

Hakaphos® Azerka 20+7+10(+3)

Ammoniumbetontes voll wasserlösliches Nährsalz mit Magnesium und Spurennährstoffen. Für Moorbeetkulturen und Jungpflanzen in der vegetativen Wachstumsphase.

Packungsinhalt und -art

25-kg-Kunststoffsack

Palettenbestückung

42 Sack = 1.050 kg

NPK-Dünger mit Magnesium 20+7+10(+3) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

EG-DÜNGEMITTEL

Für die Anwendung im Gartenbau. chloridarm

20 %	N	Gesamt-Stickstoff 8,1 % N Nitratstickstoff 11,9 % N Ammoniumstickstoff
7 %	P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 7 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
10 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
3 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,02 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,075 %	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

Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

NPK-Verhältnis 1 : 0,35 : 0,5

NO₃ : NH₄-Verhältnis 40 : 60

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.130 kg/m³

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grauweiß

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

Wirkung und Anwendung

Stickstoffbetontes, voll wasserlösliches Nährsalz mit Magnesium und Spurennährstoffen, mit physiologisch saurer Wirkung und erhöhtem Phosphat-Gehalt. Für Moorbeetkulturen und Jungpflanzen in der vegetativen Wachstumsphase insbesondere zur Sicherung der Phosphat versorgung, wenn z.B. Rohwasserqualitäten eine erhöhte P Düngung erfordern (N-/K-Gehalte im Wasser, zusätzliche/aufgestreute N-Düngungen). Die Spurenelementausstattung und der Magnesiumgehalt sind so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. 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. Gaultherien, Eriken, Callunen, Azaleen, Begonien, Euphorbien, Grünpflanzen, 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. Gurken, Paprika, Tomaten	Jungpflanzen stehende Kulturen	1,0–2,0 ‰ 1,0–3,0 ‰
Obstbau Strauchbeerenobst, Engpflanzungen	Fertigung von – Junganlagen – Etablierte Anlagen	0,5–1,0 ‰ 1,0–1,5 ‰
Blattdüngung	Wachstumsphase	Anwendungskonzentration
Je nach Pflanzenverträglichkeit Auch in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen 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® Azerka sollte ab Wurzelwachstum bis zur Blüte gegeben werden. Ein 25-kg-Sack Hakaphos® Azerka enthält 5 kg N.

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. Wenn Blätter mit konzentrierter Düngertlösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

Hakaphos® Azerka 20+7+10(+3)

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	0,79	1,51	2,23	2,89	4,24

pH-Werte von Düngelösungen

(dest. Wasser)	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
pH-Wert	10,0 %	0,2 %
	4,0	4,9

