

Nya rön om kalkning för högre sockerskördar

Presentation av pågående forskningsprojekt;
upplägg och prel resultat



Åsa Olsson



Inverkan av kalkning på skörd och kvalitet i sockerbetor 2008-12

Slutsatser

- Stor potential att höja sockerskördarna
- Jordar **utan kalkbehov** dvs högt pH, ler- och mullhalt gav skördeökning
-med kalkbehov marginella ökningar
- Lägre rotbrandsindex
- Viktigt med bra inblandning av kalk (–Mn, B)
- Jordstruktur?
- Förändringar i pH mm på längre sikt?

Frågeställningar i pågående projekt

1. Studera vilken betydelse **växtnäring, jordstruktur och inverkan på sjukdomar** för att förklara effekten på skörd
2. Mäta skördar i storskaliga försök
3. Växtnäringsupptagning i sockerbetor efter kalkning



Ökad produktivitet i växtföljden genom

Pågår... kalkning – effekt på sockerbetor

- Uppföljning i storskaliga försök, skördar
- Högt pH, ler (>16%) och mull – 12 platser
- Tre led:

1. Okalkat
2. Kalkstensmjöl
3. Aktiv struktur

4 ton CaO/ha

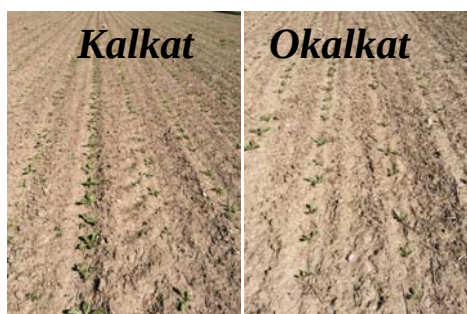


Inbrukning av kalken i jorden

- 2-3-4 körningar i olika riktning
- Inom 48 timmar
- 15-20 cm
- Ev torka mellan körningarna



- Bladanalyser i 4-6 bladsstadiet
- Turbiditet, mått på struktur
- Jordburna svampar
- Skörd



Resultat Sockerskördar 2014-2015

4 försök: + 300 till 1000 kg socker
1 försök: +/- 0
1 Försök: -300 kg socker

Hur förklara uppkomna effekter i betor:
Struktur, växtnäring, sjukdomar?

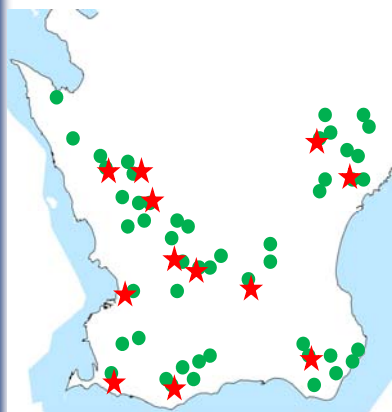
Uppföljning i korn, vete, potatis, ärtor och raps:
"Kalkens potential för struktur, växtnäring,
växtskydd, ekonomi"



Anita Gunnarsson, HS Skåne



Nya rön om kalkning för högre skördar - Sockerskördar i växtföljdsomlopp 2



52 provytor 20 x 20 m
utlagda sedan 2008

Skörd i omlopp 2

Årlig provtagning:

- Jordprov pH, Ca-AL m fl
- Rotbrandsindex

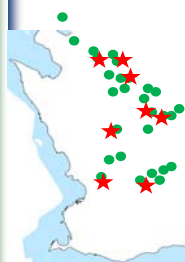
Tre led: S-kalk 16 t, K-mjöl 8 t/ha

Steg: 0, 4, 8, 16, 32 t/ha K-mjöl

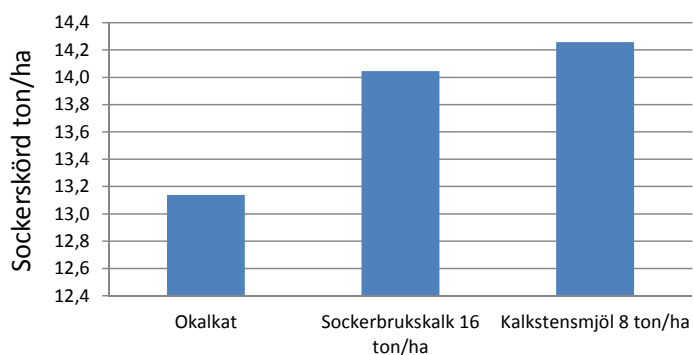


Nya rön om kalkning för högre skördar - Sockerskördar i växtföljdsomlopp 2

Pågår...

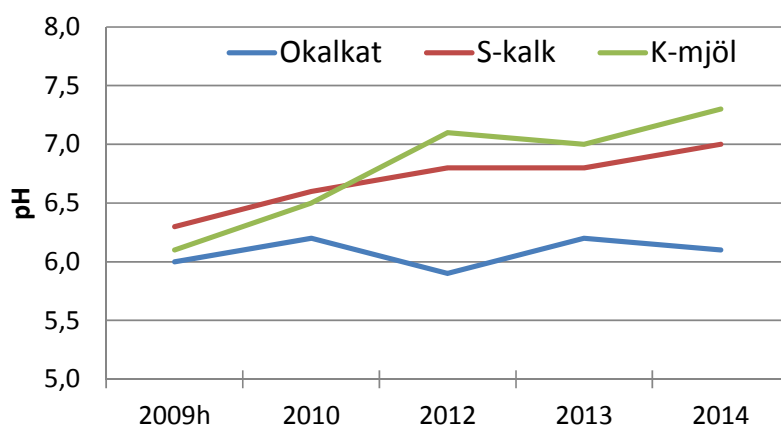


11 Försök 2014-2015



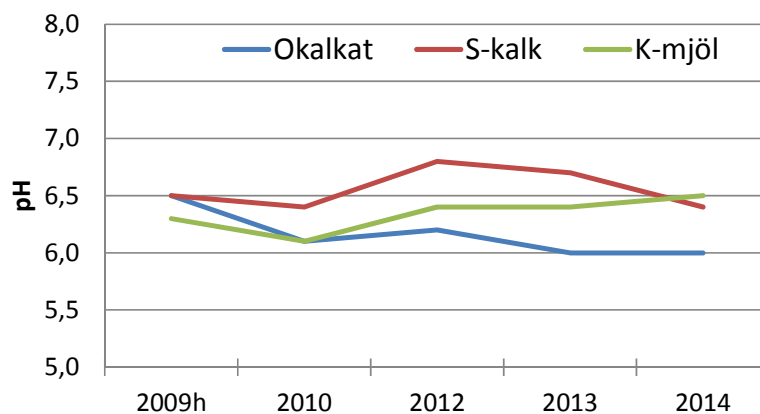
Återtester pH 2009-2014

Svalöv 23% ler



Återtester pH 2009-2014

Bollerup 13% ler





Tack för uppmärksamheten!

*Projekten är finansierade av:
Stiftelsen Lantbruksforskning SLF och KSLA*

