

# Granulovaný křídový vápenec

# KALKGRAN

Je velmi kvalitní granulovaný křídový vápenec s vysokou reaktivitou.

Vyznačuje se velmi rychlou rozpustností v půdě oproti klasickým mletým vápencům.

Díky kvalitní granulaci je aplikovatelný klasickými odstředivými rozmetadly i na 30 metrů šířku záběru.

## Složení:

CaO: minimálně 50 % (89 %  $\text{CaCO}_3$ )

MgO: maximálně 1 % (2 %  $\text{MgCO}_3$ )

Granulace: 2–6 mm

## Působení:

- upravuje půdní reakci a v adekvátní dávce zajišťuje optimální pH pro procesy v půdě
- vytváří lepší podmínky pro růst rostlin, zlepšuje využitelnost ostatních živin (zejména fosforu), příznivě ovlivňuje růst kořenového systému
- snižuje potřebu hnojení, snižuje rozpustnost a příjem těžkých kovů
- odběr vápníku pěstovanými plodinami je od 50–150 kg /ha za rok, každoroční ztráta vápníku je v průměru 210 kg/ha
- zlepšuje zdravotní stav půdy, zlepšuje strukturu půdy a její zpracovatelnost
- eliminuje vliv fyziologicky kyselých hnojiv, např. síranu amonného, DASV, LAV27
- dodává přístupný vápník do půdního profilu, lze s ním vápnit i do vzešlého porostu bez nebezpečí poškození
- posiluje biologickou aktivitu půdy
- vzhledem k vysoké reaktivitě se nehodí k melioračnímu vápnění a má krátkodobější účinek proti klasickým vápencům

**Balení: velkobjemové vaky 600 kg nebo volně ložený**

# Doporučené dávkování se odvíjí od druhu půdy a požadovaného pH

## a) orná půda + ovocné sady

Lehká půda		Střední půda		Těžká půda	
pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>	pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>	pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>
do 4,5	1,20	do 4,5	1,50	do 4,5	1,70
4,6-5,0	0,80	4,6-5,0	1,00	4,6-5,0	1,25
5,1-5,5	0,60	5,1-5,5	0,70	5,1-5,5	0,85
5,6-5,7	0,30	5,6-6,0	0,40	5,6-6,0	0,50
		6,1-6,5	0,20	6,1-6,5	0,25
				6,6-6,7	0,20

## b) trvalé travní porosty

Lehká půda		Střední půda		Těžká půda	
pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>	pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>	pH	CaO v t.ha <sup>-1</sup>
do 4,0	0,50	do 4,0	0,80	do 4,0	1,20
4,1-4,5	0,40	4,1-4,5	0,70	4,1-4,5	0,90
4,6-5,0	0,30	4,6-5,0	0,50	4,6-5,0	0,70
		5,1-5,5	0,30	5,1-5,5	0,30
				5,6-6,0	0,20

### Praktický příklad stanovení dávky vápnění za účelem dosažení optimálního pH

Chceme vyvápnit střední půdu s pH ( podle AZP) 5,3. V tabulce najdeme ve sloupci se střední půdou pH v rozmezí 5,1 – 5,5 , roční normativ je 0,7 tuny CaO=700 kg. KALKGRAN má bazickou účinnost 51 kg CaO, na 1 ha tedy potřebujeme naaplikovat 1,4 t kalgranu. Prakticky je to příliš velká jednorázová dávka pro odstředivé rozmetadlo a proto je nutné rozdělit tuto dávku na dvakrát.

**V případě udržovacího vápnění za účelem udržení stávajícího pH používáme dávku 400 kg na ha!!!!**

Orientační doporučení stanovení potřebné dávky KALKGRANU dle půdní reakce a typu půdy:

Typ půdy	Pro změnu pH o 0,1
Písčité – Hlinitopísčité	60 kg/ha
Písčitohlinité – Jílovitohlinité	100 kg/ha
Jílovité – Jíl	125 kg/ha



### Aplikace

Aplikace se provádí kotoučovými odstředivými rozmetadly podobně jako průmyslová hnojiva. Vždy je lepší rovnoměrné zapravení do půdního profilu po aplikaci. Aplikaci lze provádět téměř celoročně pokud neporušíme nařízení Vyhlášky o hnojivech.

### Dodavatel:

ZNZ Pelhřimov, s.r.o.,  
Řemenovská 1999, 393 01 Pelhřimov  
www.znzpelhrimov.cz, 00420 724 266 550

