

Hakaphos® Rot 8+12+24(+4)

Wasserlösliches phosphat- und kalibetontes Nährsalz mit hohem Magnesiumgehalt, z. B. zur Termindüngung gärtnerischer Kulturen.

Packungsinhalt und -art
25-kg-Kunststoffsack

Palettenbestückung
40 Sack = 1000 kg

NPK-Dünger mit Magnesium 8+12+24(+4) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

„Für die Anwendung im Gartenbau.“

EG-DÜNGEMITTEL

8 %	N	Gesamtstickstoff 3,0 % N Nitratstickstoff 5,0 % N Ammoniumstickstoff
12 %	P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 12 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
24 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
4 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 %	B	Bor
0,02 %	Cu	Kupfer*
0,075 %	Fe	Eisen*
0,05 %	Mn	Mangan*
0,001 %	Mo	Molybdän
0,015 %	Zn	Zink*

alle Nährstoffe voll wasserlöslich

* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert

Gefahrstoffverordnung:

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C (C III)

NPK-Verhältnis 1 : 1,5 : 3
NO₃ : NH₄-Verhältnis 38 : 62

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1280 kg/m³
Vermahlungsgrad: feinkristallin
Farbe: hellrot
Chloridarm, Chloridgehalt unter 1%. Ohne Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt.

Wirkung

Phosphat-Kali-betontes, wasserlösliches Nährsalz mit hohem Magnesiumgehalt und allen wichtigen Spurennährstoffen. Metalle vollchelatisiert, deshalb besonders gut wirksam. Zur Einleitung der generativen Wachstumsphase und zur Abschlussdüngung. Durch den hohen Phosphatgehalt wird das Wurzelwachstum gefördert. Mit Zusatz von kalklösender Zitronensäure. Kulturen und Kulturzeiten können somit besser gesteuert werden. Der hohe Phosphatgehalt bewirkt schnelles Wurzelwachstum bei z. B. Startdüngung (Jungpflanzen, Gemüse), und der hohe Kalianteil steigert die Frostresistenz bei z. B. Abschlussdüngung von Baumschulkulturen, auch in Containern.

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		
Topfpflanzen z. B. Cyclamen, Pelargonien, Primeln	Jugendentwicklung Hauptwachstum	0,5 – 2,0‰ 1,0 – 3,0‰
Schnittblumen z. B. Winterdüngung bei Gerbera	Hauptwachstum	1,0 – 3,0‰
Containerkulturen/ Baumschulen	Sommer/Herbst-Anwendung	1,0 – 3,0‰
Gemüsekulturen	Jungpflanzen vor dem Auspflanzen in Freiland Ergänzungsdüngung (kali- und magnesiumbetont) bei Gewächshauskulturenkulturen	2,0 – 3,0‰
		1,0 – 3,0‰
Obstbau Engpflanzungen	Fertigation von	0,5 – 1,0‰
	– Junganlagen – Etablierte Anlagen	1,0 – 1,5‰

Die Aufwandmengen (Dünger je Baum und Woche) sind auch an den Bodenvorräten zu messen. N-Bedarf je Baum 20–40 g/Jahr. Hakaphos Rot bis zur Blüte auf Standorten mit geringer Phosphat- und Kaliumgehalten einsetzen.

Allgemeine Hinweise

Blattdüngung	Je nach Pflanzenverträglichkeit Auch in Kombination mit Pflanzenschutz möglich.	0,5–2,0‰
Streudüngung	(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

Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

Nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig lösen. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (Salpetersäure).

Leitfähigkeit von Düngelösungen in mS/cm (Milli-Siemens)

Anwendungskonzentration in ‰	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
bei 25 °C	0,76	1,45	2,10	2,70	3,93

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
	10,0%	0,2%
pH-Wert	2,5	3,3