



MARKKARTERING.SE



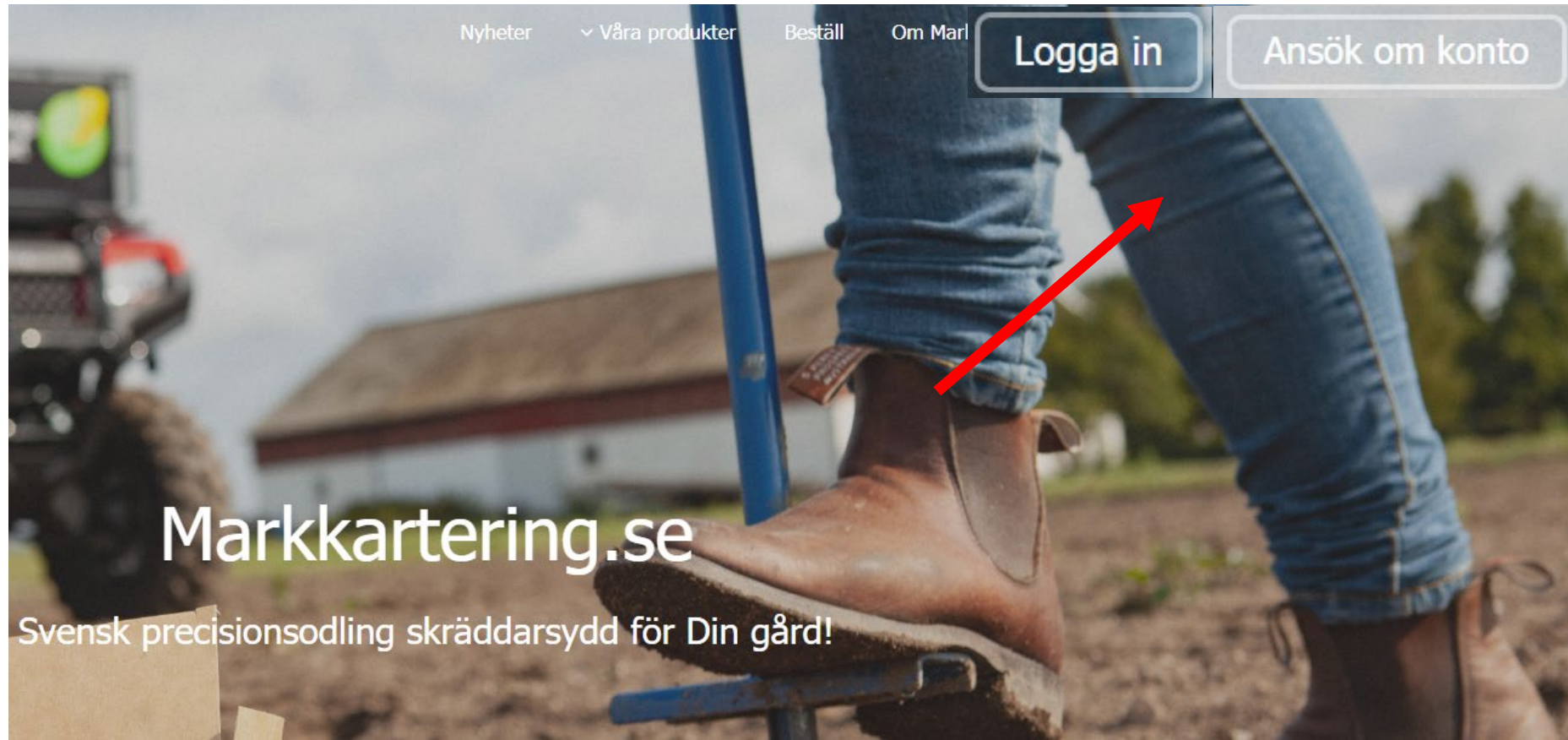
.se

- Vad?
- Hur?
- Varför?



Markkartering.se – användning steg 1

Ansök om konto → Logga in



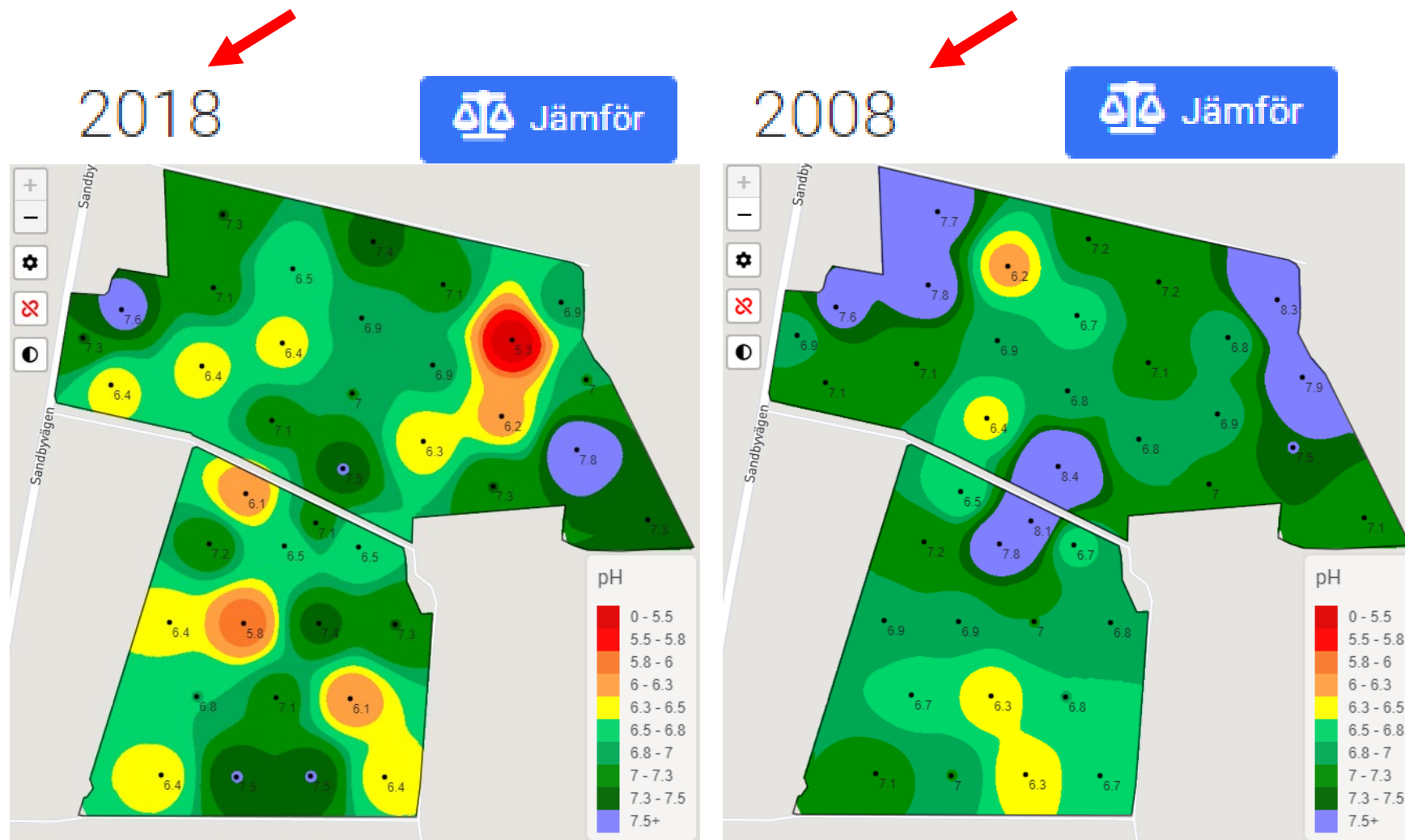


Markkartering.se – användning jämförelse



HIR Skåne

Få överblick över dina egna markkarteringar årsvis





Jämför förändringen mellan åren

2018

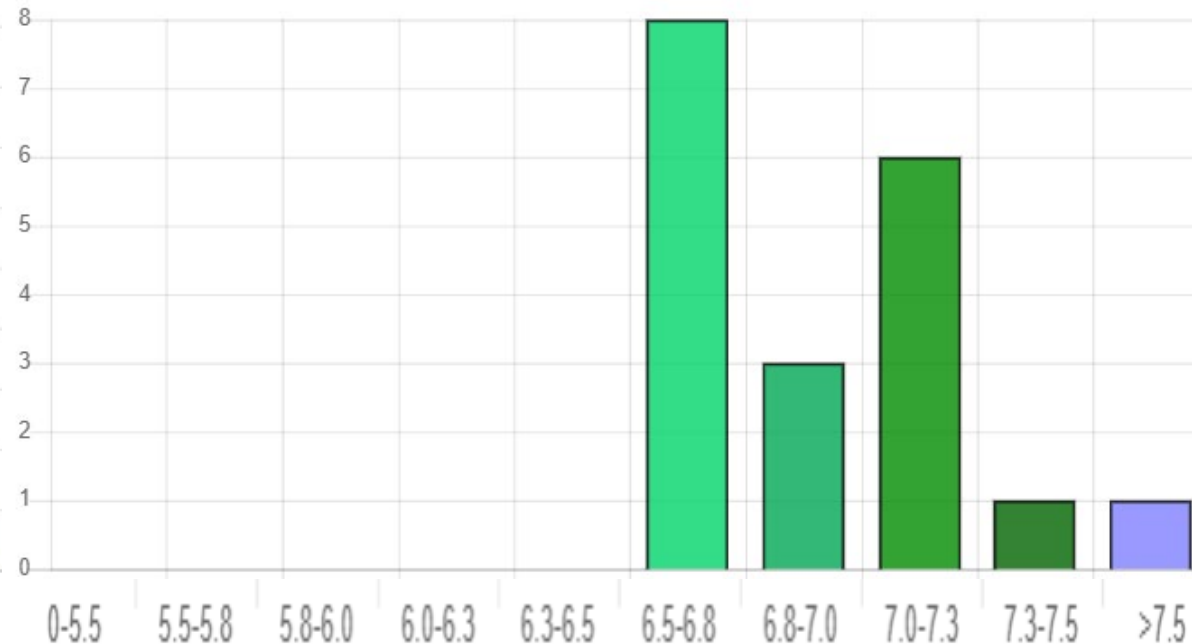
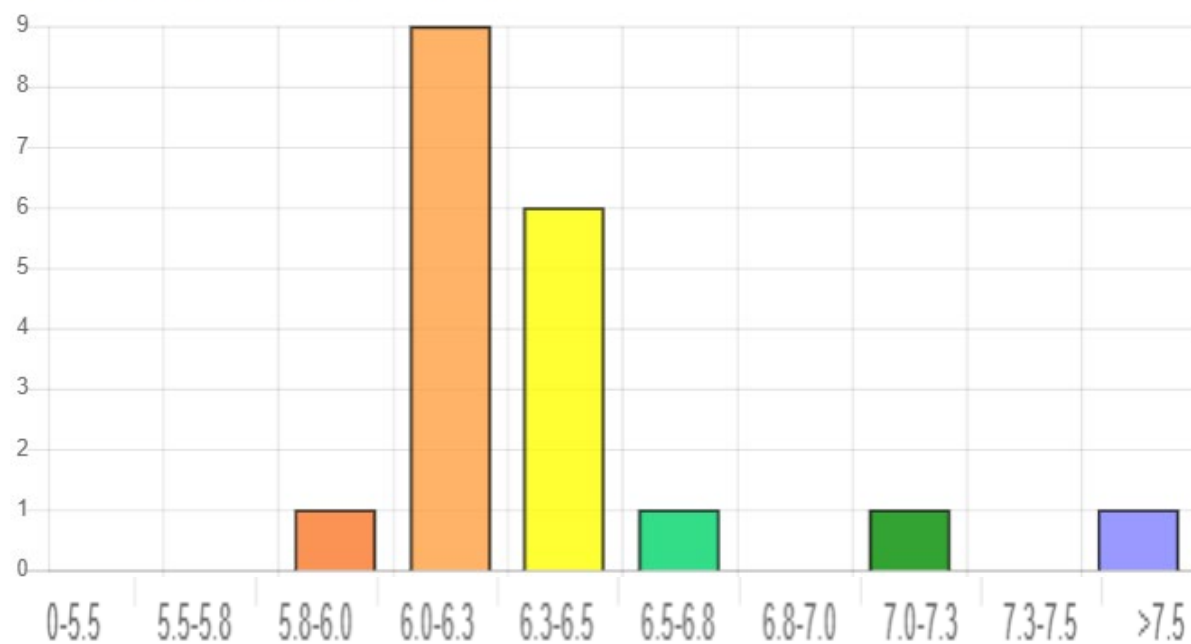
Analysinformation pH



Jämför

2008

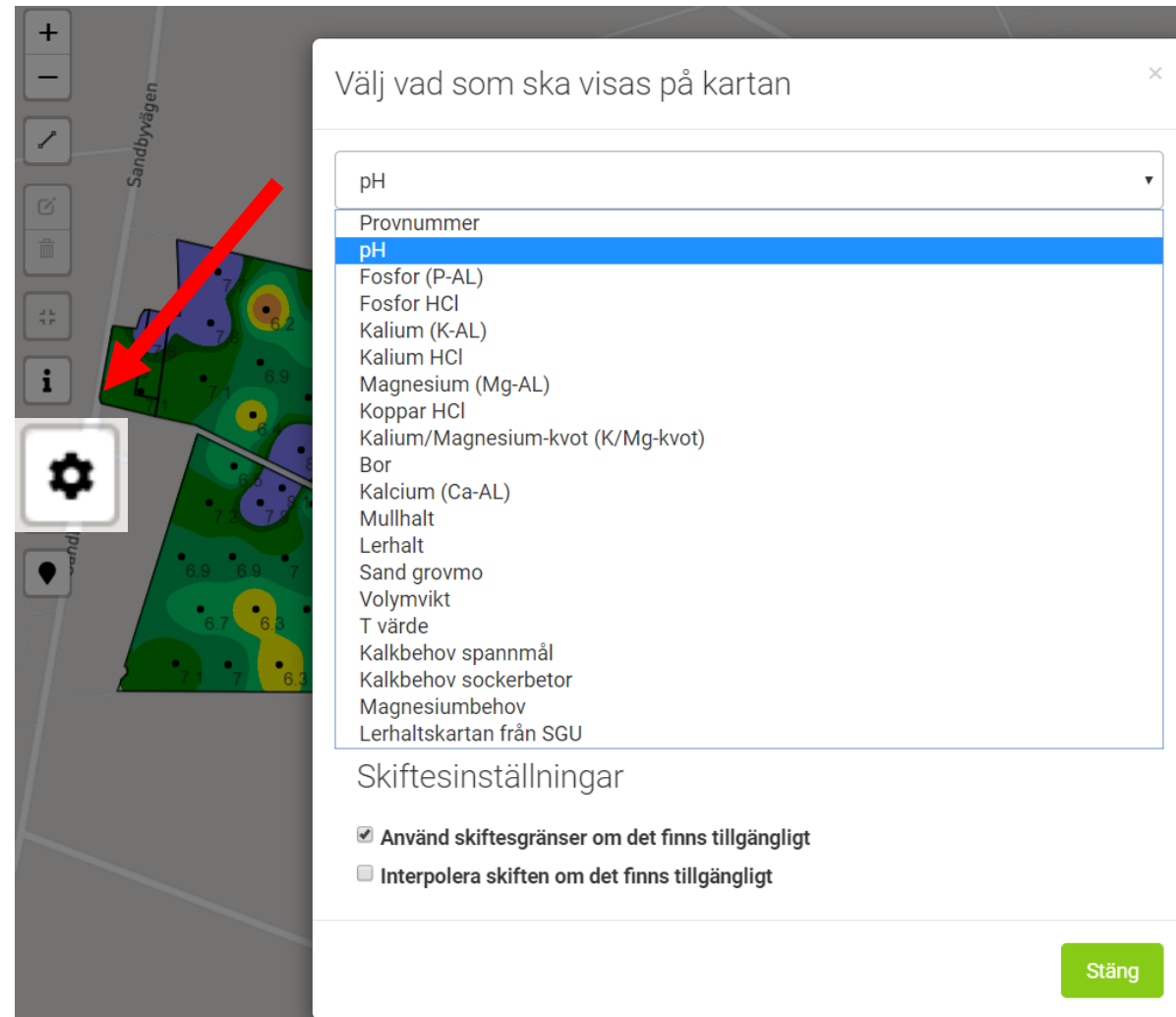
Analysinformation pH





Markkartering.se

Välj vilken analys som ska visas – studera variationer per fält & mellan
år



Välj vad som ska visas på kartan

pH

- Provnummer
- pH
- Fosfor (P-AL)
- Fosfor HCl
- Kalium (K-AL)
- Kalium HCl
- Magnesium (Mg-AL)
- Koppar HCl
- Kalium/Magnesium-kvot (K/Mg-kvot)
- Bor
- Kalcium (Ca-AL)
- Mullhalt
- Lerhalt
- Sand grovmo
- Volymvikt
- T värde
- Kalkbehov spannmål
- Kalkbehov sockerbetor
- Magnesiumbehov
- Lerhaltskartan från SGU

Skiftesinställningar

☒ Använd skiftesgränser om det finns tillgängligt

☐ Interpolera skiften om det finns tillgängligt

Stäng



Jämför förändringen mellan åren

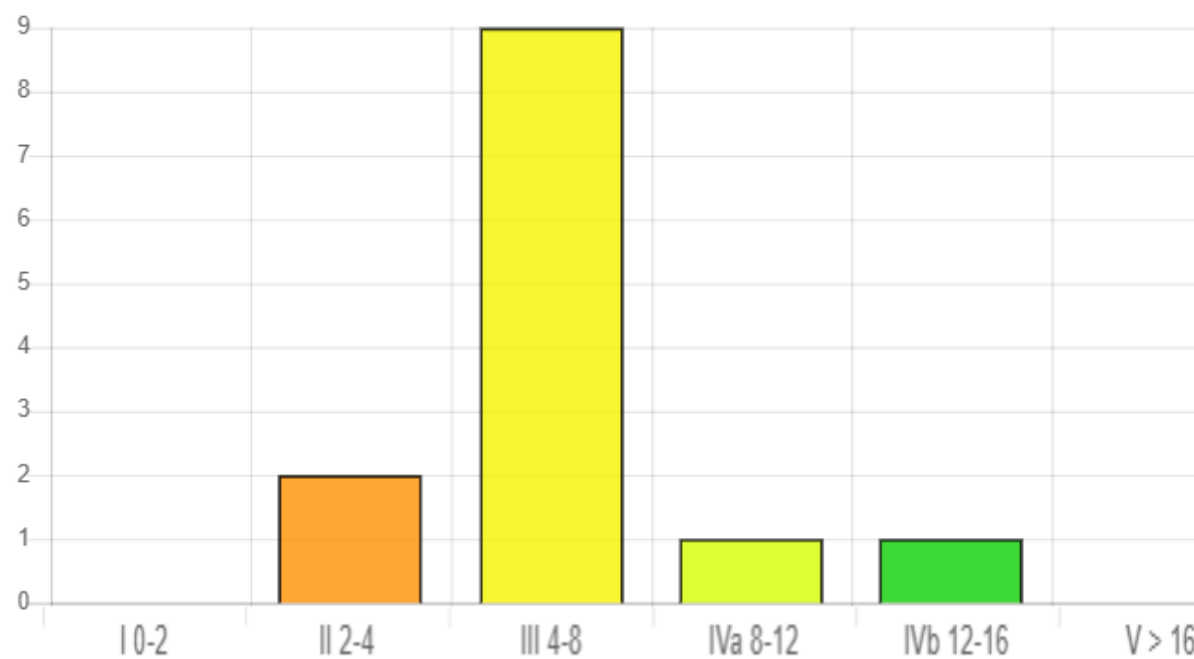
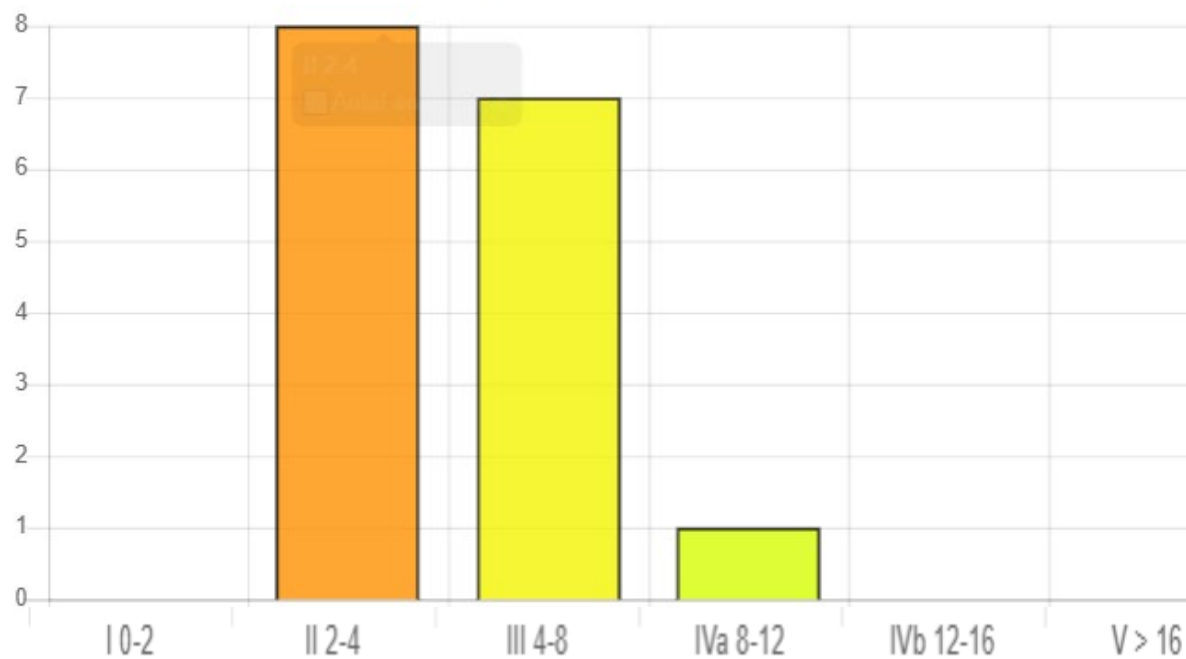
2018

Analysinformation P-AL



2008

Analysinformation P-AL





+ Skapa sammansatt markkartering

Markkartering.se – Sammansatt karta

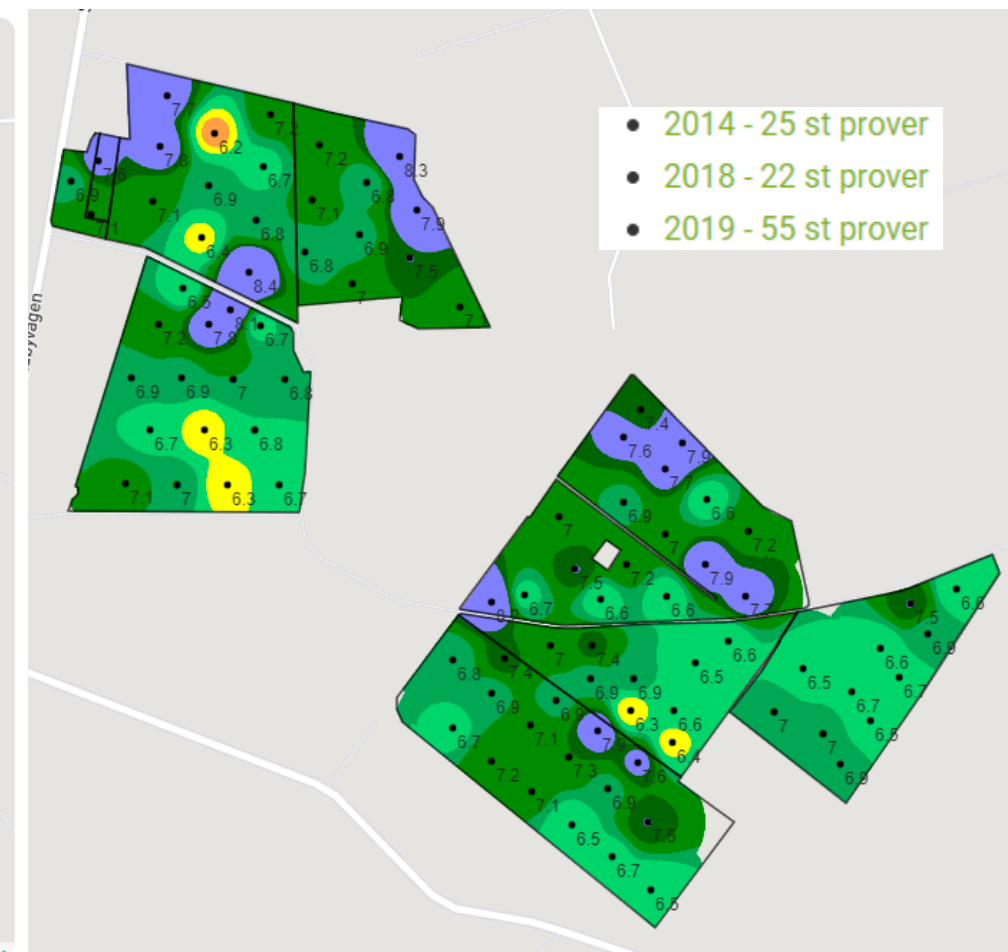
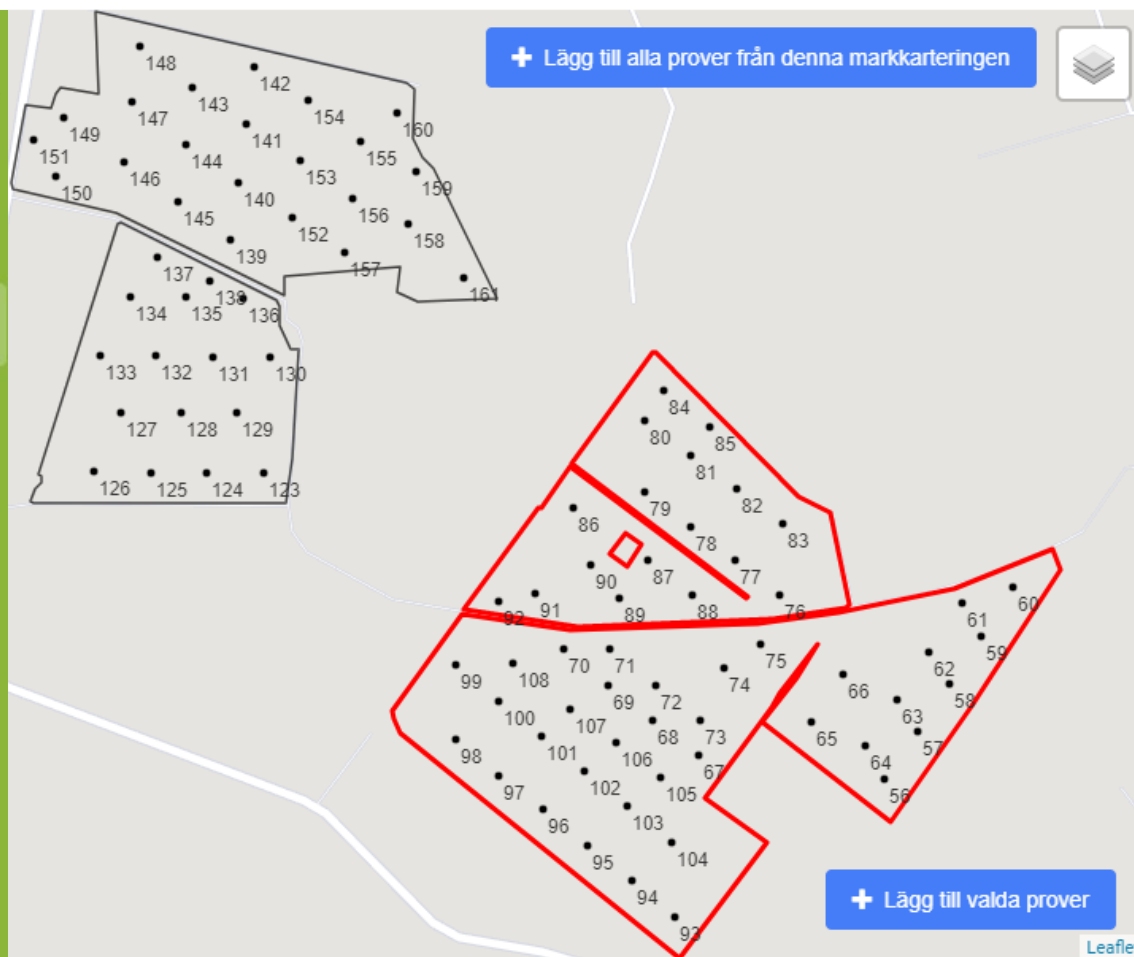


HIR Skåne

Välj de prover du vill lägga till

MARKKARTERING.SE

- INSTRUKTIONER
- KUNDNUMMER
- SAMMANSATTA MARKKARTERINGAR**
- LERHALTSKARTAN
- NYHETER
- INSTÄLLNINGAR
- SUPPORT
- LOGGA UT

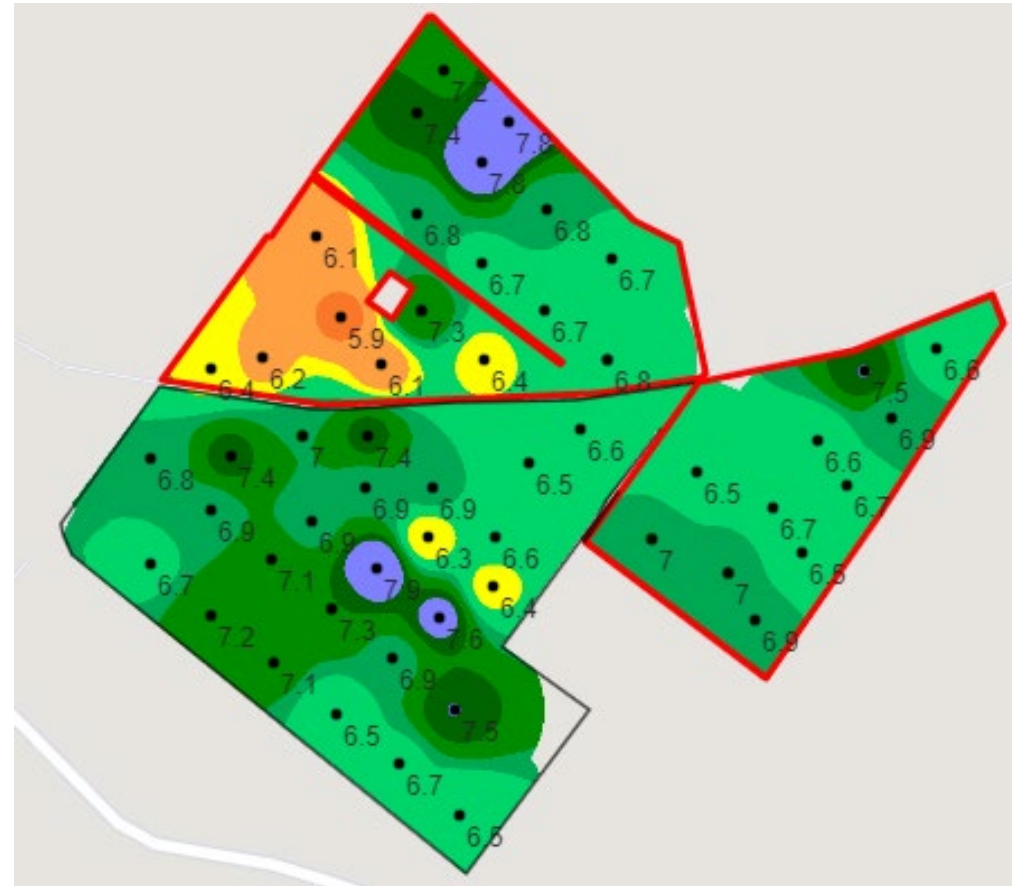




Markkartering.se – vad kan vi göra styrfil till

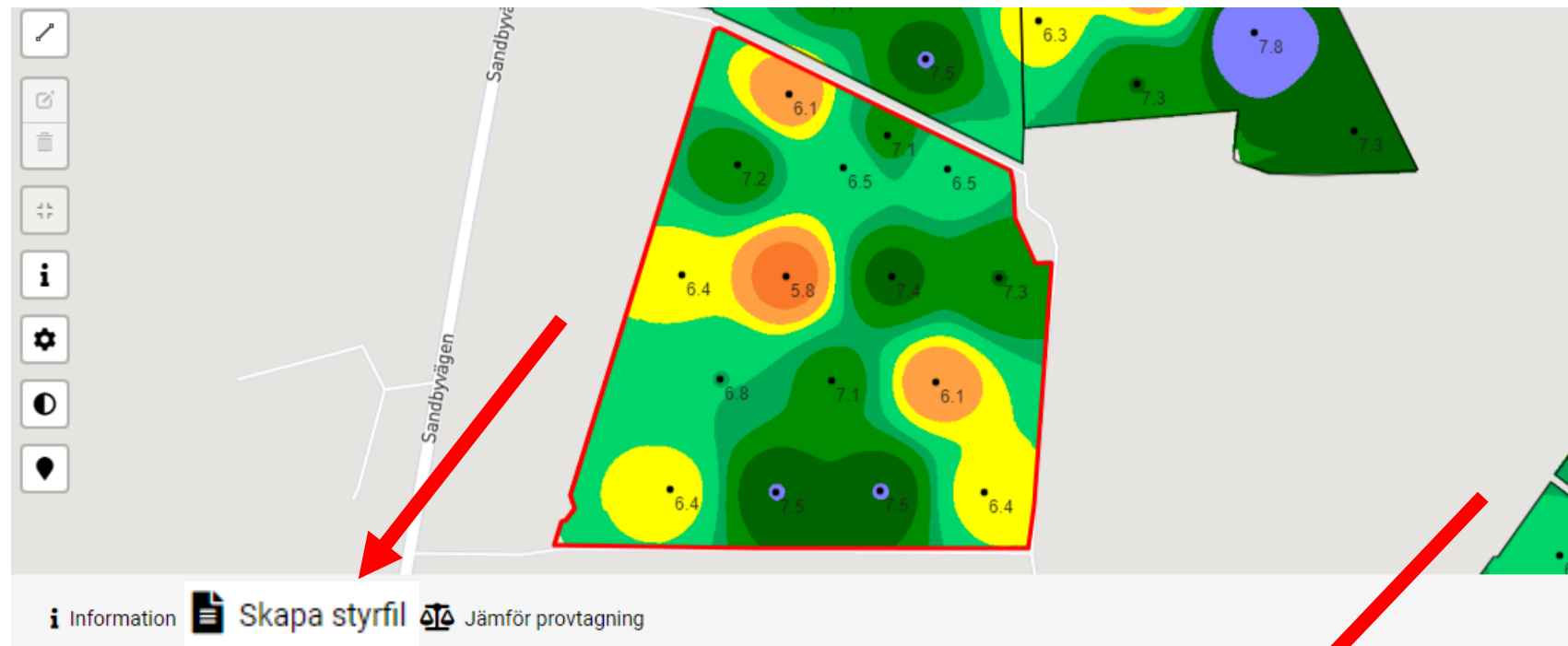
Vad kan vi styra efter

- Fosfor
- Kalium
- Kalk (pH)
- Utsäde eller kalk, efter lerhaltskartan
- Satellit



Markkartering.se – exempel styrfil kalk

Skapa styrfil för utsäde, kalk, P eller K



Välj typ av styrfil:

Kalk (pH)

Välj gröda:

Sockerbetor

Välj produkt som ska spridas:

Sockerbrukskalk



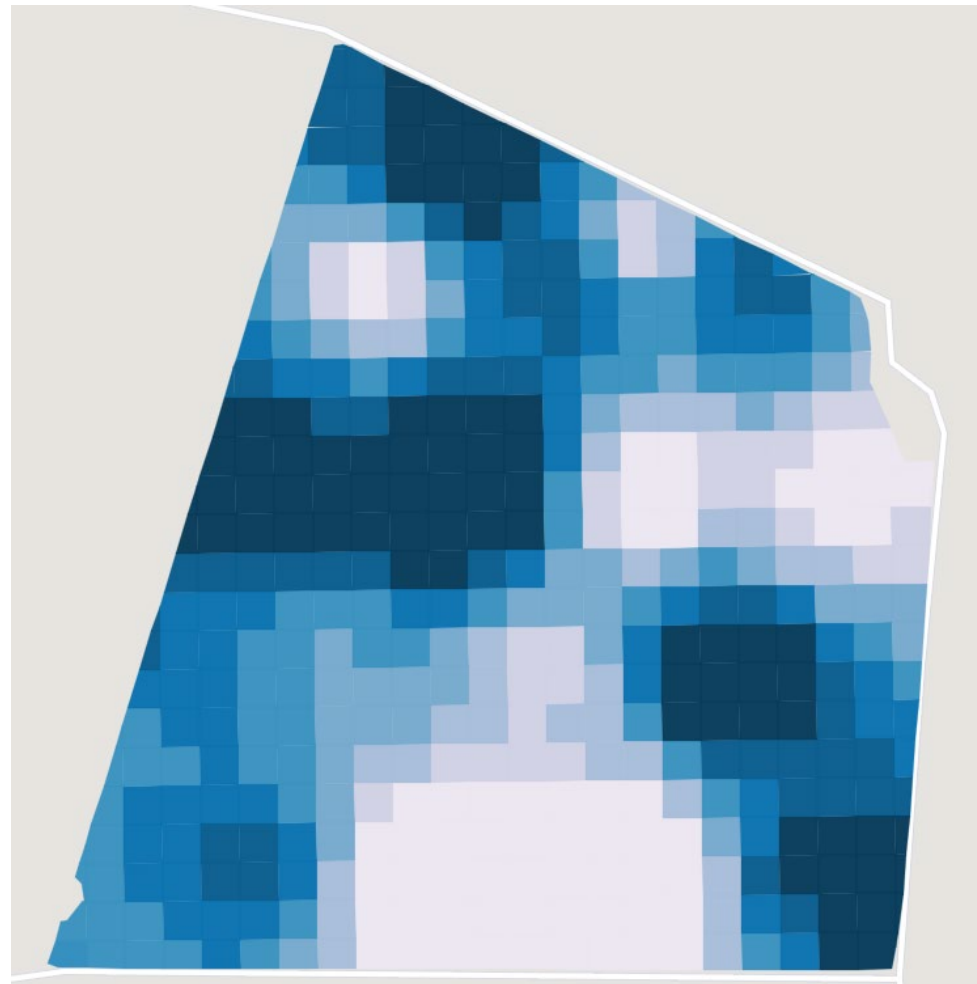
Justera mål-pH



Lägg till egen produkt



Markkartering.se – styrfil kalk



kg produkt/ha	areal ha	mängd CaO/ha
Ingen giva	0.00	
1000–2750	4.37	(300.0–825.0)
2750–4500	1.45	(825.0–1350.0)
4500–6250	2.06	(1350.0–1875.0)
6250–8000	2.66	(1875.0–2400.0)
8000–9750	2.20	(2400.0–2925.0)
9750–11500	1.32	(2925.0–3450.0)
11500–13250	0.78	(3450.0–3975.0)
13250–15000	0.85	(3975.0)

Total areal	15.7 ha
Maximal spridning (Gräns satt vid 15000 kg)	15.0 ton/ha
Minsta spridning (Gräns satt vid 1000 kg)	1000.0 kg/ha
Total spridning	136.1 ton

Ladda ner pdf

Exportera Shape

Exportera för John Deere

Exportera för Trimble

Exportera för ISO-XML

?



Markkartering.se – vad kan vi göra styrfil till

Justeringsmöjligheter

Exempel

- | | | |
|---|---|---|
| • Justera giva manuellt | → | Område med särskild hänsyn |
| • Bestämma minst/högsta giva | → | När maskinellt, biologiskt begränsande |
| • Minska behov utifrån tidigare spridning | → | NPK i grunden myllad, PK komplettering |
| • Justera giva vid höga pH-värden | → | Tillgängligheten utifrån pH |
| • Anpassa total giva | → | Utifrån vad man har tagit hem |
| • Justera giva efter värden i analysen | → | Specifika givor till vissa analysvärden |



.se



CropSAT – Vad är det som visas?

- I första hand en bild över biomassans variation i fältet dvs. grödans status som följd av näringstillgången (N)
- Men beroende på vid vilken tidpunkt:
 - Skadedjur/Sprutskador/Ogräs
 - Brister i övrigt
 - Jordtyp, Plantetablering
- + Snabbt tillgänglig information, överskådligt
 - Kan vara förvillande, vad är orsak till variationen?

*CropSAT kan hjälpa oss fördela
– inte bestämma exakt mängd N*

Vad är CropSAT?



Välj giva

Nu kan du se variationerna i dina fält. Välj en strategi nedan för att bestämma kvävegivan för de valda fälten.

Välj cellstorlek [Byt cellstorlek](#)

Välj strategi

Siffrorna nedan visar vegetationsindexet för fem olika intervall. Skriv i önskad kvävgiva i kg/ha för respektive intervall.

Index	kg/ha	Areal
0.40		2.29 ha
0.42		4.81 ha
0.45		13.69 ha
0.47		15.49 ha
0.50		7.92 ha
		2.32 ha

☐ l/ha ☒ kg/ha

[Mer info om kvävegödsling](#) [Mer info om växtskydd](#) [Föregående](#) [Nästa](#)

1

Visa block och satellitbild

Staffanstorps, Sverige



Cropsat delar upp vegetationsindex i 5 intervall

Ni kan se hur många hektar som omfattas av det aktuella vegetationsindex- intervallet.



CropSAT – användning

Hitta block och välj satellitbild

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 olika grödor. Välj verktyget Rita delningslinje under Avancerat.
När du är nöjd med de valda blocken så klickar du på Hämta satellitbilder
4. Välj datum för satellitbilden och granska den så att den inte innehåller moln eller skuggor. Klicka därefter på Välj giva

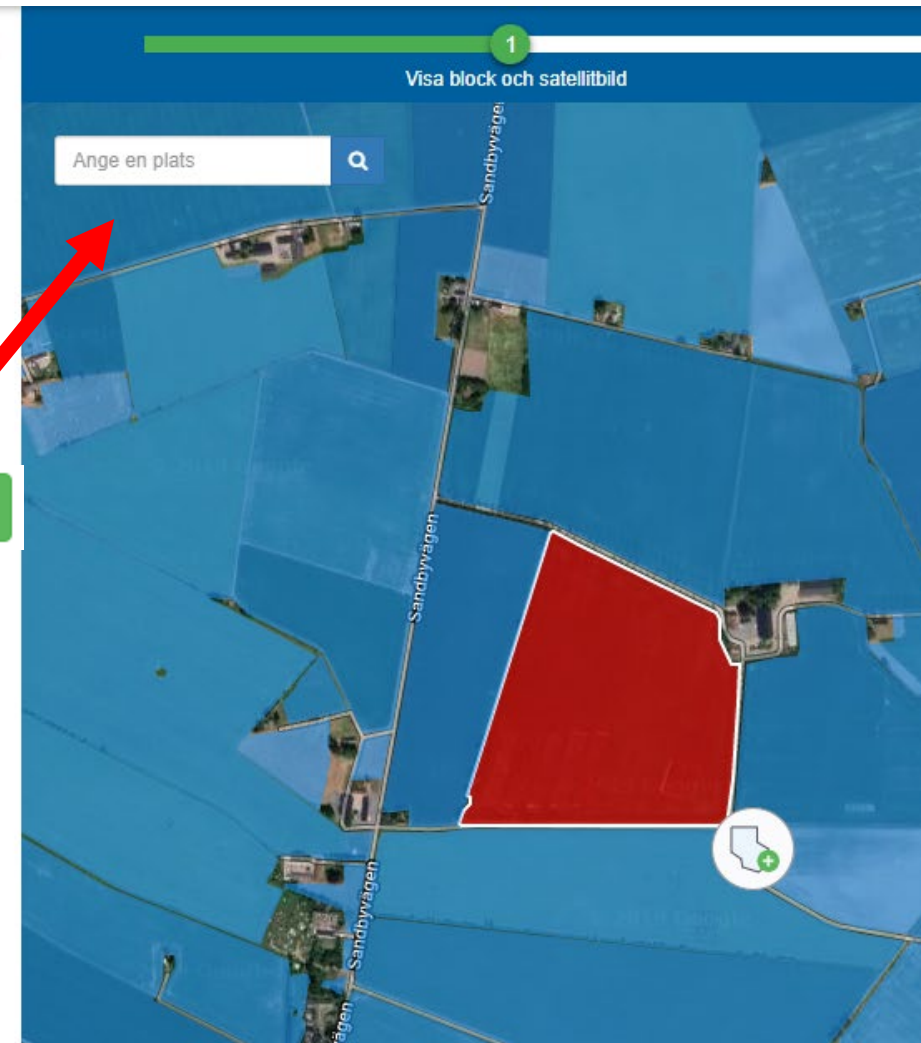
 Visa block

 Visa skiften

Föregående

Hämta satellitbilder

- Ange plats
- Visa och välj block
- Hämta satellitbilder





CropSAT – användning

Hitta block och välj satellitbild

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 olika grödor. Välj verktyget Rita delningslinje under Avancerat.
När du är nöjd med de valda blocken så klickar du på Hämta satellitbilder
4. **Välj datum för satellitbilden och granska den så att den inte innehåller moln eller skuggor. Klicka därefter på Välj giva**

 Visa block

 Visa skiften

2019-11-10 ▼

Välj giva

- Välj datum för bild, utan moln





CropSAT – användning klippning raps

- Kalibrering – lagt in N-givor i DV Mobile

Välj giva

Nu kan du se variationerna i dina fält. Välj en strategi nedan för att bestämma kvävegivan för de valda fälten.

Välj cellstorlek

20x20

Byt cellstorlek

Välj strategi

Klippning och mätning i fält

Välj lager

2020-01-02

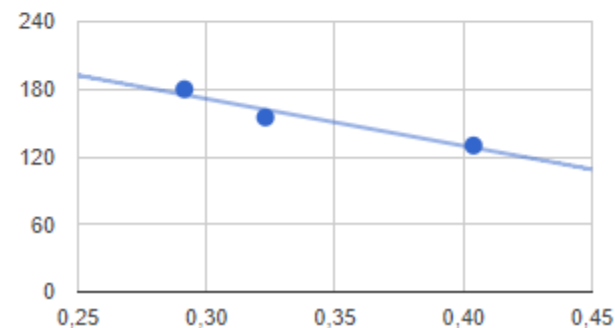
[Dölj detaljer n-giva](#)

[Läs mer](#)

N-givor

- ☒ 180 kg/ha 
- ☒ 155 kg/ha 
- ☒ 130 kg/ha 

Lägg till N-giva





CropSAT – användning

Ange filnamn och N-innehåll

Filnamn

137.6

Medel (kg N/ha)

27

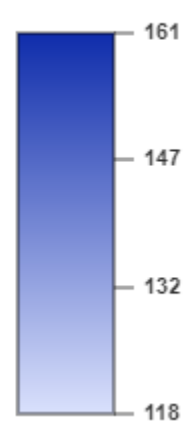
% N i gödningen

7,999

Total mängd

Justera givan på kartan

kg N/ha



Trimble-display



JD-display



Kverneland



Knowledge grows



CONTROL MASTER



Shape-fil



JPG-bild





CropSAT – användning





CropSAT – användning

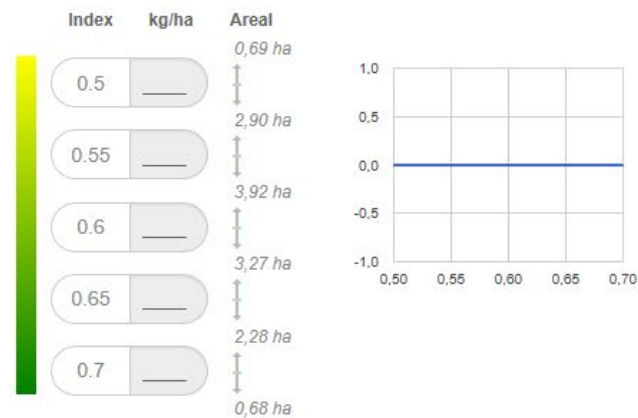
CropSAT



Sandbyvägen, Borby, Svi

Fyll i önskad giva

Nu kan du se variationerna i dina fält. Siffrorna nedan visar vegetationsindexet i fem olika intervall. Skriv i önskad kvävegiva i kg/ha för respektive intervall



l/ha ☐ kg/ha

Mer info om kvävegödsling

Mer info om växtskydd

Föregående

Nästa

Om CropSAT



Ett ojämnt fält
Index 0,5-0,7



Slutsats

Markkartering.se – Cropsat

- Skapa konto, gå in och titta, återkom vid problem
- Granska mk, förändring mellan år, överblick med sammansatt karta
- Konstatera var och om det finns behov att variera
- Tar reda på vad som krävs för egen del, format
- Testa göra fil, ta hänsyn till så många parametrar som möjligt
- Testa i verkligheten, det är nu som det finns tid



HIR Skåne

Vid frågor och funderingar



Frans Brodde

Växtodlingsrådgivare

Telefon 010-476 22 96 E-post frans.brodde@hushallningssallskapet.se



Tua Holmgren Stjärnfelt

Administratör Odlarservice & Markkartering.

Telefon 010-476 20 36 E-post tua.holmgren@hushallningssallskapet.se