

So sorgen Sie für beste Erträge

Gute Voraussetzungen für eine optimale Düngewirkung bei minimalen Stickstoffverlusten sind beispielsweise: feuchte Böden mit ausreichender Sorptionskapazität (BZ > 20), ein pH-Wert unter 7,5, weniger als 25°C sowie Regen nach der Düngung oder die Einarbeitung des Granulats in den Boden. Bedingungen also, die zu den praxisüblichen Düngungsterminen meist gegeben sind.

Die folgenden Anwendungsempfehlungen basieren auf einer Vielzahl von Versuchen in unserer Landwirtschaftlichen Anwendungsforschung in Cunnersdorf und der langjährigen Erfahrung unserer Kunden. Sie sollten sie Ihren Standortbedingungen und den Ergebnissen Ihrer Boden- und Pflanzenanalysen entsprechend anpassen.

Weitere Informationen zum fachgerechten Einsatz von PIAGRAN® 46 erhalten Sie im Internet (<http://www.skwp.de/piagran46>) oder jederzeit gern auch persönlich von einem unserer Fachberater.

Anwendungsempfehlung:

Kultur	Anwendungstermin	kg/ha N	PIAGRAN® 46 (dt/ha)
RAPS			
1. Gabe	Ende Februar, Anfang März	80 – 120	1,7 – 2,6
2. Gabe	Kleines Knospenstadium (ES 39/51)	60 – 100	1,3 – 2,2
WINTERGETREIDE			
1. Gabe	Vegetationsbeginn	40 – 80	0,9 – 1,7
2. Gabe	ES 30 – 32	40 – 80	0,9 – 1,7
3. Gabe	ES 39 – 51	40 – 60	0,9 – 1,3
4. Gabe (Qualitätsweizen)	ES 55 – 59	bis 60	bis 1,3
SOMMERGETREIDE			
1. Gabe	zur Saat	40 – 100	0,9 – 2,2
2. Gabe	ES 30 – 32	20 – 60	0,4 – 1,3
BRAUGERSTE			
1. Gabe	zur Saat	20 – 100	0,4 – 2,2
MAIS			
1. Gabe	zur Saat	100 – 180	2,2 – 3,9
2. Gabe	ES 16 – 17	30 – 60	0,6 – 1,3
KARTOFFEL			
1. Gabe	zum Pflanzen	60 – 120	1,3 – 2,6
2. Gabe	vor dem Reihenschließen oder je 10 kg/ha N aufgelöst zur Spritzbrühe Phytophthorabekämpfung	40 – 60	0,9 – 1,3
ZUCKERRÜBE			
1. Gabe	ca. 2 Wochen vor der Saat	60 – 120	1,3 – 2,6
2. Gabe	bis 20. Mai	30 – 40	0,6 – 0,9
GRÜNLAND			
1. Gabe	Vegetationsbeginn	80 – 100	1,7 – 2,2
Nachdüngung	nach jedem Schnitt	40 – 60	0,9 – 1,3
ZWISCHENFRÜCHTE			
	zur Saat	bis 60	bis 1,3
GEMÜSE (STARK ZEHREND)			
1. Gabe	zur Saat/Pflanzung	bis 200	bis 4,3
weitere Gaben	Nachdüngung ggf. mehrmals	bis 35	bis 0,8
GEMÜSE (SCHWACH ZEHREND)			
1. Gabe	zur Saat/Pflanzung	bis 120	bis 2,6
weitere Gaben	Nachdüngung ggf. mehrmals	bis 35	bis 0,8
STROHDÜNGUNG			
	mit dem Stroh einarbeiten	40 – 60	0,9 – 1,3

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.

PIAGRAN® 46

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.

Der granuliert Düngeharnstoff für eine effiziente und wirtschaftliche Stickstoffversorgung

www.triplix.de - PIAGRAN46-D007



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

Hotline: 03491 68-3000

Weitere Informationen im Internet unter:
www.skwp.de/piagran46



Chemie für die Zukunft.



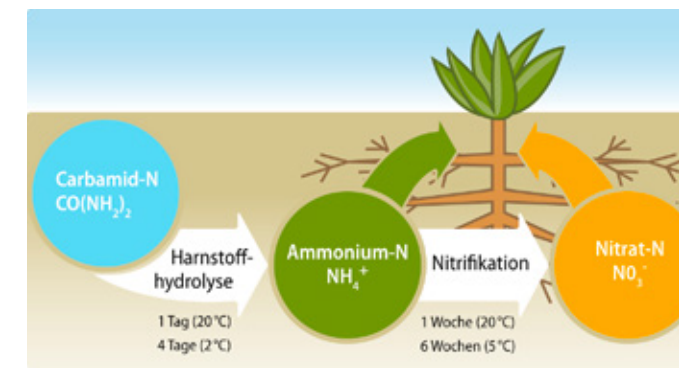
PIAGRAN® 46 garantiert eine optimale Versorgung der Pflanzen bei geringen Stickstoffverlusten.

Schon unmittelbar nach der Düngung beginnt die Harnstoffhydrolyse, also die Umwandlung des Carbamidstickstoffs in die Ammoniumform, die von der Pflanze sofort verwertet werden kann. Bei einer Temperatur des Bodens von 20°C geschieht das innerhalb von 24 Stunden und selbst bei 2°C dauert der Vorgang nur etwa eine halbe Woche. Die Stickstoffversorgung ist also schnell gewährleistet. Die weitere Umwandlung der Ammoniumform zu Nitrat, die sogenannte Nitrifikation, erfolgt ebenfalls in nur kurzer Zeit. Eine Woche bei 20°C und etwa sechs Wochen bei 5°C reichen dafür aus.

Da die Pflanzen den Stickstoff schon bedarfsgerecht aufnehmen können, verringert sich das Risiko von Stickstoffverlusten aus der mobilen Nitratform im Vergleich zu nitratthaltigen Düngern deutlich.

Fazit: PIAGRAN® 46 gewährleistet jederzeit eine ausreichende und ausgeglichene Versorgung der Pflanzen und ermöglicht unter Beachtung der guten fachlichen Praxis eine wirtschaftliche und umweltschonende Anwendung.

Wirkprinzip von Carbamid-Stickstoff.



PIAGRAN® 46 bietet eine ausgezeichnete Düngewirkung bei erheblichen arbeitswirtschaftlichen Vorteilen gegenüber KAS.

Eine Vielzahl von Ertragsversuchen belegt eindeutig: PIAGRAN® 46 ist KAS in der Düngewirkung ebenbürtig, hat aber einen wesentlich hö-

heren Nährstoffgehalt und dadurch erhebliche Vorteile beim Transport, bei der Lagerung und vor allem bei der Ausbringung. PIAGRAN® 46 begnügt sich mit gut einem Drittel weniger Platz in Ihren Lade- und Lagerräumen.

Ertragsergebnisse von PIAGRAN® 46 in landwirtschaftlichen Hauptkulturen.

	GETREIDE	RAPS	MAIS	KARTOFFEL	ZUCKERRÜBE	GESAMT
Versuchszahl	227	47	32	25	22	353
ohne Stickstoff (N)	66	73	87	79	93	71
KAS	100	100	100	100	100	100
Ertragsmenge pro Hektar	91,7 dt/ha	47,3 dt/ha	104,3 dt/ha	426 dt/ha	721 dt/ha	
Ertragsart	Kornertrag	Samenertrag	Kornertrag	Knollenertrag	Rübenenertrag	
PIAGRAN® 46	100	100	102	102	99	100

Ergebnisse relativ/Mittelwerte aus 353 Versuchen – Landwirtschaftliche Anwendungsforschung Cunnersdorf 1995 – 2013

PIAGRAN® 46 zur effektiven Stickstoffdüngung

PIAGRAN® 46 ist ein hochwertiger, wirtschaftlicher Stickstoffdünger für alle landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen.

Der granuliert Harnstoff PIAGRAN® 46 ist ein Markenprodukt der SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH mit ausgezeichneter und garantiert gleichbleibender Qualität. Das gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie gerade bei Produkten mit hohem Nährstoffgehalt brauchen.

PIAGRAN® 46 sorgt für eine ausgeglichene Stickstoffversorgung der Pflanzen bei hoher Nährstoffausnutzung und bietet mit seinem hohen Anteil an Stickstoff von 46% zudem eine Reihe arbeitswirtschaftlicher Vorteile.

Durch seine hervorragenden Korneigenschaften ist PIAGRAN® 46 besonders pflanzenschonend und lässt sich problemlos und mit sehr gutem Streubild bis zu großen Arbeitsbreiten ausbringen.

Das lose Produkt garantiert effektive Umschlagmethoden und lässt sich einfach, günstig und sicher transportieren und lagern.

PIAGRAN® 46 ermöglicht moderne, effiziente und umweltgerechte Düngestrategien in allen landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen.

IHRE VORTEILE BEIM EINSATZ VON PIAGRAN® 46

- » **Garantiert hohe und verlässliche Markenqualität aus Piesteritz**
- » **In allen landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen einsetzbar**
- » **Optimal ausgeglichene Stickstoffversorgung für beste Erträge**
- » **Sehr gutes Streubild auch bei großen Arbeitsbreiten**
- » **Ausgezeichnete Pflanzenverträglichkeit durch geringe Staubeentwicklung**
- » **Hoher Nährstoffgehalt mit vielen Vorteilen bei Lagerung, Transport und Ausbringung**
- » **Gut für den Einsatz von Flugzeug oder Hubschrauber geeignet**

PIAGRAN® 46 schont Pflanzen, Geräte und Böden.

Durch die stabilen Granalien entsteht selbst bei starker Beanspruchung nur eine geringe Staubeentwicklung, was zur guten Pflanzenverträglichkeit beiträgt. Als Nichtelektrolyt wirkt PIAGRAN® 46 außerdem weniger korrodierend auf Umschlag- und Ausbringungsgeräte. Das leicht wasserlösliche Granulat ist zudem frei von Ballaststoffen und hinterlässt keine Rückstände im Boden. Durch seine relativ geringe Dichte werden die Böden bei der Überfahrt auch mit weniger Druck belastet.

Sie wollen doch keinen Staub aufwirbeln.



Pflanzen freuen sich über das staubarme Produkt.

So lässt sich PIAGRAN® 46 am besten transportieren und lagern.

PIAGRAN® 46 sichert als loses Produkt effektive Umschlagmethoden. Achten Sie aber darauf, dass Transportfahrzeuge und Lagerplätze sauber und trocken sind. Vermeiden Sie auf jeden Fall eine Vermischung mit anderen Düngemitteln und die Einwirkung von Niederschlägen und Feuchtigkeit. In der Halle decken Sie das Granulat am besten mit Folie ab und halten die Tore geschlossen.

Um Abrieb und Verhärtung auszuschließen, fördern Sie bitte nicht pneumatisch oder mit Schleuderbändern. Verändern Sie öfter mal den Abwurfpunkt und lassen Sie das Produkt höchstens fünf Meter tief fallen.

Harnstoff kann zu Metall- und Betonkorrosionen führen. Schützen Sie Ihre Objekte durch entsprechende Anstriche oder Beschichtungen. Sorgen Sie außerdem dafür, dass nichts in Abwasseranlagen, Gewässer oder ins Grundwasser gelangen kann, denn Harnstoff ist ein wasserföhrnder Stoff (WGK 1).

Alle Arten von Hitzequellen dürfen nur in ausreichender Entfernung betrieben werden. Halten Sie Hof und Straßen sauber. Verstreutes Granulat bedeutet Rutschgefahr.

PIAGRAN® 46 ist hervorragend für große Arbeitsbreiten und die Düngung aus der Luft geeignet.

Die spezielle Formgebung sowie die Größe und Härte des Korns sorgen für ausgezeichnete Streueigenschaften. So wird eine gleichmäßige Ausbringung mit Arbeitsbreiten von bis zu 36 Metern mit geeigneten Schleuderstreuern möglich. Auch Flugzeug oder Hubschrauber können zur Düngung eingesetzt werden.

Für Überflieger in der Landwirtschaft.



Große Arbeitsbreiten und Lufteinsätze sind kein Problem.

Produkteigenschaften

PIAGRAN® 46

EG-DÜNGEMITTEL

Düngemitteltyp

Harnstoff 46

46% N Gesamtstickstoff als Amidstickstoff

Charakteristische Werte

Korngröße (95% des Produkts) ____ 1,6–5,0 mm

mittlerer Korndurchmesser ____ ca. 3,5 mm

Schüttgewicht ____ ca. 800 kg/m³

Biuretgehalt ____ max. 1,2%

Farbe ____ weiß