



Förändrade markanalyser?!

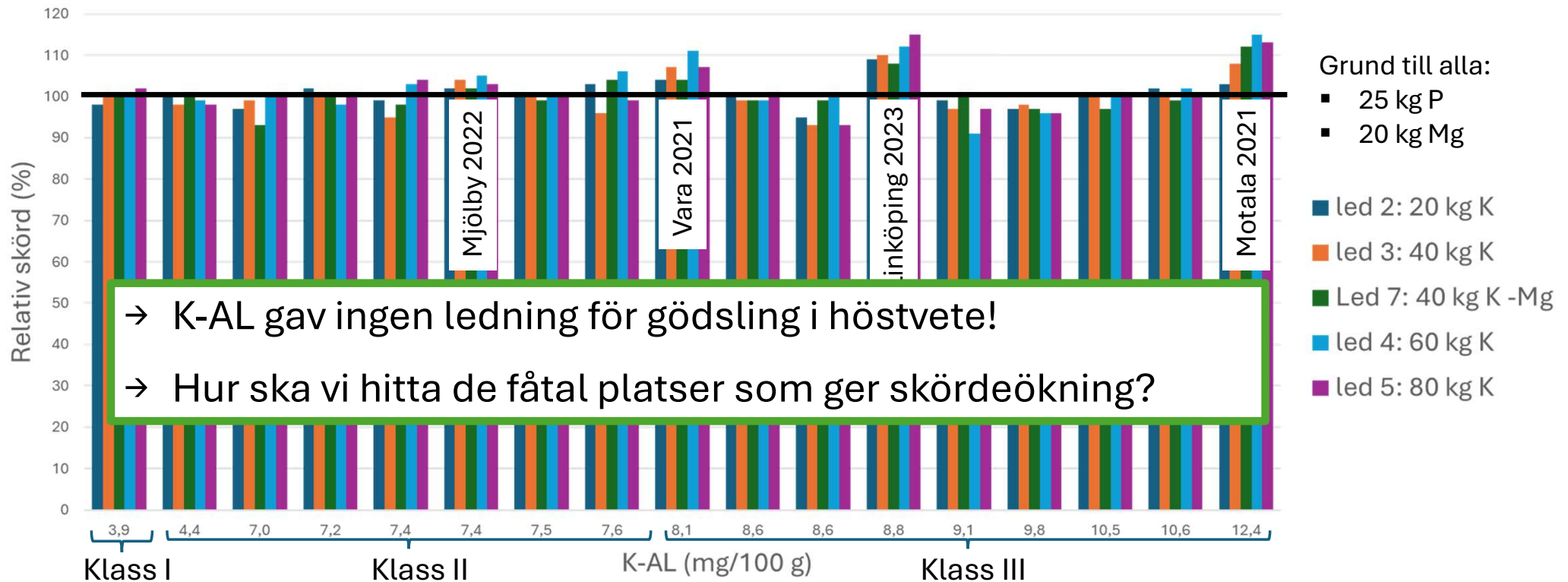
Räcker AL-analyserna för bedömning av kaliumbehov i höstvete?

Malin Lovang

Lovang Lantbrukskonsult AB

malin@lovang.se

L3-4039 Kaliumgödsling till höstvete



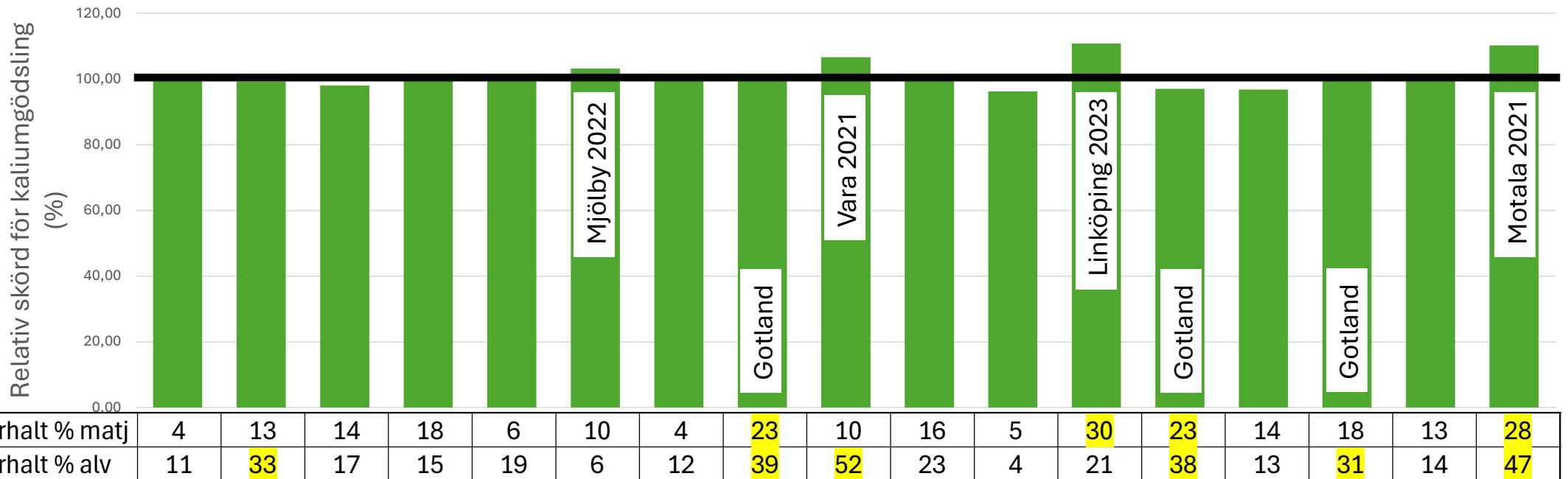
→ Totalt för serien: skördeökning på 4 av 18 platser

→ Bara skördeökning på 1 av de 8 platserna i klass I och II

→ Tydligast skördeökning på 3 av platserna i klass III

Hur ska vi hitta platserna som ger skördeökning?

L3-4039 Kalium till höstvet

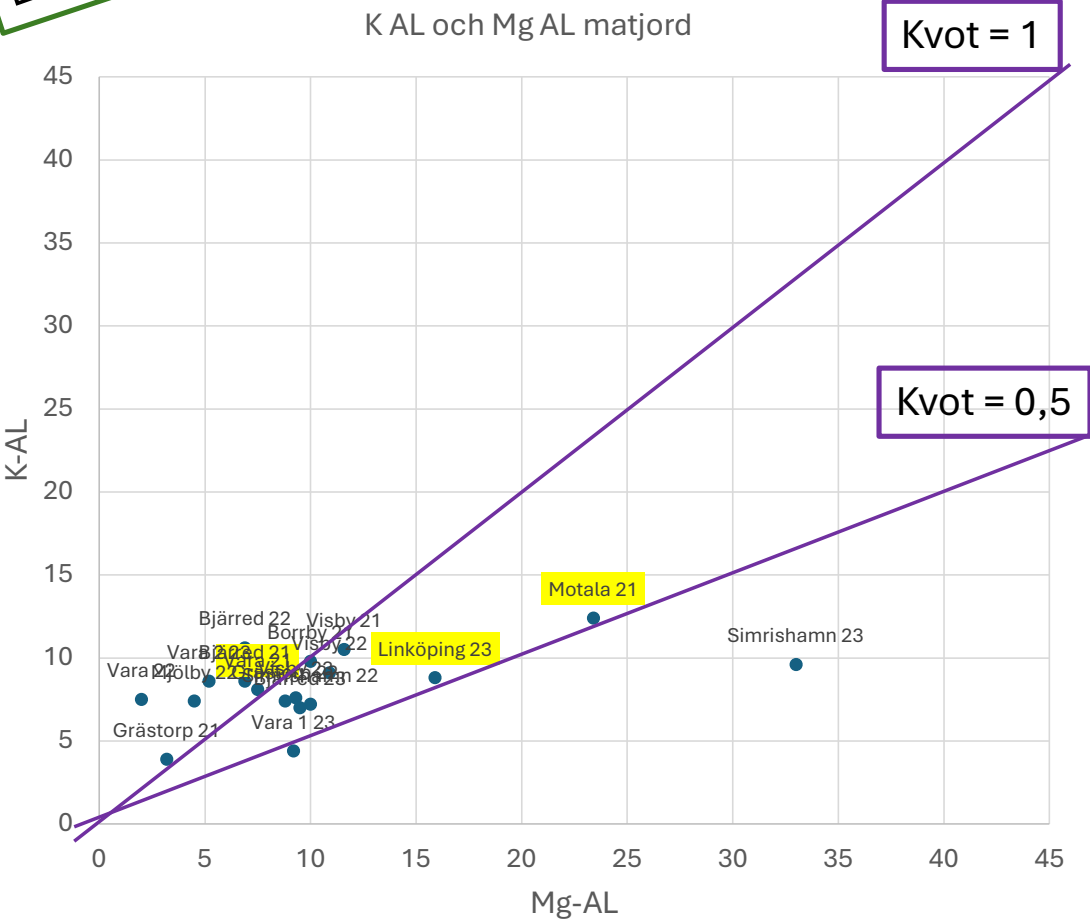


Inte med: K-AL, K-HCL, pH eller mullhalt i matjord eller alv

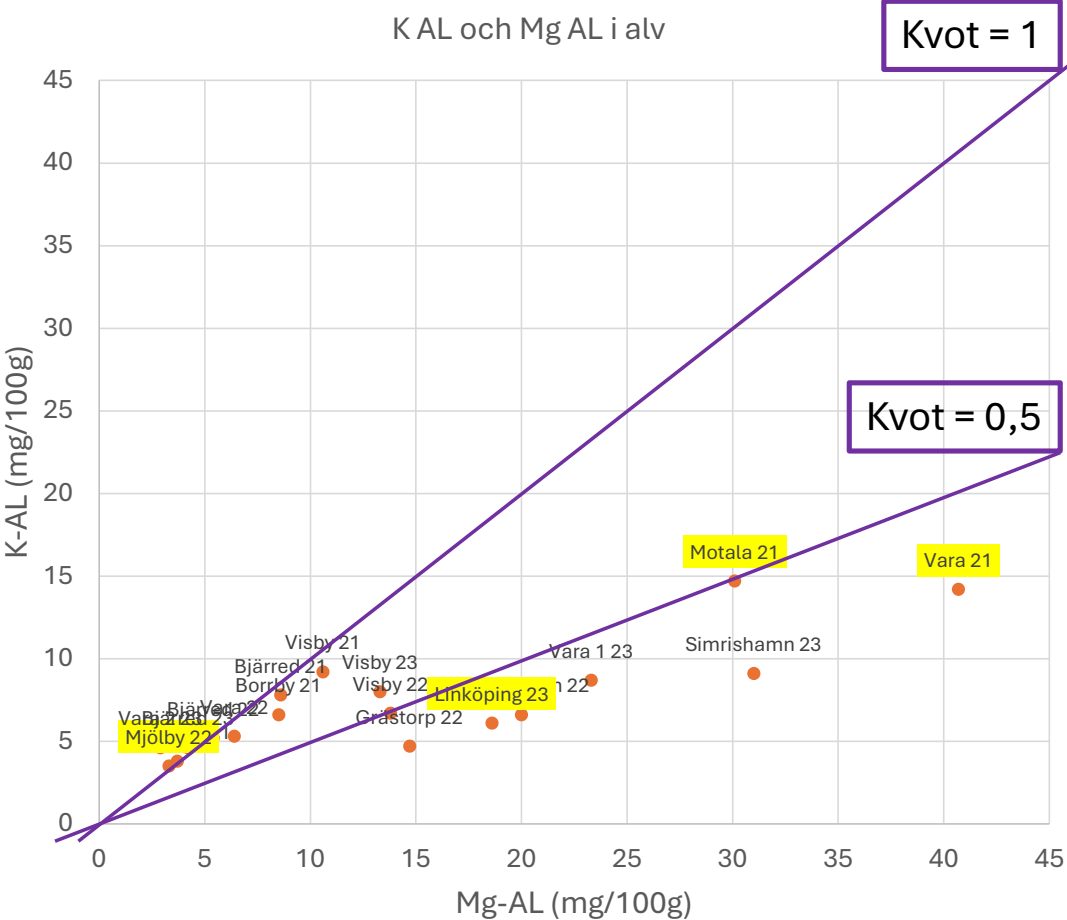
Kanske med: Lerhalt eller Mg-AL? Samband mellan lerhalt och Mg-AL ($r^2=0,7$)!

L3-4039

K AL och Mg AL matjord



K AL och Mg AL i alv



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





Kriterier för jordproven

- 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
- 0-20 cm + 40-60 cm
- 15 i Östergötland och 7 i Västergötland = 22 prov
- 4 platser från L3-4039 kaliumstegen ingick!! Av en slump var det alla som gav skördeökning.

Analys:

K-AL, Mg-AL

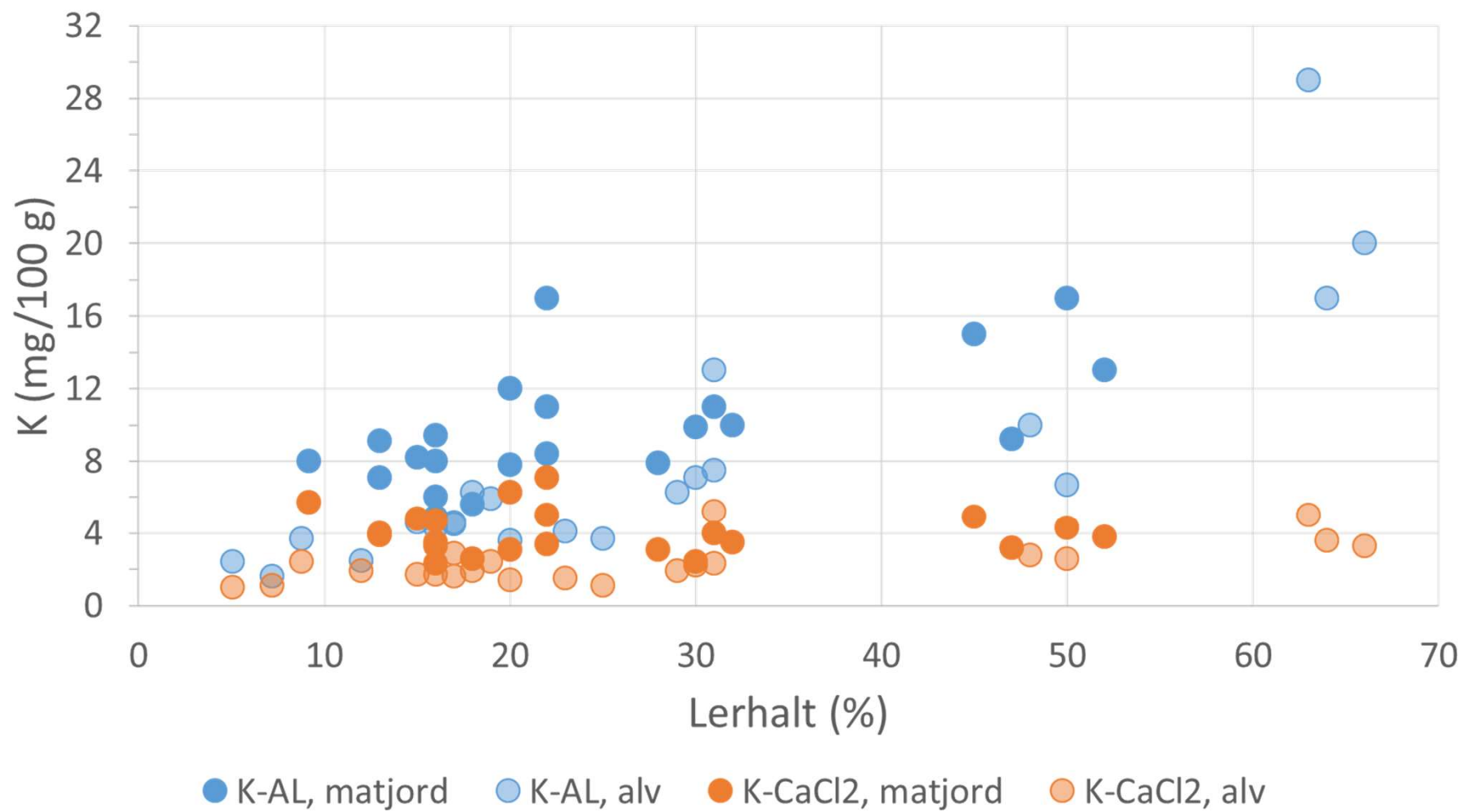
K-CaCl₂, Mg-CaCl₂

Lerhalt

→ Kan den visa något om lösligheten?

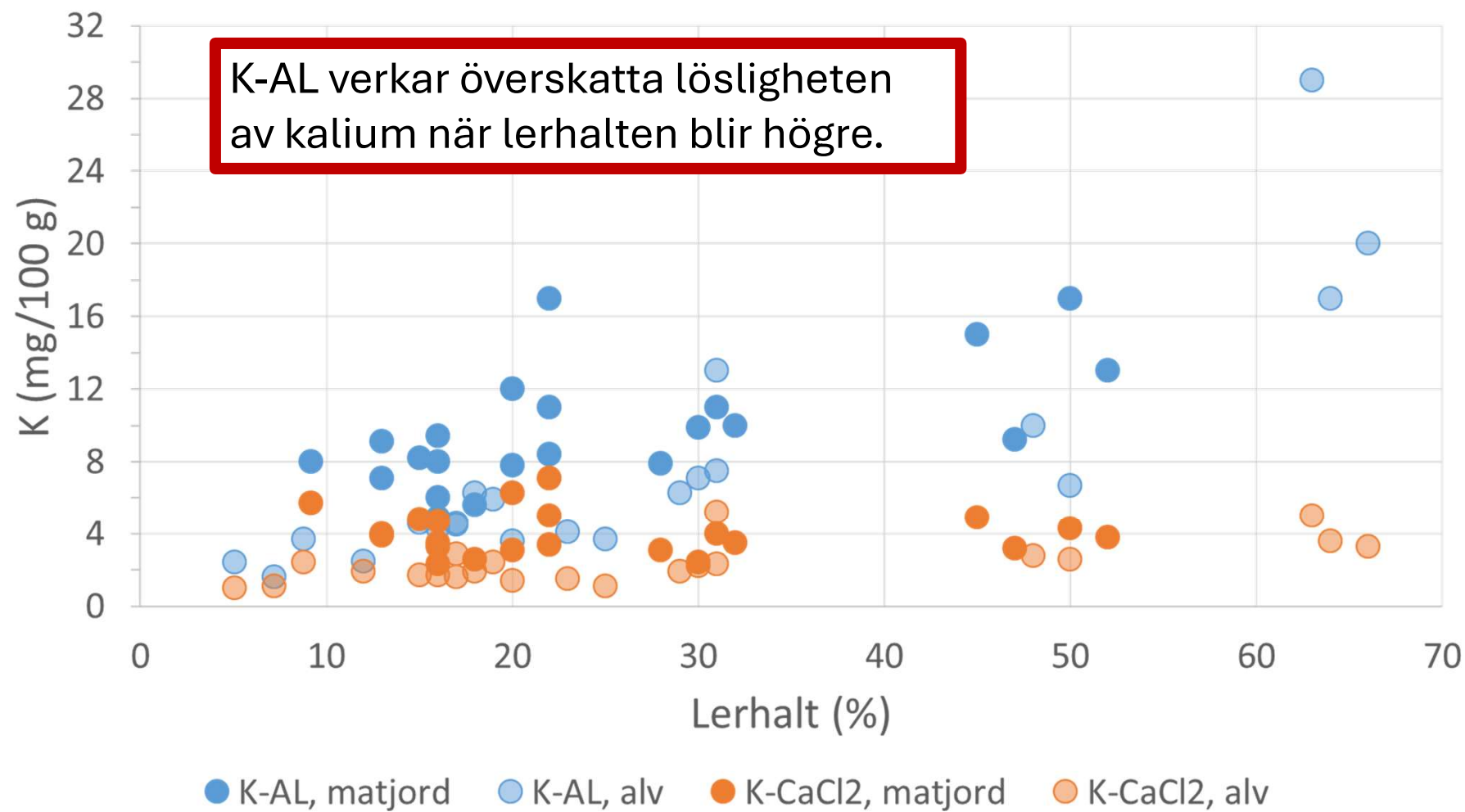
Jordprover

matjord + alv



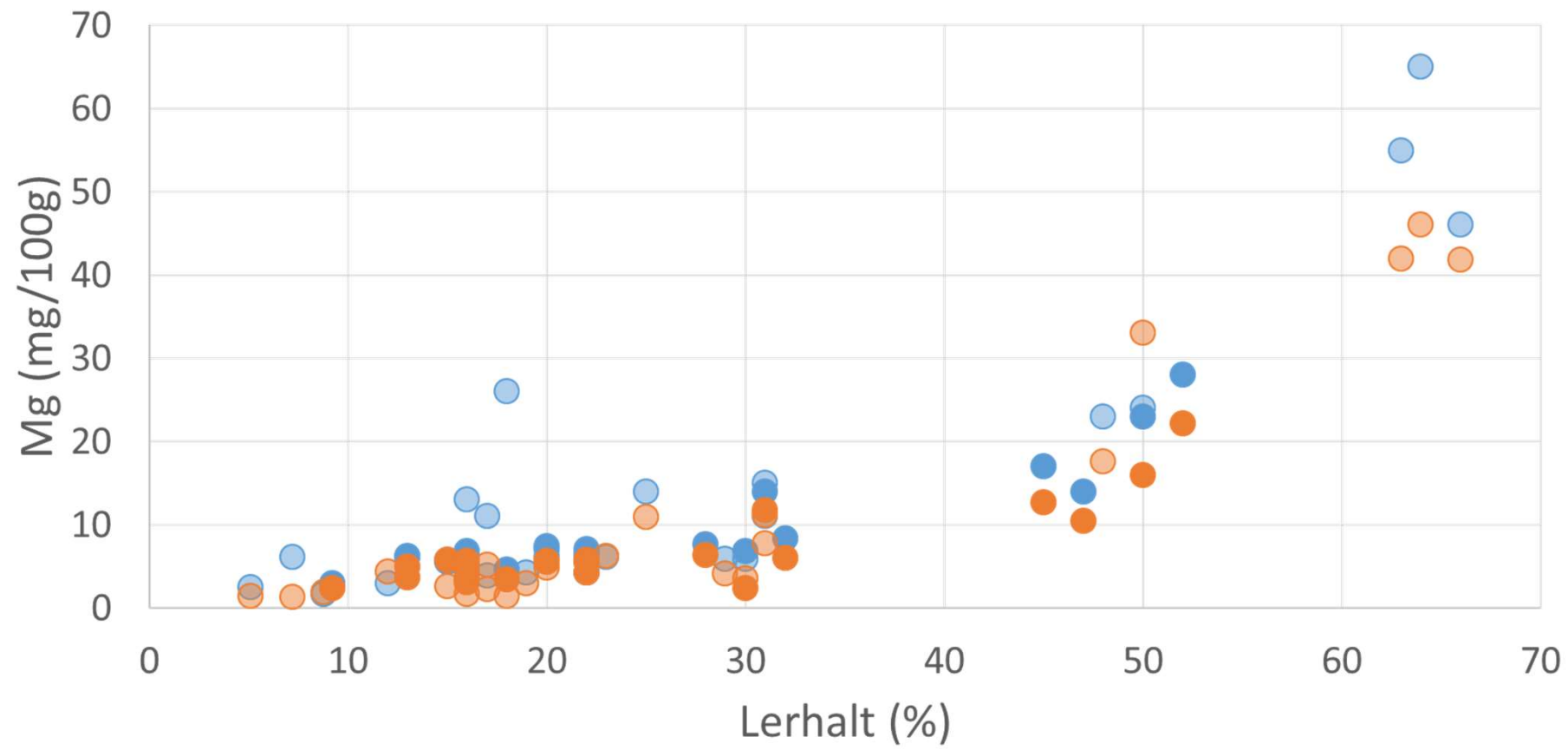
Jordprover

matjord + alv



Jordprover

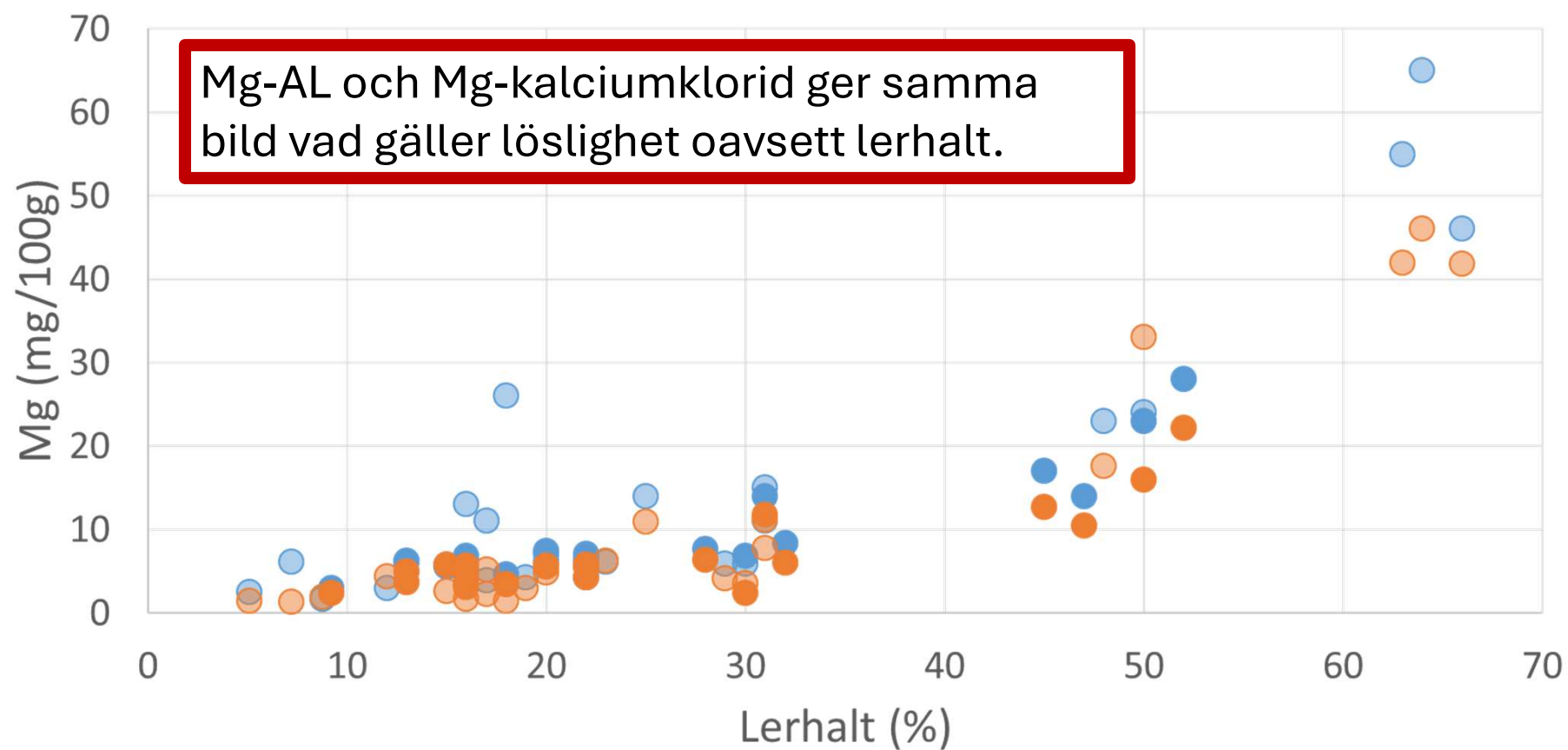
Matjord+alv



● Mg-AL, matjord ● Mg-AL, alv ● Mg-CaCl2, matjord ● Mg-CaCl2, alv

Jordprover

Matjord+alv



● Mg-AL, matjord

● Mg-AL, alv

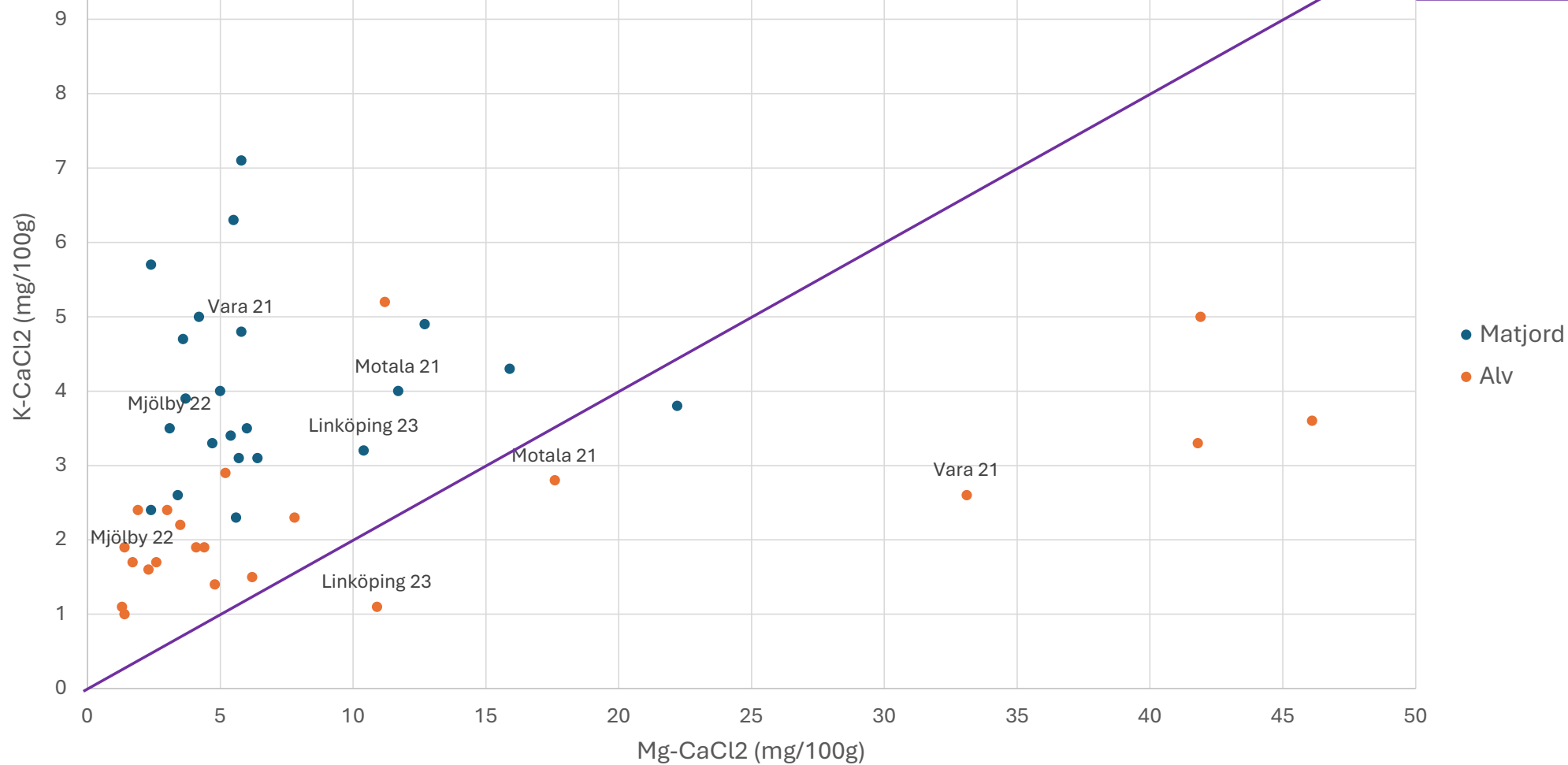
● Mg-CaCl2, matjord

● Mg-CaCl2, alv

Jordprover

Kalium och magnesium i kalciumklorid

Kvot = 0,2





Slutsatser så här långt:

Höstvete:

1. Med K-AL tal i klass I och II är det inte aktuellt att gödsla i 90 % av fallen!
2. I klass III är det en bra idé att gödsla i 30 % av fallen men vi vet inte var!?!

Andra analyser – kombinationer av analyser?

- K-AL överskattar kaliumtillgängligheten på högre lerhalter, ibland?
- Kalciumklorid (CaCl_2) ger inte ett bättre svar vad gäller kaliumbehov!
- Kombinera analyser? K-AL + lerhalt eller K-kalciumklorid?
- Hög lerhalt i alven kan påverka!
- Ska vi kanske inte räkna bort K/Mg i kalciumklorid, samband ökad Mg vid ökad lerhalt?

Vi har några fler prov från fältförsöken som analyseras nu!!!

Tack för uppmärksamheten!

Tack Sverigeförsöken,
Stiftelsen svensk
växtnäringsforskning och
Johanna, Daniel och Carl!



Malin Lovang
Lovang Lantbrukskonsult AB
malin@lovang.se