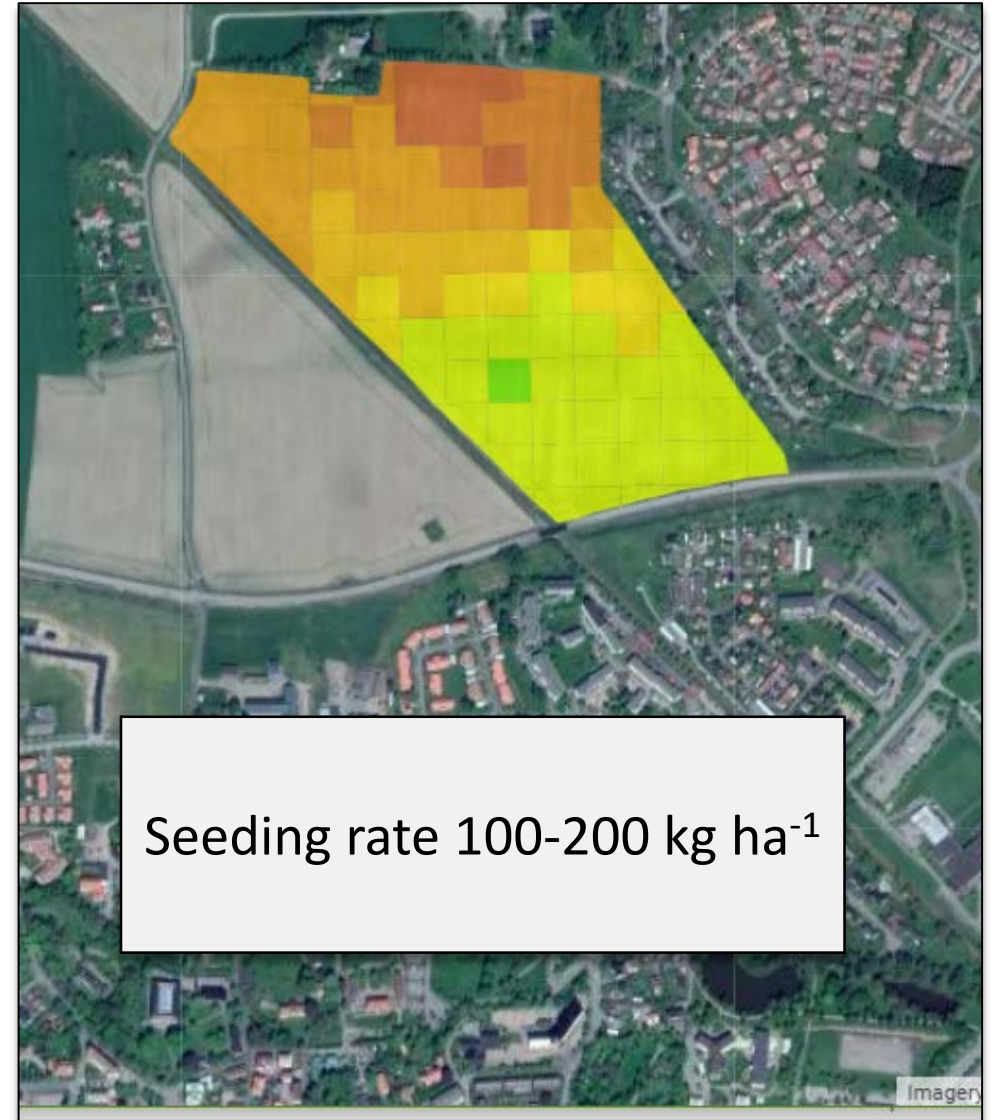
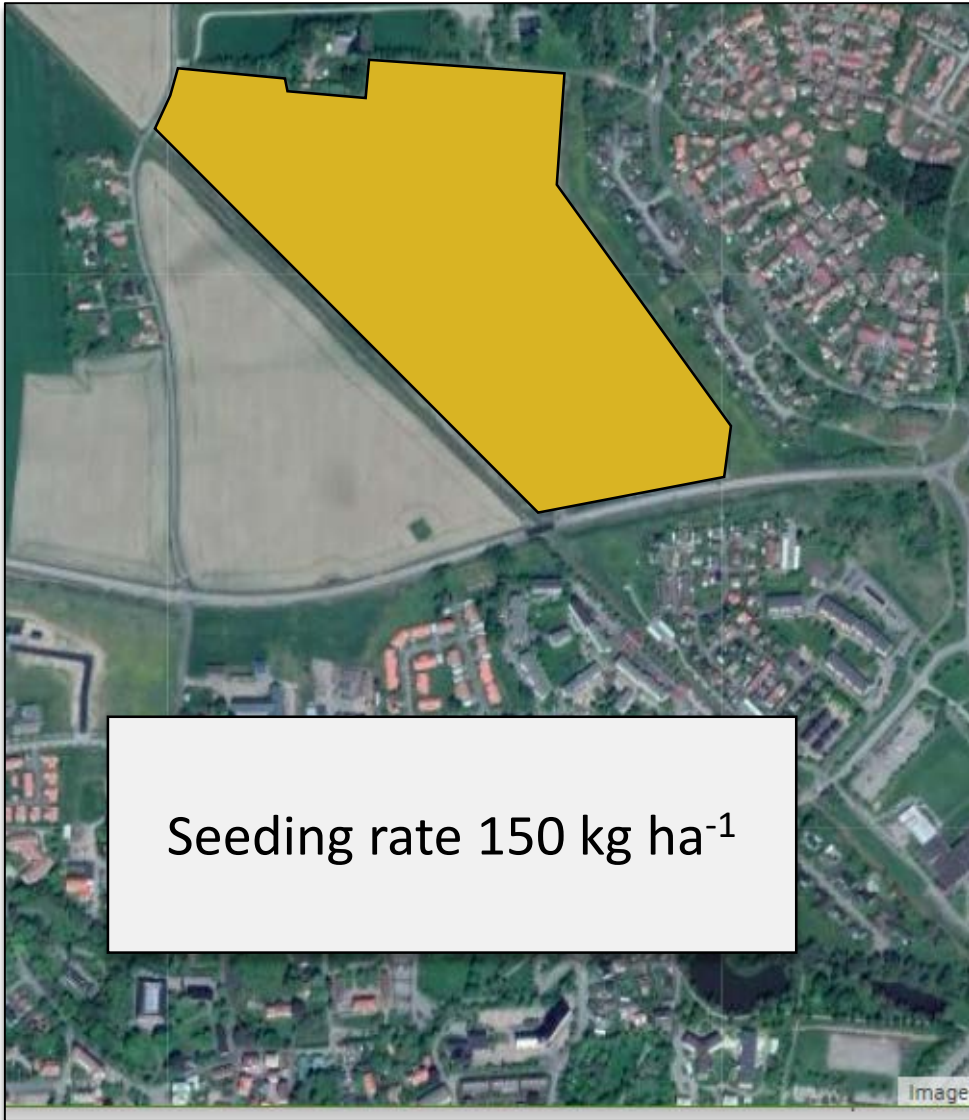


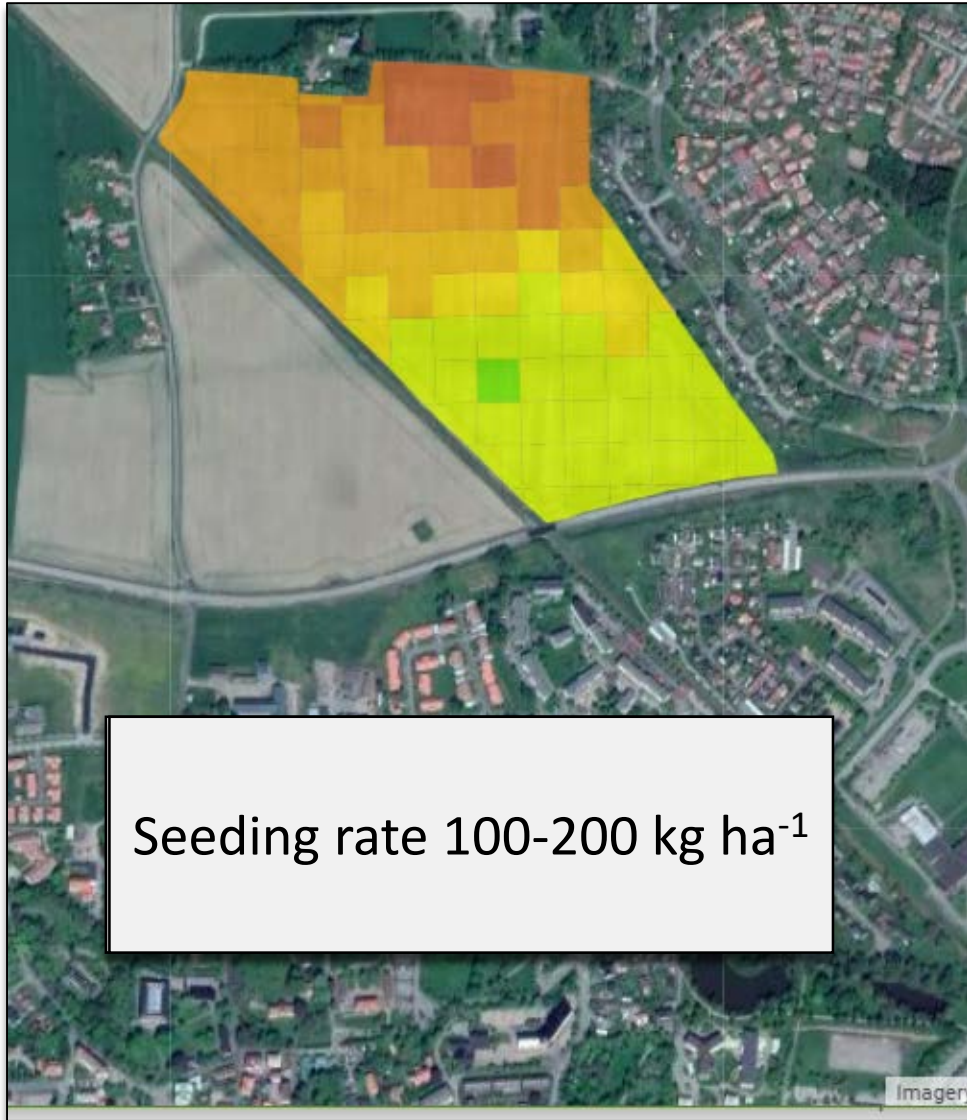


Big data
and
small data
in
decision support
for
crop production

Precision agriculture



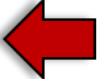
Precision agriculture



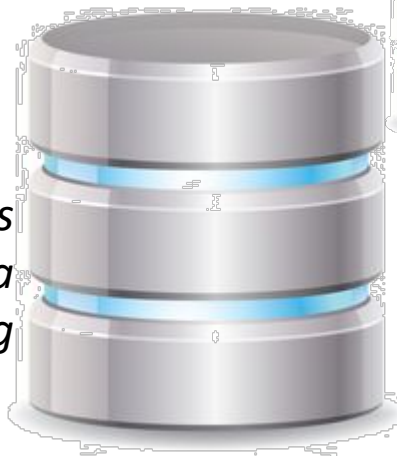
Benefits

- Better profit
- More even crop canopy

Requirements

- Decision support 
- VRA equipment
- Positioning system (e.g. GPS)

Sveriges
Geologiska
undersökning



Jordbruks-
verket



Naturvårds-
verket



Lantmäteriet

Big data

Small
data

	A	B	C	D
1	Samplecode	Long	Lat	CLAY_perc
2	CT042SA3799	34.94	0.73	40
3	CT042SA3800	34.94	0.72	32
4	CT042SA3801	34.94	0.72	28
5	CT042SA3802	34.94	0.72	32
6	CT042SA3803	34.95	0.72	34
7	CT042SA3804	34.93	0.73	38
8	CT042SA3805	34.94	0.73	34
9	CT042SA3806	34.93	0.73	30
10	CT042SA3807	34.93	0.73	40
11	CT042SA3808	34.94	0.73	36
12	CT042SA3809	34.94	0.72	38
13	CT042SA3810	34.94	0.73	40
14	CT042SA3811	34.94	0.73	40
15				
16				
17				

Farmer

markdata.se

Imagery ©2019, CNES / Airbus, Lantmateriet/Metria, Maxar Technologies Terms of Use Report a map error

Hitta block och välj markdata

1. Leta reda på det skifte du vill titta närmare på. Skriv in adressen (ex. sockennamn) i rutan uppe till vänster. Du kan också zooma in och ut med + och - tecknen eller förflytta dig genom att dra karta dit du vill.
2. Markera ett eller flera block i bakgrundskartan
3. Du kan sedan dela blocket om det innehåller flera skiften. Välj verktyget Rita delningslinje i kartan (OBS! Endast ett block får vara valt då)

Visa block

Om Markdata.se Föregående Nästa

Logga in med ditt konto för att ta del av fler funktioner

- Hämta redan uppladdade markkarteringar
- Få tillgång till egna formler
- Spara filer på ditt Dataväxt-konto

[Logga In](#)

Har du inget konto, skapa ett [här](#)

1
Välj åtgärd

2
Välj block

3
Ladda upp fil

4
Bestäm giva

5
Justera giva

6
Skapa fil

Skara, Sweden

Rita delningslinje

+

-

Google Imagery ©2019, CNES / Airbus, Lantmateriet/Metria, Maxar Technologies Terms of Use Report a map error

Ladda upp fil

Släpp din markkarteringsfil (tabseparatorad textfil) här eller klicka på knappen nedan för att välja filen.

Välj fil

Fil Vald: Bro_calibration_clay_80.txt

Välj data

För att tilldelningsfilen ska bli korrekt behöver du själv koppla rätt kolumn i textfilen till respektive värde i listan nedan. Provpunkternas koordinater förutsätts finnas i de två första kolumnerna i filen: X, Y osv.

Lerhalt

clay_20

Om Markdata.se

Föregående

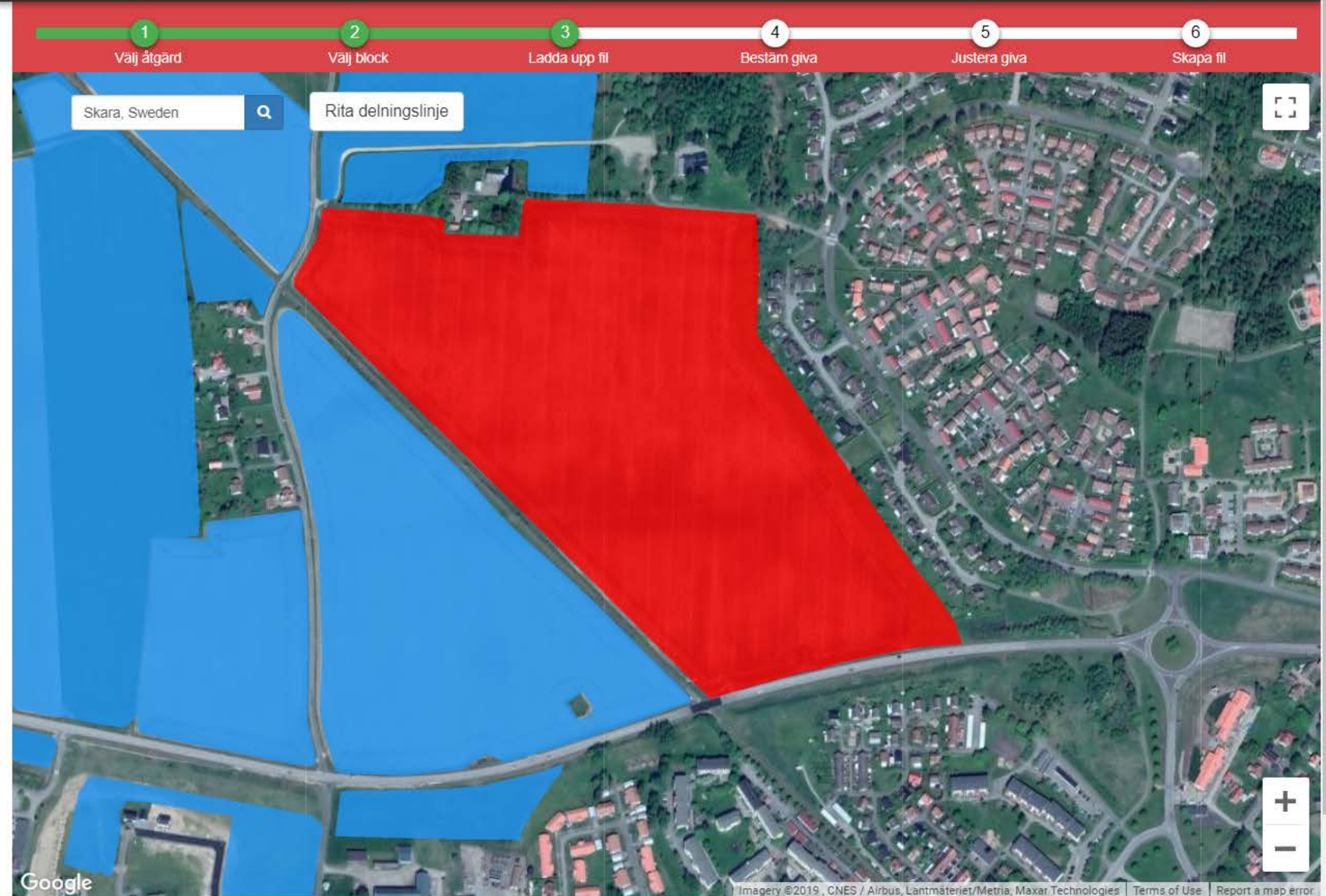
Nästa

Logga in med ditt konto för att ta del av fler funktioner

- Hämta redan uppladdade markkarteringar
- Få tillgång till egna formler
- Spara filer på ditt Dataväxt-konto

Logga In

Har du inget konto, skapa ett [här](#)



Fyll i önskad giva

Nu kan du se variationerna i dina fält. Skriv in önskad mängd för tilldelning i respektive intervall.



Mer info om utsäde

Om Markdata.se

Föregående

Nästa

Logga in med ditt konto för att ta del av fler funktioner

- Hämta redan uppladdade markkarteringar
- Få tillgång till egna formler
- Spara filer på ditt Dataväxt-konto

Logga In



Justera på kartan

Nu kan man manuellt ändra givan för markerade "rutor". Välj en giva och klicka på "Lägg till". Därefter markerar du valfria rutor i kartan till höger. Du kan skapa flera olika givor genom att lägga till flera givor.

Lägg till ny giva

Justera medelgiva

Medel (kg/ha)

Total mängd:

[Om Markdata.se](#)

Föregående

Nästa

Logga in med ditt konto för att ta del av fler funktioner

- Hämta redan uppladdade markkarteringar
- Få tillgång till egna formler
- Spara filer på ditt Dataväxt-konto

Logga In

Har du inget konto, skapa ett [här](#)



Ange filnamn

Nu kan du ladda ner en karta och tilldelningsfil för ditt block. Har du ingen GPS i din traktor kan du ändå titta på kartan och följa variationerna i ditt fält manuellt.

Filnamn

Skiftesnamn, ej åäö

Välj filformat att ladda ner



Spara till DataVäxt Mobil

Du kan spara din fil till DataVäxt Mobil för att visa den i din mobil eller surfplatta. För att visa filen i DataVäxt Mobil krävs licens för funktionen Positionsdata. Klicka på knappen för att logga in eller skapa ett konto.



[Om Markdata.se](#)

Föregående

Avsluta

Logga in med ditt konto för att ta del av fler funktioner





Benefints of VRA of N

- Reaching quality goals
- Exploiting yield potentials
- Minimize environmental risks

**Satellite based decision support system
for variable rate N fertilization:**
CropSAT.se (national version)
CropSAT.com (global version)

GIS support at SLU

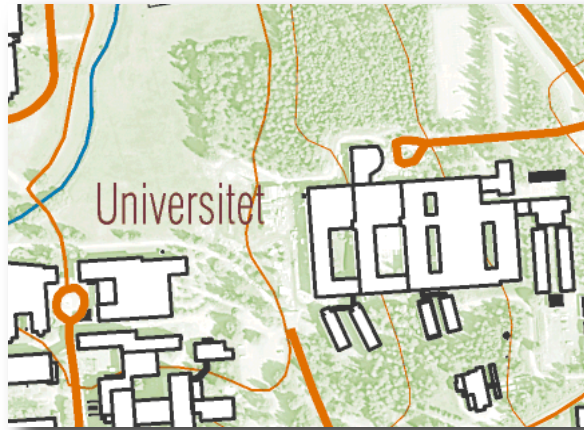
- Umeå: Mats Högström
- Uppsala: Anders Larsolle
- Skara: Kristin Piikki, Mats Söderström
- Alnarp: Jakob Lagerstedt

gis-support@slu.se



Spatial data at SLU

- From external providers
- Produced in-house
- A total of about 200 Tb and growing...



Access e.g. via maps.slu.se/get

External data

- Lantmäteriet
- SGU (Swedish Geological Survey)
- SCB (Statistics Sweden)
- SJV (Swedish Board of Agriculture)
- SMHI (Sw Meteorol. and Hydrol. Institute)
- SJFV (Sw Maritime Administration)