



IRS
Postbus 32
4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / wilting@irs.nl

Werking kalk-/calciummeststoffen

Peter Wilting

Werking kalk-/calciummeststoffen

- ☀ verbetering bodemstructuur door verhoging hoeveelheid oplosbare calciumionen in de grond
- ☀ van kalkmeststoffen heeft schuimaarde meeste effect
Gips (calciummeststof) verhoogt hoeveelheid oplosbare calciumionen veel meer

Bron: P. Boekel, Instituut voor Bodemvruchtbaarheid (nu PRI)



Invloed hoeveelheid oplosbare calcium

gemiddelde van 2 proefvelden op kleigrond met gem. 30% lutum

Object	pH-KCl	Oplosbare calcium mei (kg/ha in laag 0-10 cm)
onbehandeld	7,5	3000
Gips	7,2	6100
Betacal	7,7	3200
gemalen kalk	7,5	3000

1775 kg Ca/ha met alle meststoffen

Bron: Altic



Mogelijk toekomstig bezwaar Gips

- ☀ zwavelhoeveelheid
- ☀ 46% SO₃
- ☀ 10 ton/ha gips = 4600 kg SO₃ = 1840 kg S!
- ☀ EU-richtlijn bescherming grondwater tegen verontreiniging:
"Lidstaten zijn verplicht drempelwaarden voor sulfaat vast te stellen"



Conclusies

- ☀ Gips is een effectieve structuurverbeteraar, maar heeft mogelijk een bezwaar:
 - hoge aanvoer van zwavel
- ☀ van de gangbare kalkmeststoffen is Betacal de meest geschikte structuurverbeteraar

