



PIADIN®

Der Stickstoffstabilisator für organische Düngemittel ermöglicht mit weniger Aufwand höhere Erträge und umweltgerechtes Düngen



Produkteigenschaften

PIADIN®

Stickstoffstabilisator für organische Düngemittel

Flüssigformulierung der Wirkstoffkombination

1H-1,2,4-Triazol und 3-Methylpyrazol

Charakteristische Werte

pH-Wert _____ 6–7

Dichte _____ 1,27 g/cm³

Kristallisationsbeginn _____ ca. –20 °C

IHRE VORTEILE MIT PIADIN®

- » Umweltgerechtes Düngen und erhöhte Nährstoffeffizienz dank deutlich reduzierter Gefahr von Stickstoffverlusten
- » Größere Wirtschaftlichkeit durch die Zusammenlegung von Gülleteilgaben bis hin zu einer einzigen Düngung im zeitigen Frühjahr
- » Die Ausbringung kann vorverlegt werden. Das baut Arbeitsspitzen ab und entlastet den Lagerraum
- » Schonung der Bodenstruktur und Verringerung von Ammoniakverlusten durch frühzeitige Ausbringung auf tragfähigen Böden
- » Hohe Erträge und gute Qualität durch die ausgeglichene und bedarfsgerechte Stickstoffversorgung
- » Zuverlässige Vermeidung unerwünschten Luxuskonsums und verringerte Gefahr von Lagergetreide und Schaderregerbefall
- » Leichte Handhabung durch einfaches Einmischen oder die Ausbringung mit gängiger Pflanzenschutztechnik
- » Garantiert hohe und verlässliche Markenqualität aus Piesteritz

PIADIN® ist eine einfach anzuwendende Lösung zur effektiven Stabilisierung des Stickstoffs in organischen Düngemitteln.

Mit PIADIN® bekommen Sie den Stickstoff in den Griff. PIADIN® verzögert die Umwandlung des Ammoniumstickstoffs organischer Düngemittel in die Nitratform. Dadurch wird der Stickstoff besser ausgenutzt und die Verluste deutlich reduziert.

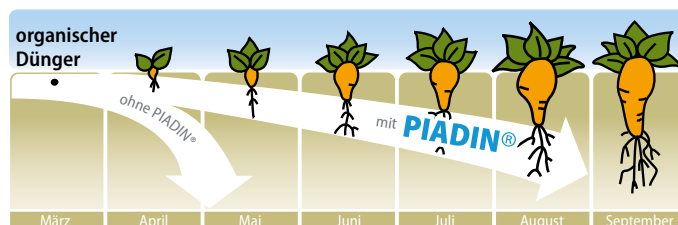
Stabilisierter Stickstoff verbleibt im Krumbereich und sorgt für eine ausgeglichene, bedarfsgerechte Pflanzenernährung. Er ist im Boden gebunden und gut vor Auswaschungen geschützt. Sie können Teilgaben zusammenlegen und kommen so mit weniger Überfahrten aus. Außerdem sind Sie zeitlich flexibler bei der Ausbringung und reduzieren die Umweltbelastungen erheblich.

Im Vergleich zur Düngung ohne PIADIN® gewinnen Sie auf breiter Front. PIADIN® spart Überfahrten und damit Arbeit, Zeit und Geld. PIADIN® wirkt sich positiv auf das Pflanzenwachstum aus und steigert

so die Erträge und die Qualität. PIADIN® ist zudem einfach in der Anwendung und lässt sich problemlos sicher transportieren und lagern.

PIADIN® ist eine innovative Lösung zum ökologisch und ökonomisch optimierten Einsatz organischer Düngemittel. PIADIN® ist ein Markenprodukt der SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH mit garantiert gleichbleibend hoher Qualität.

Prinzip der Stickstoffstabilisierung.

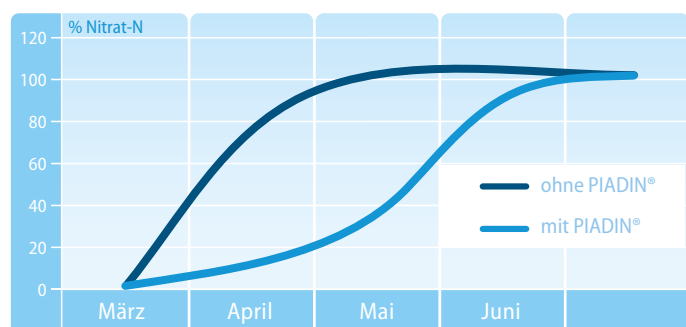


PIADIN® – besser düngen mit stabilisiertem Stickstoff

PIADIN® lässt die Kulturen besser wachsen, erhöht die Stickstoffeffizienz und trägt zu einer umweltfreundlichen Anwendung bei.

PIADIN® verzögert die Umwandlung des Stickstoffs von der stabilen Ammonium- zur mobilen Nitratform. Ammoniumstickstoff ist im Gegensatz zu Nitratstickstoff sorptiv an die Bodenteilchen gebunden, kann nicht ausgewaschen werden und steht den Pflanzen lange im Wurzelbereich zur Verfügung. Die so erreichte ammoniumbetonte Pflanzenernährung hat viele Vorteile. Sie führt zu verbesserter Wurzelbildung, gleichmäßigerer und dem Bedarf angepasster Nährstoffversorgung und vermeidet unerwünschten Luxuskonsum mit Folgen wie Lagergetreide und Schaderregerbefall. Zusammen mit der bedarfsgerechten Nitratfreisetzung aus diesem Depot wird eine harmonische Nährstoffversorgung mit höheren Erträgen und besserer Qualität erreicht.

PIADIN® verzögert die Nitratbildung.



Gut genährt.



Optimales Wachstum durch ausgeglichene Stickstoffversorgung.

Außerdem können Sie mit PIADIN® größere Güllemengen frühzeitiger in der noch kühlen Jahreszeit ohne das Risiko von Nitratverlusten durch Auswaschung ausbringen. Temperaturbedingte Ammoniakverluste und die damit verbundenen Geruchsbelästigungen bei der Düngung werden dadurch deutlich verringert. PIADIN® verbessert die Stickstoffeffizienz und leistet so einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz und zur Wirtschaftlichkeit.

Weitere Informationen über das Prinzip und die Vorteile der Stickstoffstabilisierung finden Sie auch in unserer Broschüre „N-Stabilisierung: Profitabler und umweltgerechter Düngen mit stabilisiertem Stickstoff“.

PIADIN® senkt Ihre Kosten und verbessert die Erträge.

PIADIN® macht weniger Teilgaben erforderlich. Durch die verzögerte Umsetzung des Stickstoffs können Sie je nach Kultur zum Beispiel die gesamte Güllemenge an einem einzigen Termin ausbringen. Das reduziert die Bodenbelastung, verbessert die Geräteausnutzung und spart vor allem Arbeitszeit. Und dabei sind Sie zeitlich noch flexibler. Die Düngung kann dank Stickstoffstabilisierung ohne Probleme vorverlegt werden.

PIADIN® sorgt außerdem für bessere Erträge. Mit PIADIN® nutzen Sie die Vorteile der ammoniumbetonten Pflanzenernährung einfach mit Ihrem organischen Dünger. Verbessertes Wur-

zelwachstum, ausgeglichenerer Nährstoffanlieferung und die Verhinderung von unerwünschtem Luxuskonsum garantieren eine bessere Qualität und deutlich höhere Erträge.

Kurz und gut, Sie können nur gewinnen. Mit PIADIN® können Sie Arbeit einsparen, senken Ihre Betriebskosten und erhöhen die Einnahmen.

Ertrag und N - Entzug relativ.

Kultur		Wintergetreide	Körnermais	Silomais
Versuche		10	8	5
Gülle	Ertrag	100 = 77,6 dt/ha	100 = 90,1 dt/ha	100 = 149 dt/ha TM
	N-Entzug	100 = 121,8 kg/ha N	100 = 116,0 kg/ha N	100 = 169,7 kg/ha N
Gülle +	Ertrag	103	109	115
PIADIN®	N-Entzug	104	109	120

Gülleanwendung im zeitigen Frühjahr 120 – 150 kg/ha N (30 – 50 m³/ha); Jahre: 1999 – 2007

PIADIN® einzusetzen ist einfach. Erst recht mit der Dosieranlage von agrotop.

PIADIN® wird mit dem organischen Dünger vermischt ausgebracht. Besonders einfach und präzise geht das mit der Dosieranlage von agrotop. Verschiedene automatische und manuelle Versionen zur Anwendung am Güllegeber, für Anhängergüllewagen oder selbstfahrende Maschinen stehen zur Verfügung.

Einfach eine tolle Lösung.



Die Dosieranlage der agrotop GmbH für PIADIN®.

An der Dosieranlage stellen Sie einfach die benötigte Menge PIADIN® je Fassfüllung ein. Der Rest geht mit der Automatik wie von selbst. Das Gerät übernimmt mit Pumpe und elektronischem Durchflusszähler die genaue Dosierung. Und zwar direkt aus der Transportverpackung, dem 200-l-Fass bzw. dem 1.000-l-Container oder aus einem Vorratsbehälter. Die Dosieranlage macht Ihnen den Einsatz von PIADIN® nochmals leichter und Sie können immer sicher sein, die optimale Menge zu verwenden.

PIADIN® problemlos transportieren und lagern.

PIADIN® ist ein schwach wassergefährdender Stoff (WGK 1) und unterliegt der Gefahrstoff-Verordnung »Ammoniumnitrat-haltige Zubereitung - Gruppe DI«. Die TRGS 511 ist zu beachten. PIADIN® ist auch bei Temperaturen bis -20°C problemlos zu lagern.

Empfehlungen zur Anwendung von PIADIN®.

PIADIN® lässt sich mit allen organischen Düngemitteln verwenden, die hohe Anteile an Ammoniumstickstoff enthalten oder in denen der Stickstoff schnell mineralisiert wird. Beispiele dafür sind: Gülle und Jauche, Reststoffe aus Biogasanlagen, Hühner-trockenkot, Knochenmehl oder Ernterückstände, z. B. nach Gemüseanbau. Dabei ist die Anwendung von PIADIN® umso vorteilhafter, je mehr Stickstoff ausgebracht wird und je größer die Zeitspanne zwischen der Düngung und dem größten Nährstoffbedarf ist.

Mit PIADIN® können Sie in Wintergetreide und -raps zu bzw. kurz vor Vegetationsbeginn je nach Pflanzenbedarf und Güllebeschaffenheit bis zu 160 kg Stickstoff aus organischen Düngern pro ha ausbringen. Die Düngung von Hackfrüchten und Mais kann auf tragfähigen Böden schon zum Ende des Winters bis kurz vor der Saat erfolgen. So entlasten Sie frühzeitig Ihr Güllelager und schonen die Bodenstruktur. Mit PIADIN® nutzen Sie effizient den Stickstoff organischer Dünger, vermeiden Luxuskonsum und minimieren das Risiko der Nitratauswaschung.

Aber auch vor der Saat von Raps und Wintergetreide hat sich die Stickstoffstabilisierung mit PIADIN® bewährt, um ein Überwachsen der Bestände im Herbst zu vermeiden. Bei den späten Gaben ab Oktober oder zu Ernterückständen aus dem Gemüsebau im Spätherbst sind Sie mit PIADIN® auf der sicheren Seite und können damit eine bedarfsgerechte Stickstoffernährung der Folgekultur absichern.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.skwp.de/piadin oder jederzeit persönlich von Ihrem SKWP-Fachberater.

Dosierung und Anwendungszeiten:

Angegebene Mengen in l/ha				
Kulturen	August – Oktober	Februar	März	April
Mais, Rüben, Kartoffeln	–	7	6	5
Grünland	–	5	4	–
W - Roggen, W - Gerste, Raps	5*	6	5	4
W - Weizen	5*	7	6	5
Ernterückstände, z. B. nach Gemüseanbau	8**	–	–	–

Je näher der Anwendungszeitpunkt zur Haupt-N-Aufnahme der Pflanzen liegt, desto niedriger ist die notwendige PIADIN®-Aufwandmenge.

* zur Verminderung des Überwachsens von Beständen bei Wirtschaftsdüngergaben

** ab Oktober

PIADIN® mit flüssigen Wirtschaftsdüngern mischen.

Mischen Sie PIADIN® direkt im Lagerbehälter oder im Güllefass kurz vor der Ausbringung ein. Die Mischung im Lagerbehälter sollte innerhalb von zwei Wochen ausgebracht sein. Bei Vakuumfässern können Sie nach dem Bypassprinzip mit einem Dosierhahn arbeiten oder PIADIN® über den Ansaugschlauch einmischen. Bei Pumpentankwagen bringen Sie PIADIN® vor der Befüllung ein. Soweit möglich, sollte die Mischung umgewälzt werden. Besonders einfach und praktisch lässt sich PIADIN® mit der Dosieranlage von agrotop verwenden.

PIADIN® mit der Pflanzenschutzspritze ausbringen.

PIADIN® kann auch problemlos mit der gängigen Spritztechnik und den gebräuchlichen Düsen eingesetzt werden. Auch Kombinationen mit Pflanzenschutzmitteln sind so möglich. Verwenden Sie die üblichen Wassermengen je ha und bringen Sie PIADIN® unmittelbar vor der Güllegabe oder direkt auf die Ernterückstände aus.

Modernste Forschung
in Labor und Praxis.



Mit bester Ausstattung, erfahrenen Fachleuten und einer eigenen Landwirtschaftlichen Anwendungsforschung entwickeln wir moderne, effiziente und praxiserprobte Düngemittel.

Effektives Qualitäts-
und Umweltmanagement.



Auf die hohe Qualität unserer Produkte können Sie sich jederzeit verlassen. Und darauf, dass wir alles tun, um Umweltbelastungen zu vermeiden und größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten.

Umfangreiche und
persönliche Beratung.



Der persönliche Kontakt zu unseren Kunden ist uns wichtig. Wir informieren auf Tagungen, tauschen Erfahrungen im Rahmen unserer Feldtage aus und beraten Sie vor allem gern auch ganz persönlich.

Ihre Fachberater

Hotline +49 (0) 3491 68-3000

- 1 Bodo Maack**
Mobil +49 (0) 151 195681-06
- 2 Hans-Joachim Richter**
Mobil +49 (0) 151 195681-05
- 3 Lutz Gorywoda**
Mobil +49 (0) 175 22378-14
- 4 Gerd Schumann**
Mobil +49 (0) 151 195681-07
- 5 Burkhard Lango**
Mobil +49 (0) 151 195681-20
- 6 Ludger Willeke**
Mobil +49 (0) 151 195681-08
- 7 Reinhard Lindinger**
Mobil +49 (0) 151 195681-25
- 8 Harm-Dirk Biebert**
Mobil +49 (0) 151 195681-21
- 9 Matthias Neuner**
Mobil +49 (0) 151 195686-63



Erstklassige Düngemittel von SKWP

Qualitätsprodukte für Ihren Erfolg in der Landwirtschaft.

Als größter Harnstoff- und Ammoniakproduzent Deutschlands bieten wir ein umfangreiches Sortiment hochwertiger Düngemittel. Sie entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und sind die Basis moderner und wirtschaftlicher Düngestrategien. Für eine optimale Pflanzenversorgung bei gleichzeitig hoher Umweltverträglichkeit.

Sicherheit und Qualität haben dabei höchste Priorität. Egal, ob es um die technischen Anlagen, die Produkte selbst oder deren Lagerung und Transport geht. Mit einem integrierten Umwelt- und Qualitätsmanagement überwachen wir jederzeit wirksam die Einhaltung unserer hohen Standards.

Wir sind Partner der Landwirtschaft. Schon von der Produktentwicklung an arbeiten wir eng mit den Anwendern zusammen, pflegen laufend den unmittelbaren Kontakt zu unseren Kunden und legen großen Wert auf Service und persönliche Beratung.

Wenn Sie mehr über uns und unsere Produkte erfahren möchten, besuchen Sie uns im Internet oder rufen Sie an. Ob Sie weitere Unterlagen oder schnelle Hilfe in Fachfragen wünschen, wir sind jederzeit für Sie da.

skw.
PIESTERITZ

SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
Zentralbereich Marketing/Verkauf
Möllensdorfer Straße 13
06886 Lutherstadt Wittenberg

Weitere Informationen im Internet unter:
www.skwp.de/piadin