

Hakaphos® Soft Elite 24-6-12(+2)



Nährsalze

Voll wasserlösliches stickstoffbetontes Nährsalz für die pH-Wert-stabilisierende Bewässerungsdüngung in schwach gepuffertem Wasser besonders in der vegetativen Wachstumsphase.

- Stickstoffbetonte Formulierung
- Schnelle und vollständige Wasserlöslichkeit
- Geeignet für alle Bewässerungssysteme inkl. Ebbe-Flut
- Hochwertige Chelatorkombination von EDTA und EDDHA für eine bessere Fe-Versorgung
- Besonders geeignet für den Einsatz in normalem und weichem Gießwasser

Beschreibung

Hakaphos® Soft Elite ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. In Systemen der geschlossenen Bewässerungsdüngung spielt die Stabilität des pH-Wertes eine große Rolle. Nährsalze, die einen hohen Anteil an Ammoniumstickstoff enthalten, können in schwach gepuffertem Wasser ein Absinken des pH-Wertes verursachen. Die Folge kann eine schlechte Durchwurzelung des unteren Bereiches des Topfballens sein. Das führt zu Schwierigkeiten in der Kulturführung und zu schlechter Verkaufsqualität. Hakaphos® Soft Elite enthält 54 % des Stickstoffs in der Nitratform (NO_3). Dadurch wird der pH-Wert der Umlauflösung stabilisiert und die Durchwurzelung der Topfballen verbessert. Hakaphos® Soft Elite ist ein Nährsalz für stickstoffbedürftige Kulturen bzw. Kulturabschnitte.

Die metallischen Spurennährstoffe Kupfer, Mangan und Zink sind durch EDTA chelatisiert und bleiben voll pflanzenverfügbar. Um die Wirksamkeit des Eisens in verschiedenen pH-Bereichen zu gewährleisten, ist dieser Spurennährstoff an die Chelate EDTA und EDDHA gebunden.

Deklaration

EG-DÜNGEMITTEL

NPK-Dünger mit Magnesium 24-6-12(+2) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

Inhalt	Nährstoff	
24,0 %	N	Gesamt-Stickstoff 13,0 % Nitratstickstoff 11,0 % Ammoniumstickstoff
6,0 %	P ₂ O ₅	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 6,0 % wasserlösliches Phosphat
12,0 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,1 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen**
0,05 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,001 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän
0,015 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*

* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats bis pH 7,5

** als Chelat von EDTA und EDDHA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats EDDHA bis pH 12

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

NPK-Verhältnis 1 : 0,25 : 0,5

NO₃ : NH₄-Verhältnis 54 : 46

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 910 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grau-weiß



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

Anwendungsempfehlungen

Zierpflanzenbau und Baumschule

Anwendung

Fertigation in Topfpflanzen

Anwendungsfrequenz

Anzucht: 1-2 Gaben/Woche

Weiterkultur: 1-2 Gaben/Woche

Aufwandmenge

Anzucht: 0,5-2,0 ‰, 50-200 g/100 l Wasser

Weiterkultur: 1,0-3,0 ‰, 100-300 g/100 l

Wasser

Anwendungszeitraum

Anzucht Weiterkultur

Schnittblumen

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben/Woche

Aufwandmenge

2,0-4,0 ‰, 200-400 g/100 l Wasser

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Gemüsebau

Anwendung

Fertigation (ausgepflanzt)

Anwendungsfrequenz

1-2 Gaben/Woche

Aufwandmenge

2,0-4,0 ‰, 200-400 g/100 l Wasser

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Zierpflanzen

Anwendung

Fertigation in Anstau-, Rinnensysteme,
Hydrokulturen

Anwendungsfrequenz

Empfindliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf

Verträgliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf

Bedürftige Kulturen: je nach Kulturenbedarf

Aufwandmenge

Empfindliche Kulturen: 0,2-0,5 ‰, 20-50
g/100 l Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C)
: 0,35-0,65

Verträgliche Kulturen : 0,5-1,0 ‰, 50-100
g/100 l Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C)
: 0,65-1,26

Bedürftige Kulturen: 1,0-2,0 ‰, 100-200
g/100 l Wasser, Leitfähigkeit in mS/cm (25 °C)
: 1,26-2,47

Anwendungszeitraum

Empfindliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf

Verträgliche Kulturen: je nach Kulturenbedarf

Bedürftige Kulturen: je nach Kulturenbedarf

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 Düngung 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 ‰ = 0,76 mS/cm / 1,0 ‰ = 1,45 mS/cm / 1,5 ‰ = 2,10 mS/cm / 2,0 ‰ = 2,70 mS/cm / 3,0 ‰ = 4,16 mS/cm

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 3,9)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 4,6)

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.