



Magnum 12 Granul

Magnum 12 Granul (12 % magnesium) är en unik kalkprodukt från Björka Mineral AB. Den består av finmald granulerad dolomitkalk vilket ger produkten många betydande fördelar som enkel spridning med konventionell gödnings-spridare, snabb pH-effekt direkt efter spridning, samt hög precision.

Magnum 12 Granul 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 Granul är NV CaO 51 %.

Kännetecknen och fördelar med granulerad kalk

Magnum 12 Granul är en granulerad kalkprodukt. Den består av finmald snabbverkande dolomitkalk (0-0,1 mm) som tack vare granulering (2-6 mm) enkelt kan spridas med en vanlig gödnings-spridare.

Fördelarna är många:

- **Enkelt.** Ha kalken hemma och kör när det passar dig. Inga dyrbara entreprenörer behöver anlitas.
- **Snabbt.** Kalkpartiklarna i granulen är mindre än i andra kalkprodukter vilket ger en snabbare upplösning och omedelbar pH-höjning vilket ökar tillgängligheten för grödan.
- **Precision.** Magnum 12 Granul kan precisions-spridas på områden med låga pH och behov av magnesium.

Tillåten i ekologisk produktion

Magnum 12 Granul är tillåten att använda i KRAV-certifierad produktion och ekologisk produktion enligt Rådets förordning (nr) 834/2007 samt Kommissionens förordning (EG) nr 889/2008. Granskning av produkten är utförd av Kiwa Sverige AB.

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

Högsta tillåtna giva av Magnum 12 Granul är 2300 kilo per hektar och år.

Magnum 12 Granul 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, tex. minskar risken för inre nekroser i knölna 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 sockerbetar.
- 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, 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 viktig.
- 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, tex. med Magnum 12 Granul.

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 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 Granul

Aktuell jordanalys och lokala förhållanden styr rekommenderad mängd Magnum 12 Granul.

Normalt ligger givan mellan 300–600 kilo per hektar. Vid kvävegödsling rekommenderar vi ca 2 kilo granulerad kalk per 1 kilo ammoniumnitrat.

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 %
Partikelstorlek	Före granulering	Efter granulering
	0–0,1 mm	2–6 mm
Bulkdensitet	1,2	
CaO	55	

Produktbeskrivning

Produktnamn	Magnum 12 Granul®
Materialnummer	197132
Förpackning	Storsäck, 600 kg

Kontakt

Björka Mineral AB c/o Omya AB - Tel: 040-20 67 00