Hakaphos® Amarillo 17-5-19

Nährsalze

Nährsalz für die Phosphat-reduzierte Düngung mit nahezu ausgeglichenem NK-Verhältnis und leichter Ammonium-Betonung.

- Für die P-reduzierte Düngung
- Stickstoffbetonte Formulierung
- Schnelle und vollständige Wasserlöslichkeit
- Hohe Spurennährstoffverfügbarkeit durch volle Chelatisierung
- Besonders geeignet für den Einsatz in hartem Gießwasser

Beschreibung

Hakaphos® Amarillo 17-5-19 ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. Die erfolgreiche Produktion mit einer P-reduzierten Flüssigdüngung ist durch mehrjährige Versuche für eine Reihe von Kulturen des Garten- und Zierpflanzenbaus belegt. Dabei hat sich gezeigt, dass oft ein N : P_2O_5-Verhältnis des Düngers von 1 : ¼ bis ausreichend ist, um den Phosphatbedarf zu decken. Neben Kulturen, die nach dem P-Reduktionskonzept gedüngt werden, ist Hakaphos® Amarillo auch in Substraten, Böden und in Komposten mit hohen Phosphatgehalten zu empfehlen. Durch das nahezu ausgeglichene N : K_2O-Verhältnis ist Hakaphos® Amarillo damit in vielen Standardkulturen als Universaldünger geeignet, die Phosphat-reduziert gedüngt werden sollen.

Die Spurenelementausstattung ist so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. Die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind zum Schutz gegen Festlegung chelatisiert und dadurch

für die Pflanzen lange verfügbar.

Deklaration

EU-DÜNGEPRODUKT*

Mineralischer Dünger - PFC 1(C)(I)(a)(ii)

NPK (SO_3) Dünger, 17-5-19 (+23) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

Chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
17,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 7,2 % Nitratstickstoff 9,8 % Ammoniumstickstoff
5,0 %	P_2O_5	Gesamt-Phosphat 5,0 % wasserlösliches Phosphorpentoxid 5,0 % Phosphorpentoxid, löslich in neutralem Ammoniumcitrat
19,0 %	K_2O	wasserlösliches Kaliumoxid
23,0 %	SO_3	wasserlösliches Schwefeltrioxid
0,01 %	B	wasserlösliches Bor, als Borsäure
0,02 %	Cu	wasserlösliches Kupfer, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,05 %	Fe	wasserlösliches Eisen, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,05 %	Mn	wasserlösliches Mangan, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,001 %	Mo	wasserlösliches Molybdän, als Ammoniummolybdat

Inhalt	Nährstoff	
0,02 %	Zn	wasserlösliches Zink, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert

Stabilität des Chelats von pH 3 – pH 7.

Nur bei tatsächlichem Bedarf verwenden.

Empfohlene Aufwandmengen nicht überschreiten

Lagerhinweise: Dünger vor Frost, Licht, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit geschützt lagern. Vor hohen Temperaturschwankungen schützen. Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Bitte nur in der Originalverpackung lagern und angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen. Lagerzeit: Bei Lagerung in versiegelter Originalverpackung drei Jahre nach Produktion.

Informationen zu Sicherheit und Umwelt:

Das Sicherheitsdatenblatt steht hier zum Download bereit.

P284: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

NPK-Verhältnis 1 : 0,3 : 1,1

NO_3 : NH_4-Verhältnis 42 : 58

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.150 kg/m^3

Korngröße: kristallines Pulver 90 % < 1 mm

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: gelb

Alle Nährstoffe voll wasserlöslich. Chloridgehalt unter 1 %. Ohne Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt.

Allgemeine Information:

FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

*Nach EU-Düngeprodukteverordnung (Verordnung (EU) 2019/1009)

Anwendungsempfehlungen

Zierpflanzen

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat in Topfpflanzen einschl. Beet- und Balkon-Hauptwachstum

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Jugendentwicklung: 0,5-2,0

Hauptwachstum: 1,0-3,0

Anwendungszeitraum

Jugendentwicklung Hauptwachstum

Schnittblumen

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

1,0-3,0

Anwendungszeitraum

Hauptwachstum

Containerkulturen

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

1,0-3,0

Anwendungszeitraum

Frühjahr/Sommer-Anwendung

Gemüsebau

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Jungpflanzen: 1,0-2,0

stehende Kulturen bei höherem Phosphatbedarf: 1,0-3,0

Anwendungszeitraum

Jungpflanzen stehende Kulturen bei höherem Phosphatbedarf

Obst- & Weinbau

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat bei Engpflanzungen (Fertigation)

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Junganlagen: 0,5-1,0

Etablierte Anlagen: 1,0-1,5

Anwendungszeitraum

Junganlagen Etablierte Anlagen

Blattdüngung: Je nach Pflanzenverträglichkeit. Auch in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen möglich (0,5-2,0).
Streudüngung bei Schnittblumen- und Gemüsekulturen: Beim Streuen, nur zwischen die Reihen, müssen die Pflanzen trocken sein. Anschließendes Gießen verhindert Ätzschäden und sichert eine rasche Nährstoffwirkung (20-30 g/m^2).

Die Aufwandmengen (Dünger je Baum und Woche) sind auch an den Bodenvorräten zu messen. N-Bedarf je Baum 20-40 g/Jahr. Hakaphos® Amarillo sollte bevorzugt auf Standorten mit guter Phosphatversorgung eingesetzt werden. Ein 25-kg-Sack Hakaphos® Amarillo enthält 4,25 kg N.

Allgemeine Hinweise

Aufwandmengen richten sich nach dem Bedarf der Kulturen. Nicht überhöht dosieren. Bei Jungpflanzen oder empfindlichen Kulturen gelten die unteren Aufwandmengen bzw. Konzentrationen, in verträglichen Kulturstadien oder bei wenig empfindlichen Kulturen die oberen. Gießwasser EC-Wert berücksichtigen. Häufige Anwendungen mit niedrigen Aufwandmengen liefern die besten Ergebnisse. Wenn Blätter mit konzentrierter

Düngerlösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

Nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig in einem Stammlösungsbehälter lösen. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (Salpetersäure). Stammlösungen max. 17,5 %ig ansetzen.

Leitfähigkeit von Düngelösungen in mS/cm (Milli-Siemens bei 25 °C)

Anwendungskonzentration in % 0,5 = 0,80 mS/cm /1,0 = 1,59 mS/cm / 1,5 = 2,32 mS/cm / 2,0 = 3,08 mS/cm / 3,0 = 4,64 mS/cm

pH-Werte von Düngelösungen (**dest. Wasser)**

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 4,2)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 5,1)

Lieferform

- 25 kg Kunststoffsack

Transport & Lagerhinweise

Transport

- Die Auslieferung erfolgt als lose Ware, in Big Bags oder auf Paletten mit Säcken und Kanistern.
- Lose Ware unbedingt vor Feuchtigkeit während des gesamten Transportes schützen.
- Beim Transport vor zu starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturschwankungen schützen.
- Nur bei gemäßigten Temperaturen transportieren. Bei Bedarf einen klimatisierten LKW benutzen.
- Beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

Lagerung

- Den Dünger frostfrei, lichtgeschützt und trocken lagern.
- Lose Ware bitte innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, bitte vor Regen und Staunässe schützen.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.
- Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Bitte nur in der Originalverpackung lagern. Angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.

Lagertemperatur

- Frost und zu hohe Temperaturen vermeiden.
- Starke Temperaturschwankungen bei der Lagerung vermeiden.

Lagerzeitraum

- Bei sachgemäßer Lagerung kann der Dünger (ausgenommen Flüssigdünger) für bis zu 3 Jahre nach Auslieferung in der verschlossenen Originalverpackung gelagert werden.
- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.