

Hakaphos® Grün 20-5-10(+2)

Wasserlösliches stickstoffbetontes Nährsalz zur Düngung von Kulturen in der Wachstumsphase.

Packungsinhalt und -art
25-kg-Kunststoffsack

Palettenbestückung
48 Sack = 1.200 kg

NPK-Dünger mit Magnesium 20-5-10(+2) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

EG-DÜNGEMITTEL

Für die Anwendung im Gartenbau. chloridarm

20 %	N	Gesamt-Stickstoff 7,0 % N Nitratstickstoff 13,0 % N Ammoniumstickstoff
5 %	P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 5 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
10 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
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 : 0,25 : 0,5
NO₃ : NH₄-Verhältnis 35 : 65

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.130 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: hellgrün

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

Wirkung und Anwendung

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.

Spurennährstoffe

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

Anwendungsempfehlung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Topfpflanzen z. B. Eriken, Azaleen, Callunen, Grünpflanzen, Euphorbien, Begonien, Gruppenpflanzen	Jugendentwicklung Hauptwachstum	0,5–2,0 ‰ 1,0–3,0 ‰
Schnittblumen z. B. Rosen, Chrysanthemen	Hauptwachstum	1,0–3,0 ‰
Containerkulturen/Baumschulen	Frühjahr/Sommer-Anwendung	1,0–3,0 ‰
Gemüsekulturen z. B. Tomaten, Gurken, Paprika	Jungpflanzen stehende Kulturen	1,0–2,0 ‰ 1,0–3,0 ‰
Obstbau Engpflanzungen	Fertigation von – Junganlagen – Etablierte Anlagen	0,5–1,0 ‰ 1,0–1,5 ‰
Blattdüngung	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Je nach Pflanzenverträglichkeit Auch in Kombination mit Pflanzenschutz- maßnahmen möglich.		0,5–2,0 ‰
Streudüngung	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
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/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® Grün sollte ab Wurzelwachstum bis zur Blüte gegeben werden.

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.

Hakaphos® Grün 20-5-10(+2)

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)

Anwendungskonzentration in ‰	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
bei 25 °C	0,86	1,63	2,37	3,10	4,49

pH-Werte von Düngelösungen

(dest. Wasser)	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
pH-Wert	10,0 %	0,2 %
	2,7	3,7

