert.cz), popř. kdykoli osobně od svého prodejce hnojiv.

### Dávkování a období aplikace:

množství v l/ha plodina	srpen- říjen	únor	březen	duben
kukuřice, řepa, brambory	–	7	6	5
pastviny	–	5	4	–
žito ozimé, ječmen ozimý, řepka	5*	6	5	4
pšenice ozimá	5*	7	6	5
zbytky po sklizni, např. zeleniny	8**	–	–	–

Čím více se doba aplikace blíží období, kdy má plodina největší spotřebu dusíku, tím méně PIADINU® budete potřebovat.

\* k zamezení nadměrného růstu plodin při hnojení organickými hnojivy

\*\* od října

### PIADIN® lze mísit s tekutými organickými hnojivy.

Přimíchejte PIADIN® krátce před vyvezením hnojiva buď přímo do skladovací jímky nebo do aplikátoru kejdy. Směs v jímce by se měla vyvézt nejpozději do dvou týdnů. U vakuových aplikátorů můžete pracovat s jedním dávkovacím ventilem a používat ho jako by-pass, nebo můžete PIADIN® přimíchávat pomocí nasávací hadice. U cisteren s čerpadlem přidejte PIADIN® ještě před plněním cisterny. Bude-li to možné, měla by se směs promíchat.

### PIADINEM® můžete hnojit i při postřiku pesticidy.

Při hnojení PIADINEM® můžete rovněž bez problémů použít běžné postřikovače s obvyklými tryskami. PIADIN® je možno rovněž kombinovat s pesticidy. Použijte obvyklé množství vody na hektar a aplikujte PIADIN® bezprostředně před hnojením kejdou nebo ho aplikujte přímo na organické zbytky po sklizni.

Nejmodernější výzkum v laboratoři a terénu.



S nejlepším vybavením, zkušenými odborníky a vlastními výzkumnými zemědělskými plochami vyvíjíme moderní, efektivní a osvědčená hnojiva.

Efektivní management kvality a životního prostředí.



Na vysokou kvalitu našich produktů se můžete kdykoli spolehnout. Stejně tak se můžete spolehnout na to, že děláme vše pro to, abychom zabránili ekologickým zátěžím a zajistili největší možnou bezpečnost.

Rozsáhlé poradenství.



Osobní kontakt s našimi zákazníky je pro nás důležitý. Poskytujeme informace na seminářích vyměňujeme si zkušenosti na pravidelně pořádaných polních dnech a velice rádi vám poradíme i osobně.

Vyrábí:

**skw.**  
PIESTERITZ

**SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH**

Möllendorfer Straße 13  
06886 Lutherstadt Wittenberg  
www.skwp.de

Dodává:

**AGROFERT**

**AGROFERT HOLDING, a.s.**

Pyšelská 2327/2  
149 00 Praha 4

Prodej:

Ing. Ladislav Výtisk  
Tel.: 272 192 222  
e-mail:  
ladislav.vytisk@agrofert.cz

Poradenství a marketing:

Ing. Radek Košál  
Tel.: 606 654 232  
e-mail:  
radek.kosal@agrofert.cz

Ing. Eva Tlacháčová

Tel.: 272 192 225  
e-mail:  
eva.tlachacova@agrofert.cz

Ing. Jan Kučera

Tel.: 725 704 450  
e-mail:  
jan.kucera@agrofert.cz

## Prvotřídní hnojiva z SKWP

**Zkušenosti v podmínkách České republiky (od roku 2007).**

Ověřování vlastní i nezávislé (ČZU, ÚKZÚZ, VÚRV).

Výsledky pokusů jednoznačně potvrdily deklarované vlastnosti a přínosy jak z ekologického hlediska, tak z pohledu ekonomiky pěstování.

V závislosti na plodině a oblasti se navýšení výnosu pohybovalo v rozmezí 2,8–19,6%.

Testované plodiny:

kukuřice na zrno i siláž  
řepka ozimá  
ječmen jarní  
brambory

Testovaná hnojiva:

drůbeží kejda  
vepřová kejda  
suchý drůbeží trus  
digestát

Více na: [www.agrofert.cz](http://www.agrofert.cz)