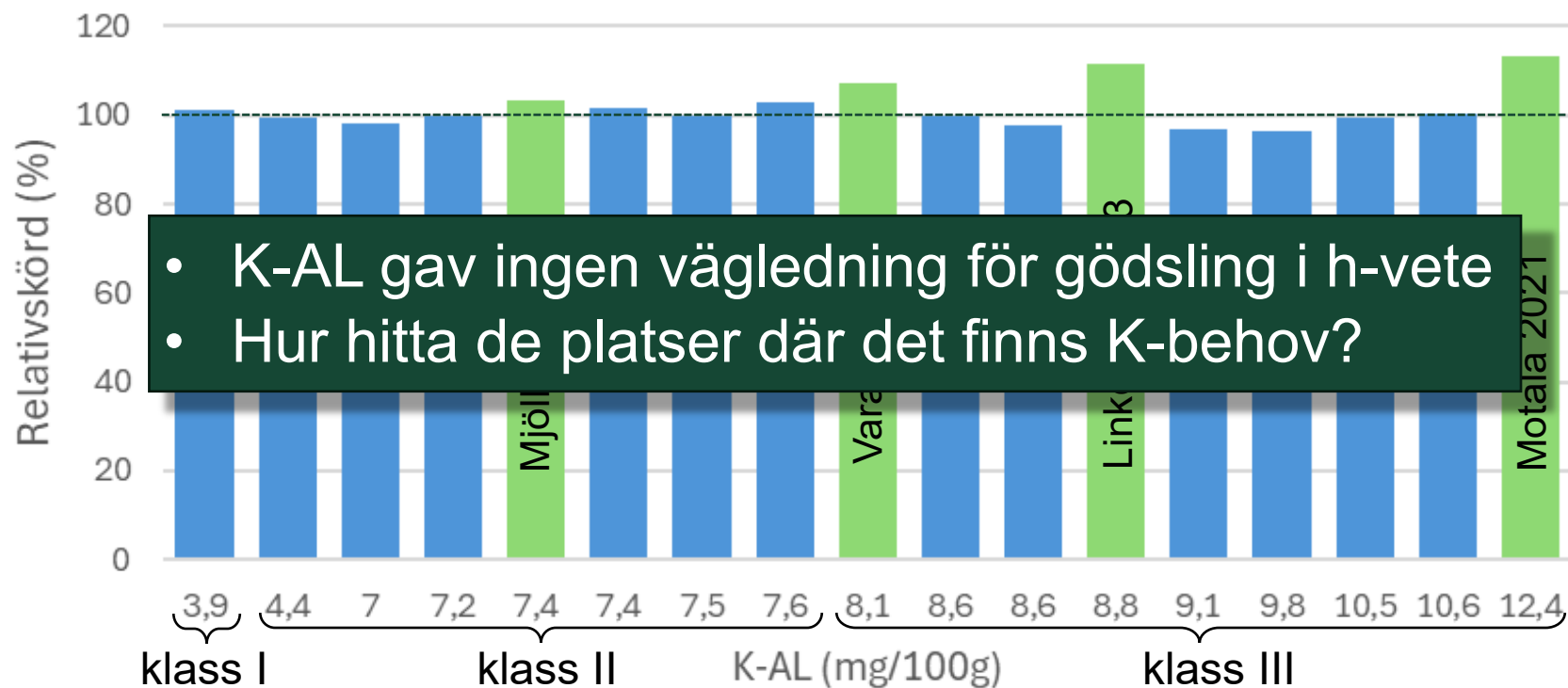


Räcker AL-analyserna för bedömning av K-behov i spannmål?

Johanna Wetterlind, SLU



L3-4039 Kaliumgödsling till höstvete

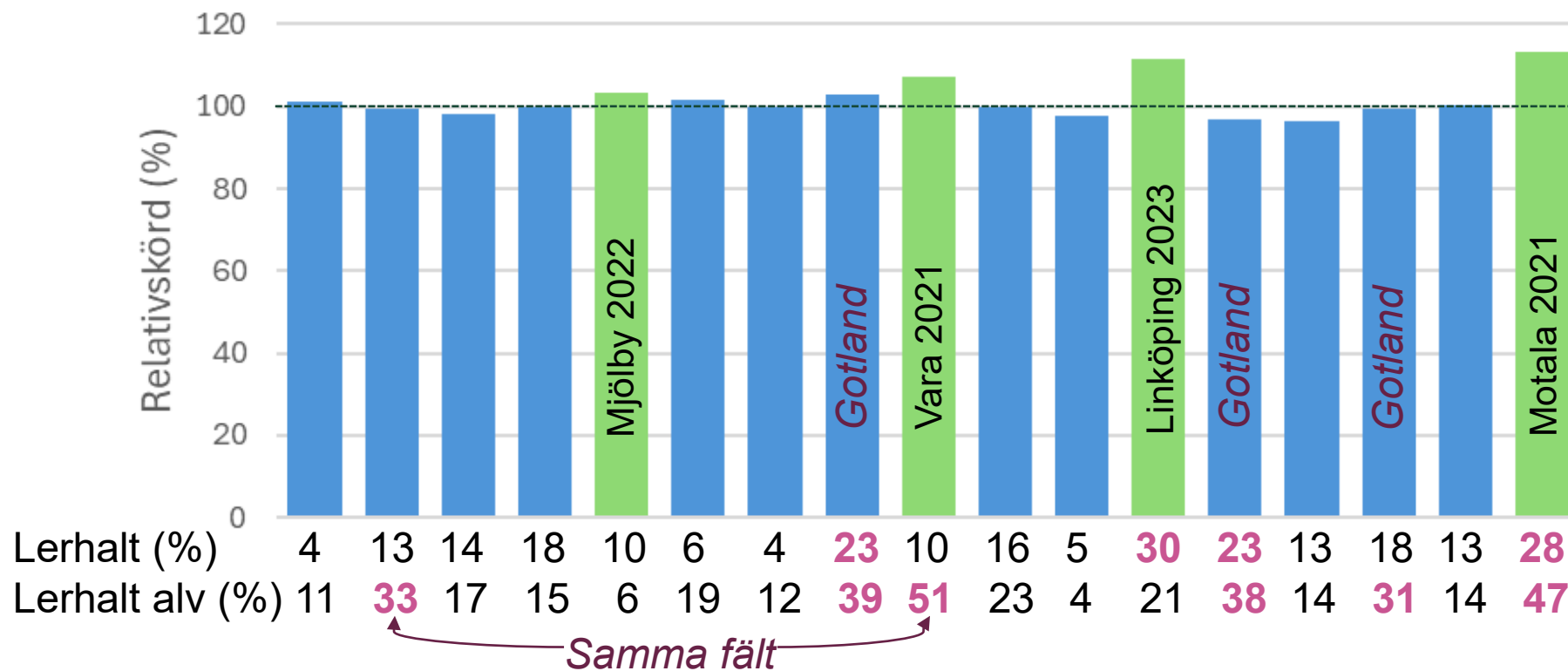


Medel av led 5 led:

- 2: 20 kg K/ha
- 3: 40 kg K/ha
- 7 40 kg K/ha –Mg
- 4: 60 kg K/ha
- 5: 80 kg K/ha

- Skördeökning på 4 av 17(18) platser
- Bara skördeökning på 1 av de 8 platserna i klass I och II
- Tydligast skördeökning på 3 av platserna i klass III

L3-4039 Kaliumgödsling till höstvet



Är det något som skiljer ut platserna med skörderespons?

- Inte: K-AL i alven, K-HCL, pH, mullhalt
- Lerhalt - Mg-AL och K/Mg-kvoten?

Samband mellan lerhalt och Mg-AL ($r^2=0,7$)

Betydelsen av lerhalt för tolkningen av K-AL- analyser

Johanna Wetterlind, SLU

Malin Lovang & Carl Larsson, Lovang

Lantbrukskonsult AB

Daniel Pettersson, Eurofins

Stiftelsen Svensk Växtnäringsforskning



Metod

För att studera lerhaltens eventuella påverkan på K-tillgängligheten jämfördes K-AL-analyserna med en betydligt mildare extraktion, K-CaCl₂.

Analys:

K-AL, Mg-AL

K-CaCl₂, Mg-CaCl₂

Lerhalt



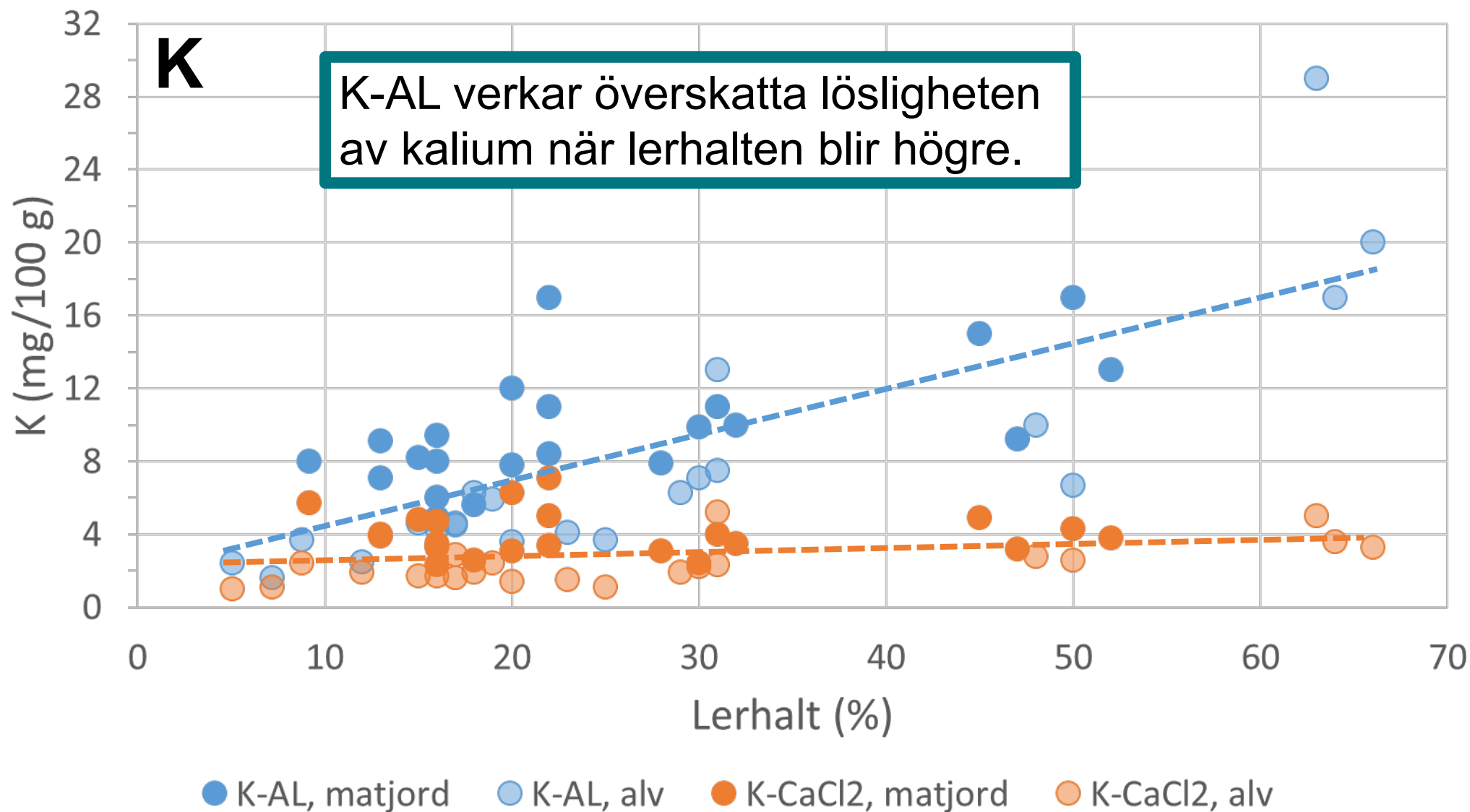
Kriterier för provplatser

- K-AL III
- Mullhalt 2-4 %
- Så jämn spridning som möjligt i spannet 5-30 ler.
- Ingen organisk gödsel de senaste 2 åren
- Ingen potatis de senaste 2 åren
- Ingen vall de senaste 2 åren
- Ingen extra kaliumgödsling

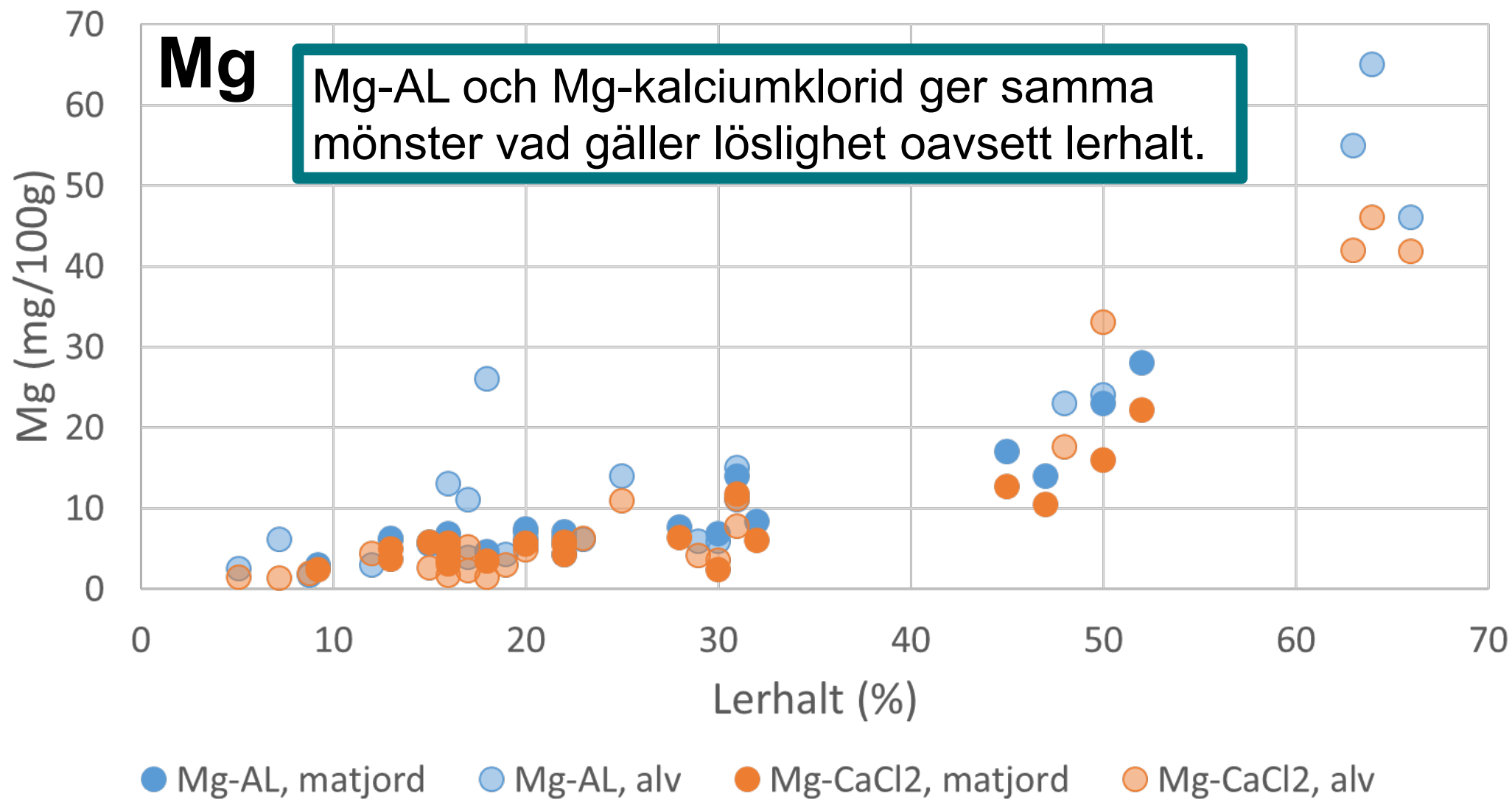
Totalt 22 platser provtogs våren 2024
15 i Östergötland och 7 i Västergötland
0-20 cm + 40-60 cm
4(5) av platserna från L3-4039 ingick,
alla som gav skördeökning (!)



matjord + alv



Matjord+alv



Räcker AL-analyserna för bedömning av K-behov i spannmål (höstvet)?

- Nej, i alla fall inte för att bedöma ettåriga gödslings effekter.
 - Ingen skörderespons i 90 % av fallen i klass I och II.
 - Skörderespons i 30% av fallen i klass III.
- K-AL överskattar tillgängligheten vid högre lerhalter.
 - Kombinera analyser? K-AL + lerhalt eller K-CaCl₂
- Ska vi trots allt inte räkna bort K/Mg-kvoten riktigt än?
 - Samband med ökad Mg med ökad lerhalt
 - K-CaCl₂/Mg-CaCl₂?

Vi har några fler prov från fältförsöken som analyseras nu!



Tack!

Johanna Wetterlind
Johanna.wetterlind@slu.se

Sveriges lantbruksuniversitet

Markens näringsomsättning/Institutionen för mark och miljö

Box 234, 532 23 SKARA

Besöksadress: Gråbrödragatan 19

www.slu.se