

Hakaphos® Naranja 15-5-30



Nährsalze

- Stickstoff- und kaliumbetonte Formulierung
- Schnelle und vollständige Wasserlöslichkeit
- Hohe Spurennährstoffverfügbarkeit durch volle Chelatisierung
- Besonders geeignet für den Einsatz in hartem Gießwasser

Beschreibung

Hakaphos® Naranja ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. Stickstoff- und Kalium-betontes, voll wasserlösliches Nährsalz mit Magnesium und Spurennährstoffen. Mit $\frac{2}{3}$ Nitratanteil am Gesamtstickstoffgehalt ist Hakaphos® Naranja besonders geeignet für die Fertigation im Obst- und Gemüsebau z. B. in Gurken, Tomaten, Erdbeeren und Spargel.

Im Zierpflanzenbau stabilisiert der hohe Nitratanteil bei weichem Gießwasser den pH-Wert im Substrat über den gesamten Kulturzeitraum. Die Spurenelementausstattung ist so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. Zum Schutz gegen Festlegung sind die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

Deklaration

EG-DÜNGEMITTEL

NPK-Dünger mit Magnesium 15-5-30(+2) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
15,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 10,2 % Nitratstickstoff 4,8 % Ammoniumstickstoff
5,0 %	P ₂ O ₅	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 5,0 % wasserlösliches Phosphat
30,0 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
4,0 %	S	wasserlöslicher Schwefel
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,05 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen*
0,05 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,001 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän
0,02 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*

* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert

Stabilität des Chelats bis pH 7,5

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

NPK-Verhältnis 1 : 0,33 : 2

NO₃ : NH₄-Verhältnis 68 : 32

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.100 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grauweiß

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

Anwendungsempfehlungen

Zierpflanzen

Anwendung

Bewässerungsdüngung

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Cyclamen, Saintpaulien: 0,4-0,6 ‰

Fuchsien: 0,6-0,8 ‰

Pelargonien, Poinsettien, Eliator-

Begonien Topfrosen, Gerbera

(Containerkultur): 0,8-1,0 ‰

Chrysanthemen: 1,0-1,2 ‰

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Obst- & Weinbau

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Erdbeeren (Dammkultur*)

ab Vegetationsbeginn: 5-8 kg N/ha u.

Woche

ab Vollblüte und Fruchtbildung: 3-6 kg

N/ha u. Woche

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Gemüsebau

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Spargel, Gurke, Tomate**: nach standortindividuellem Düngungskonzept

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Blattdüngung: Je nach Pflanzenverträglichkeit. Auch in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen möglich (0,5-2,0 ‰).

Streudüngung in Schnittblumen- und Gemüsekulturen: Beim Streuen, nur zwischen die Reihen, müssen die Pflanzen trocken sein. Anschließendes Gießen verhindert Ätزشäden und sichert eine rasche Nährstoffwirkung (20-30 g/m²).

* Während der gesamten Kulturdauer sollte der Gehalt an verfügbarem Nitrat ca. 60 bis 70 kg N/ha betragen. Ein 25-kg-Sack Hakaphos® Naranja enthält 3,75 kg N.

** Die bedarfsgerechte Düngung ist Grundlage der Ertrags- und Qualitätssicherung. Um zu geringe wie überhöhte Gaben zu vermeiden, wird die N-Düngermenge auf Basis von jährlichen Nmin-Messungen exakt dosiert. Zu berücksichtigen sind dabei Standort, Nährstoffgehalte des Bodens, Pflanzjahr und Anzahl Pflanzen/ha.

Allgemeine Hinweise

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

empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

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

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

Anwendungskonzentration in ‰ 0,5 ‰ = 0,67 mS/cm / 1,0 ‰ = 1,35 mS/cm / 1,5 ‰ = 2,00 mS/cm / 2,0 ‰ = 2,60 mS/cm / 3,0 ‰ = 3,99 mS/cm

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 4,1)

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

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.