

Hakaphos® Naranja 15-5-30(+2)



Nährsalze

Stickstoff- und Kalium-betontes Nährsalz mit hohem Nitratanteil für die Fertigation im Gemüse- und Obstbau sowie im Zierpflanzenbau zur pH-Wert-Stabilisierung bei weichem Gießwasser.

- 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 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

EU-Düngeprodukt*

MINERALISCHER DÜNGER - PFC 1(C)(I)(a)(ii)

NPK (MgO, SO₃) Dünger, 15-5-30 (+2+10) mit Spurennährstoffen

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	Gesamt-Phosphat
		5,0 % wasserlösliches Phosphorpentoxid
		5,0 % Phosphorpentoxid löslich in neutralem Ammoniumcitrat
30,0 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
10,0 %	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

Inhalt	Nährstoff	
0,001 %	Mo	wasserlösliches Molybdän, als Ammoniummolybdat
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.

Informationen zu Sicherheit und Umwelt:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

P284 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

Gefahrstoffverordnung: Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

Korngröße: kristallines Pulver, 90 % < 1 mm

Allgemeine Information: FÜR DIE PROFESSIONELLE ANWENDUNG

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

Anwendungsempfehlungen

Zierpflanzen

Anwendung

Bewässerungsdüngung

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Cyclamen, Saintpaulien

0,4-0,6

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Fuchsien

0,6-0,8

Je nach Kulturenbedarf

Pelargonien, Poinsettien, Eliator-Begonien

Topfrosen, Gerbera (Containerkultur)

0,8-1,0

Je nach Kulturenbedarf

Chrysanthemen

1,0-1,2

Je nach Kulturenbedarf

Erdbeeren & Beerenobst

Anwendung

Fertigation in Erdbeeren (Dammkultur*)

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

5-8 kg N/ha u. Woche

Anwendungszeitraum

Ab Vegetationsbeginn

3-6 kg N/ha u. Woche

Ab Vollblüte und Fruchtbildung

Gemüsebau

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Gurke, Tomate

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Nach standortindividuellem

Düngungskonzept**

Spargel

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen

Aufwandmenge

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 25kg-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 Düngelösung 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 innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, vor Regen und Staunässe schützen.
- Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Nur in der Originalverpackung lagern. Angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

Lagertemperatur

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

Lagerzeitraum

- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.