

## KVALITETSKALK FOR LANDBRUKET

Til alle gårdbrukere i:  
**Kvam og Jondal**



### Vi tilbyr kvalitetskalk ferdig spredd våren 2020:

**Agri Dol** (magnesium)      *Kalkverdi 35/48 (12 % Mg)*

Kvam

Kr. 754,- pr. tonn eks. mva

Jondal

Kr. 799,- pr. tonn eks. mva

Pristillegg for små lass.

Ved bestilling av større kvanta, ta kontakt.

### Bestill kalk i dag fra følgende kontaktpersoner/spredeentreprenører:

	Kontaktpersoner:	Telefon:
Kvam og Jondal	Jan Mo AS, lager	56 55 59 22
	Torkel Hovland, spredeentreprenør	934 34 809
	Alf Lillefosse, spredeentreprenør	913 14 397

Du kan også kontakte vårt kontor ved Asbjørn Ramsli, tlf. 941 42 877

**Franzefoss Minerals / Felleskjøpet**  
- veien til lavere kalkingskostnader!

Se baksiden av arket for detaljert og viktig informasjon om kalk.

**www.kalk.no**

## Hvorfor må det kalkes?

Vi må kalke for å motvirke forsuring:

- Utvasking av kalsium ved nedbør
- Nedbryting av organiske materialer
- Bruk av fullgjødning
- Sur nedbør

Dette vil utgjøre et kalkbehov på 40 - 60 kg pr. da pr. år. Behovet for kalk ser du best ved å analysere jordas pH, dvs. jordas surhet. Ideell pH er 6.0 - 6.5 på mineraljord (pH kan være noe lavere på myrjord).

## Hva oppnår vi med å kalke?

- Utnytte gjødselen bedre
- Bedre jordstruktur
- Frigjøre næringsstoffene i jorda
- Redusere enkelte ugressarter
- Stimulere mikromiljøet i jorda
- Tilføre jorda kalsium
- Unngå giftvirkning av Aluminium og Mangan
- Redusert opptak av tungmetaller i plantene

## Kalkkvalitet

Som ved andre produkter varierer kvaliteten mye, også når det gjelder kalk som er på markedet. I utgangspunktet er det naturlig å tro at kalkstein og f.eks. skjellsand, som begge inneholder 48-55 % kalk, skulle ha noenlunde samme virkning.

Men når kalken blir blandet i jorda, er det den syrenøytraliserende virkningen som teller mest. Dvs. hvor grovt er produktet, hvor lettoppløselig er det, hvor stort Mg-innhold har det, hva er vanninnholdet i produktet? Landbrukstilsynet kontrollerer produsentene (p.t. ikke skjell/korallsandleverandørene), tar hensyn til det forannevnte og kommer frem til kalkverdien.

## Kalkverdi

Denne viser tall for langtidsvirkning og hurtigvirkning.

Eksempel: AGRI Grov og AGRI Mel fra Verdal. CaO-ekvivalenten på begge er 55 %. Dvs. det maksimale en kan få ut av kalksteinen.

AGRI Grov kalkverdi 40/51: Etter 1 år er ca. 40 av de 55 % nyttiggjort. Etter 5 år ca. 51.

AGRI Mel tørr, kalkverdi 55/55: Full utnyttelse allerede etter 1. år. Like bra etter 5 år.

- Kalkverditallene brukes for å sammenligne de forskjellige kalkproduktene som tilbys på pris og mengde.
- Beregn pris pr. kalkverdi ved å ta den totale kostnaden på kalken inkl. transport og eventuelt spredning og divider på kalkverdien.

## Økonomi

Ved f.eks. en rågrasavling på 3 tonn pr. da, 4 baller à 750 kg, utgjør kostnadene ved normal vedlikeholdskalking kun ca. 4 % av totalkostnadene og ved kornproduksjon ca. 14 %.

Eksempler fra forsøk i Trøndelag viser at en pH-økning fra 5,4 til 6,0 ved overflatekalking av eng, ga en nettogevinst på kr. 80-90 pr. da pr. år når alle utgifter var fratrukket. På korn viste den tilsvarende gevinsten mellom 40 og 50 kroner.

**Kalk er en helt nødvendig innsatsfaktor i planteproduksjonen og vil bedre økonomien.  
Kalk kan ikke erstattes av gjødning.**