

Hakaphos® Grün 20-5-10(+2)



Nährsalze

Wasserlösliches stickstoffbetontes Nährsalz zur Düngung von Kulturen in der Wachstumsphase.

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

Beschreibung

Hakaphos® Grün ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Eisen, Kupfer, Mangan, Molybdän, Zink.

Stickstoffbetontes, wasserlösliches Nährsalz mit Magnesium und allen wichtigen Spurennährstoffen. Metalle vollchelatisiert, deshalb besonders gut wirksam. Mit Zusatz von kalklösender Zitronensäure. Ohne Zusatz von Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt. Nährsalz mit physiologisch saurer Wirkung. Für die Düngung in der vegetativen Wachstumsphase. Besonders für stickstoffbedürftige Kulturen wie Azaleen, Eriken in bestimmten Entwicklungsstadien. Auch in Moorbeetkulturen und Jungpflanzen.

Die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind zum Schutz gegen Festlegung chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

Deklaration

EU-Düngerprodukt*

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

NPK (MgO) Dünger, 20-5-10(+2+27) mit Spurennährstoffen

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
20,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 7,0 % Nitratstickstoff 13,0 % Ammoniumstickstoff
5,0 %	P_2O_5	Gesamtphosphat 5,0 % wasserlösliches Phosphorpentoxid 5,0 % Phosphorpentoxid löslich in neutralem Ammoniumcitrat
10,0 %	K_2O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
27,0 %	SO_3	wasserlöslicher 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 Chelat in EDTA, vollchelatisiert
0,02 %	Zn	wasserlösliches Zink, als Chelat in EDTA, vollchelatisiert

Stabilität des Chelats von pH 3 bis 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 (C III)

Allgemeine Information: FÜR PROFESSIONELLE ANWENDUNG

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

Anwendungsempfehlungen

Zierpflanzenbau und Baumschule

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat in
Topfpflanzen z.B. Eriken, Azaleen, Callunen,
Grünpflanzen, Euphorbien, Begonien,
Gruppenpflanzen

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

Jugendentwicklung: 0,5-2,0 ‰
Hauptwachstum: 1,0-3,0 ‰

Anwendungszeitraum

Jugendentwicklung Hauptwachstum

Schnittblumen

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat z.B. in
Rosen, Chrysanthemen

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

1,0-3,0 ‰

Anwendungszeitraum

Hauptwachstum

Containerkulturen

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

1,0-3,0 ‰

Anwendungszeitraum

Frühjahr/Sommer-Anwendung

Gemüsebau

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat z.B. in
Tomaten, Gurken, Paprika

Anwendungsfrequenz

Aufwandmenge

Jungpflanzen: 1,0-2,0 ‰
stehende Kulturen: 1,0-3,0 ‰

Anwendungszeitraum

Jungpflanzen stehende Kulturen

Obst- & Weinbau

Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat bei
Engpflanzungen (Fertigation)

Anwendungsfrequenz

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 Ätزشäden und sichert eine rasche Nährstoffwirkung (20-30 g/m²).

Allgemeine Hinweise

Die Aufwandmengen (Dünger je Baum und Woche) sind auch an den Bodenvorräten zu messen. N-Bedarf je Baum 20-40 g/Jahr. Hakaphos® Grün sollte ab Wurzelwachstum bis zur Blüte gegeben werden.

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 % 0,86 mS/cm / 1,0 % 1,63 mS/cm / 1,5 % 2,37 mS/cm / 2,0 % 3,10 mS/cm / 3,0 % 4,49 mS/cm

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 2,7)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 3,7)

Lieferform

- 25 kg Kunststoff sack

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

- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.