



Magnum 12 magnesiumkalk

Magnum 12 (12 % magnesium) är en välprövad och pålitlig kalkprodukt från Björka Mineral AB. Den består av mald dolomitkalk vilket ger produkten alla fördelar en traditionell kalk har. Magnum 12 innehåller 20 % kalcium, 12 % magnesium och är således en utmärkt kalcium- och magnesiumkälla.

Den är tillåten att användas i KRAV-certifierad och ekologisk produktion. Syraneutraliserande verkan för Magnum 12 är NV CaO 54 %.

Magnum 12 finns i två olika varianter

Vi malar dolomitstenen till två olika varianter: Bas och Mjöl. Ju finare mald dolomitstenen är, desto bättre reagerar den med jorden efter spridning. Fimald produkt får ett högre kalkvärde.

Vill du ha snabbast möjliga kalkverkan väljer du Magnum 12 Mjöl (kräver spridning med rörspridare)

Magnum Bas sprids med kalkspridare.

Tillåten i ekologisk produktion

• Magnum 12 Bas och Magnum 12 Mjöl är tillåtna att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (EG) nr 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning utförs av Kiwa Sverige AB.

• Omya rekommenderar regelbunden markkartering och råd från oberoende agronomiska rådgivare i första hand.

• Användaren ansvarar för att den totala tillförseln av tungmetaller till den brukade marken inte överstiger angivna gränsvärden enligt KRAV:s regel 4.4.7.

• Maximal årlig tillförsel är 2300 kg/ha. Vid tillförsel med mellanrum mellan åren, får den årliga givan adderas. Ex. vid tillförsel vart femte år får maximalt 11 500 kg/ha tillföras (5 x 2 300 kilo).

Magnum 12 innehåller magnesium och kalcium

– viktiga makronäringsämnen för växter och djur

KALCIUM (Ca)

- Ett makronäringsämne – nödvändigt för alla växter.
- Bra tillgång på kalcium ger växten starka cellväggar med bättre motståndskraft mot svamp- och bakterieangrepp.
- Speciellt viktigt i potatis där god tillgång har positiv betydelse för kvaliteten, t.ex. minskar risken för inre nekroser i knölarna s.k. rostfläckar samt minskar risken för lagringsrötter tack vare att kalcium stärker cellväggarna.
- Även kvaliteten i många grönsaker som lök, morötter och kål gynnas av god kalciumtillgång.

MAGNESIUM (Mg)

- Livsviktigt makronäringsämne, speciellt för fotosyntesen, dvs. grunden för all tillväxt.
- Störst risk för brist i tvåhjärtbladiga växter som potatis, klöver, oljeväxter och sockerbeter.
- Låga halter magnesium vid vallodling eller bete ökar risken för betes- och stallkramp hos djuren.
- Brist ger skördesänkning! Rätt mängd i växten är viktigt och beror på jordart mm, Mg-AL-talet från jordanalysen, grödan som odlas mm. Utgå från dina förhållanden på dina fält – vid behov konsultera rådgivning.
- Kontrollera kontinuerligt Mg-fattiga jordar som sand-, mo- och mulljordar. Kontinuerlig Mg-tillförsel är viktigt.
- K och Mg konkurrerar vid upptag i växten. Genom att balansera K/Mg-kvoten minskar risken för Mg-brist. Trots hög halt Mg kan det således förekomma Mg-brist, det åtgärdas genom tillförsel av Mg, t.ex. med Magnum 12.

Därför ska man kalka

Huvudanledningarna till kalkning:

- För att motverka försurning.
- Höja pH-värdet i marken.
- Man kan också strukturkalka lerjordar för att förbättra markstrukturen och minska fosforförlusterna.

Marken försuras på sikt vid odling på grund av:

- Vårt fuktiga klimat, nedfall av svavel och kväveföreningar.
- Grödornas upptag och bortförsl av näringsämnen.
- Markandning
- Användning av NPK och andra surgörande kvävegödselmedel.

Grödornas upptag av näringsämnen och kvävegödslingen kan tillsammans stå för ungefär hälften av den försurande effekten.

NPK-effektivitet vid olika pH

pH	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
N	30%	43%	77%	89%	100%
P ₂ O ₅	23%	31%	48%	52%	100%
K ₂ O	33%	52%	77%	100%	100%

Rekommenderade mängder Magnum 12 magnesiumkalk

Aktuell jordanalys och lokala förhållanden styr rekommenderad mängd Magnum 12. Vid underhållskalkning i växtföljden, normalt vart 4–5 år ligger normalt givan mellan 3000–5000 kilo per hektar. För att varaktigt höja pH kan större givor krävas. Vi rekommenderar kontakt med oberoende rådgivare för bedömning av korrekt giva.

Kalkbehov, ton CaO/ha, i form av kalkstensmjöl, för höjning av pH-värdet med ca 0,5 enhet inom pH-intervallet 5,0–6,5 (efter Gustafsson,2000) Lerhalt % och jordart

Mullhalt %	Förkortning	<5 Sand- & mojordar	5-15 Leriga jordar	15-25 Lättlera	25-40 Mellanlera	40-60 Styv lera	>60 Mycket styv lera
<2	mf	0,5	1	2	3	4	4,5
2-3	nmh	1	1,5	2,5	3,5	4,5	5
3-6	nmh	1,5	2	3	4	5	5,5
6-12	mr	2,5	3	4	5	6	7
12-20	mkt mr	4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5

Egenskaper

Kemisk analys	Ämne	Typvärde
	Kalcium, Ca	20 %
	Magnesium, Mg	12 %

Produktbeskrivning

Namn	Art. nr.	Plats	Förpackn.	Spridning	Partikelstorlek	Krav	Kalkvärde 1/5 år	NV CaO
Magnum 12 Bas	198283	GH	Bulk	Kalkspridare	0–1,5 mm	Ja	38/49	54
Magnum 12 Bas	205285	LB	Bulk	Kalkspridare	0–3 mm	Ja	21/30	54
Magnum 12 Mjöl	196306	SX	Big Bag 1500kg	Rör-spridare	0–0,1 mm	Ja	53/54	54
Magnum 12 Mjöl	198281	GH	Bulk	Rör-spridare	0–0,1 mm	Ja	54/54	54

Kontakt

Björka Mineral AB c/o Omya AB
Tel: 040-20 67 00
www.omyalantbruk.se

GH=Glanshammar, LB=Larsbo, SX=Sala