



Knowledge grows

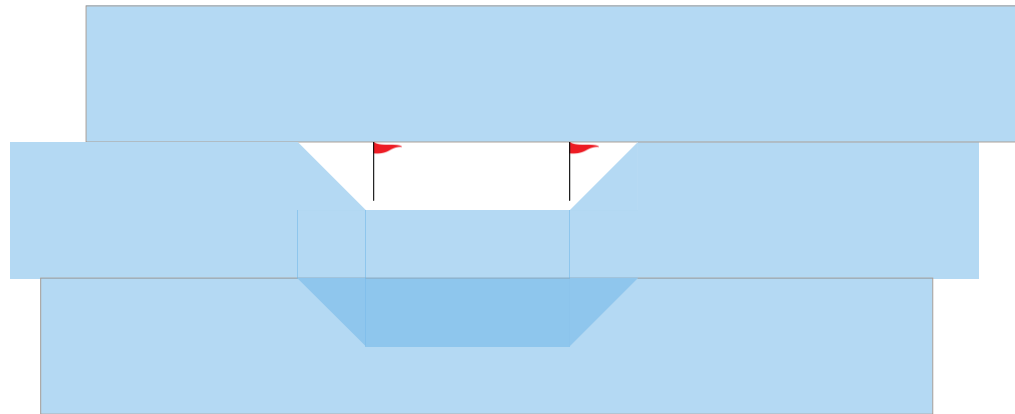
Behovsanpassad kväve till vall Rätt giva på Rätt plats

Knud Nissen



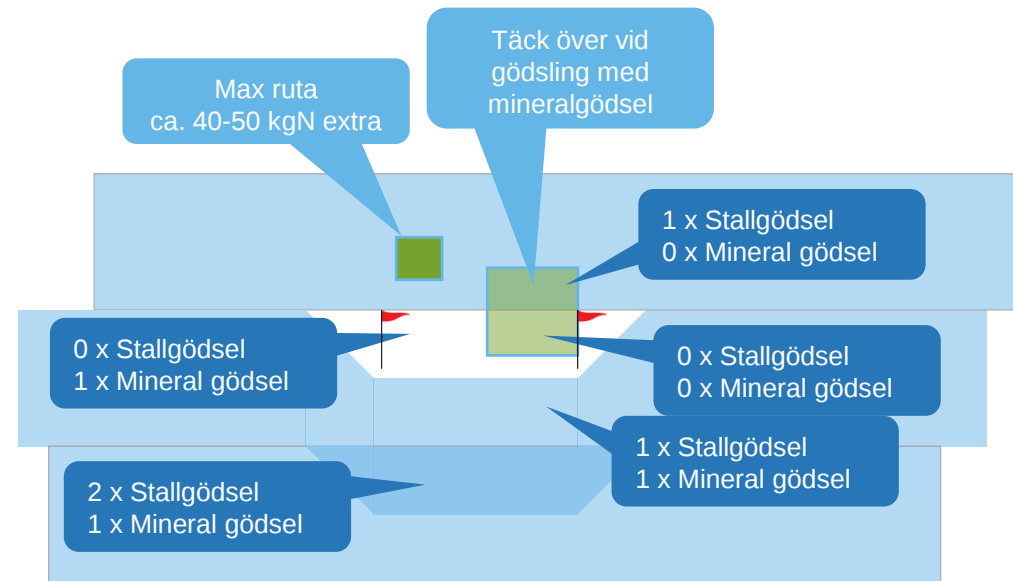
Nollruta med stallgödsel

- Det finns goda möjligheter att lära sig mer om kväveleveransen från marken och stallgödselen med noll-rutor
- Sväng undan med flytgödseltunnan så det blir en mista på ungefär 4-5 meter brett på ena sidan! Då blir det också bubbel spridd på den andra sidan

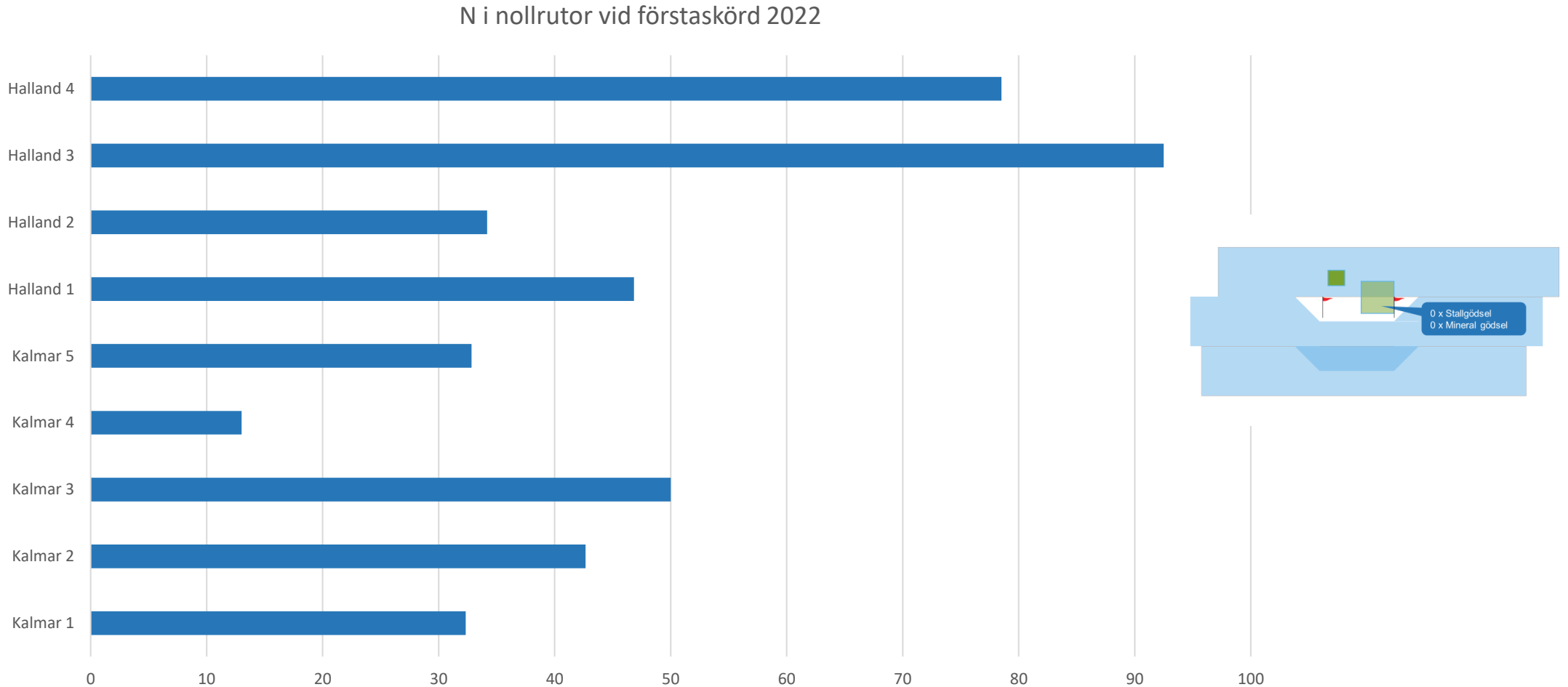


Nollruta med stallgödsel

- Det finns goda möjligheter att lära sig mer om kväveleveransen från marken och stallgödselen med noll-rutor
- Sväng undan med flytgödseltunnan så det blir en mista på ungefär 4-5 meter brett på ena sidan! Då blir det också bubbel spridd på den andra sidan

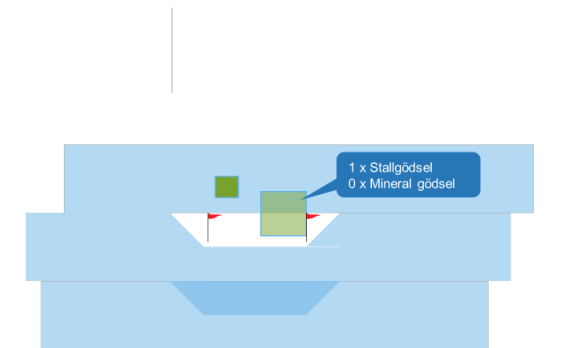
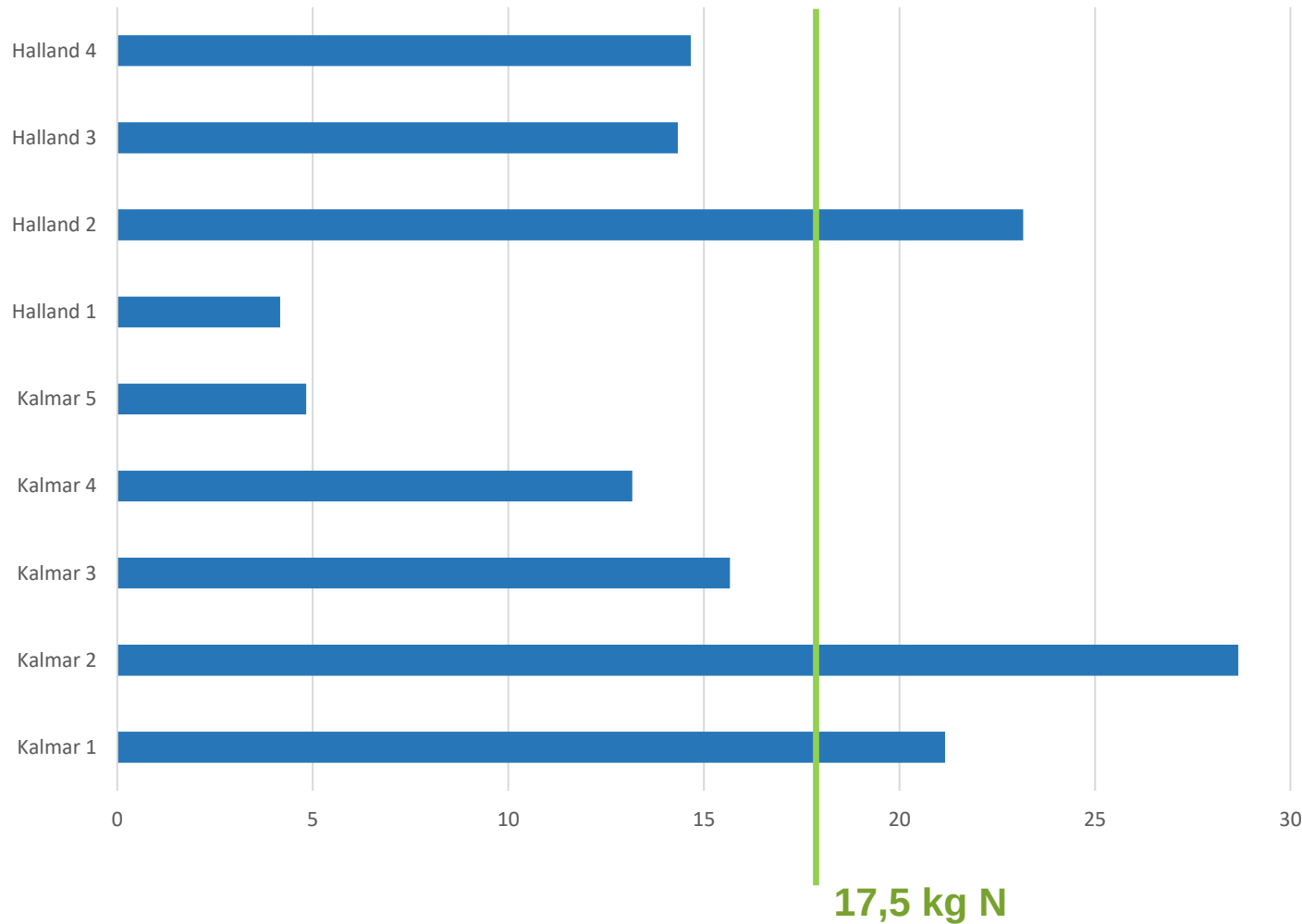


Stor variation på N i Nollrutor i vall mellan gårdar



Stor variation på kväveeffekt från stallgödsel

N från stallgödsel, 20-25 ton på våren



Grön linje:
20 ton flyt
1,8 kg NH₄⁺/ton
30% förluster
70% av tillfört N
återfinns i
skördat mtrl

Precisionsodling eller Behovsanpassad odling

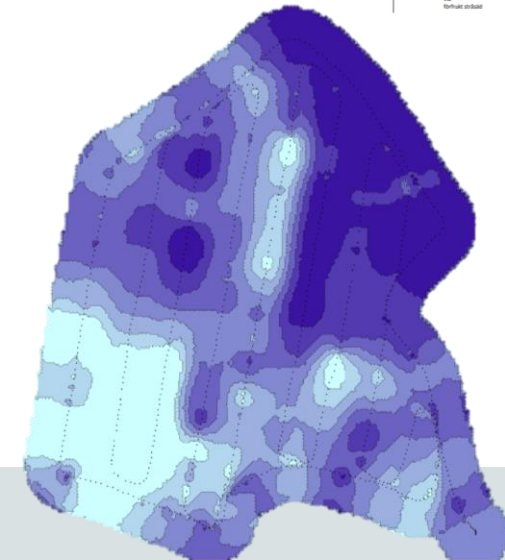
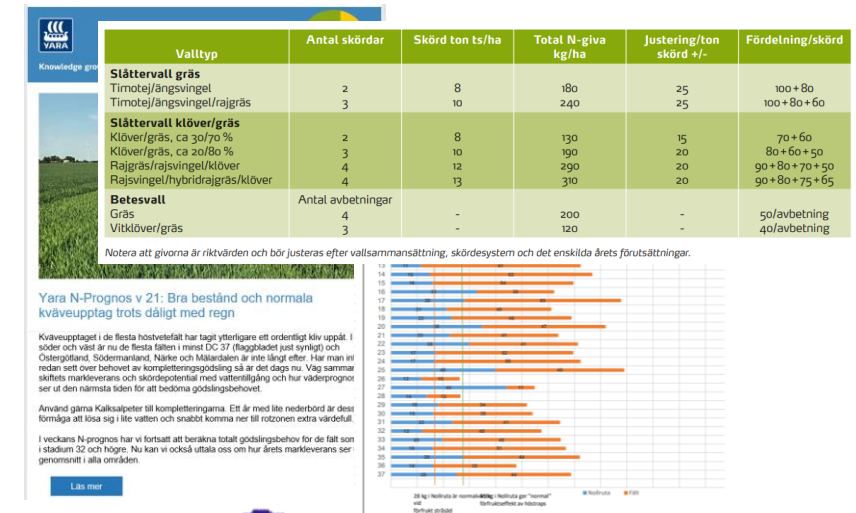
När det gäller Precisions-gödsling så kan det delas in i två delar

1. Rätt nivå för den aktuella säsongen för det enskilda fältet

- Kan variera ± 50 kg N/ha mellan år

2. Omfördelning av behovet inom fältet

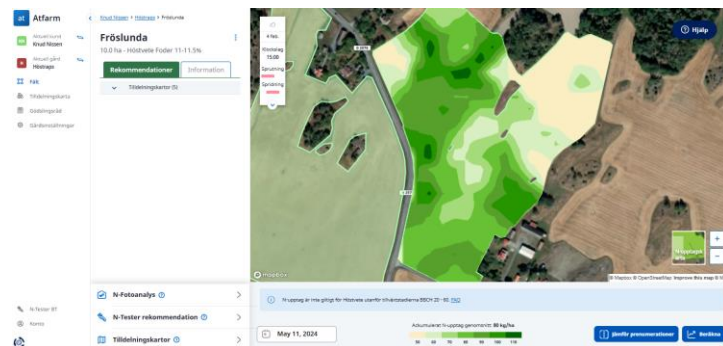
- Kan variera ± 50 kg N/ha inom fältet



Olika sätta att omfördela kväve-behovet inom fältet i vall

- **Atfarm**

- Atfarm satellit bild före skörd
- Skapa VRA
- Sprid med GPS spridare



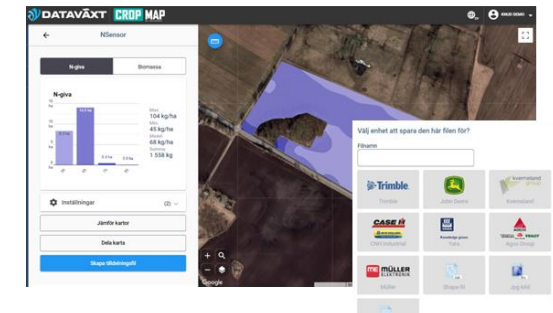
- **Yara N-Sensor**

- Skanna med N-Sensor
- Sprid med N-Sensor terminal



- **Yara N-Sensor**

- Skanna med N-Sensor
- Beräkna i CropMAP
- Skapa VRA
- Sprid med GPS spridare

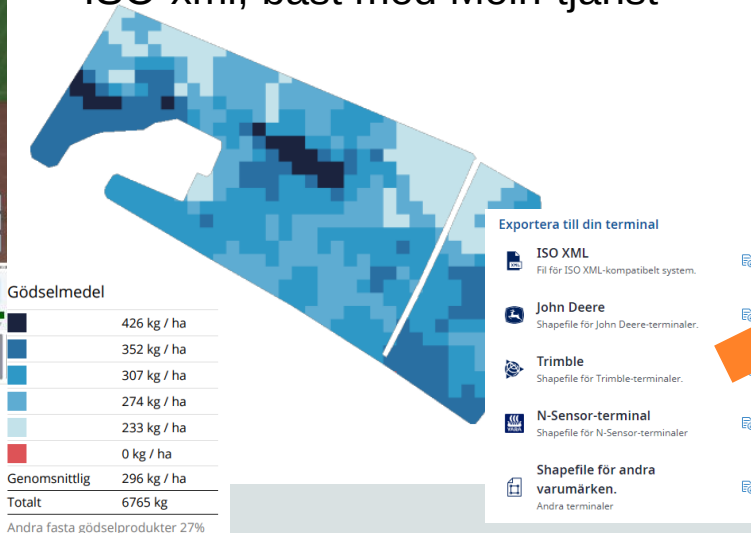


Atfarm kartor till variabel spridning

- I Atfarm välj ett lämplig datum som har en molnfri och tydlig satellit bild före skörden
- Gröda: Vall
- Tryck på "Hämta rekommendation"
- Bestäm Mål-giva
- Exportera tilldelningskartan i valfritt format
- Flytta tilldelningsfilen till traktorn
 - Kopiera i datorn till moln-tjänst
 - Eller med USB-minne
- Sprida med valfri GPS styrd spridareterminal



- Shape, bäst med USB-minne
- ISO-xml, bäst med Moln-tjänst



Yara N-Sensor i spannmål

- Yara N-Sensor skannar, beräknar och styr utspridd mängd direkt



- GPS behövs inte eftersom Yara N-Sensor styr i realtid



Två olika sätt att
göra samma sak.

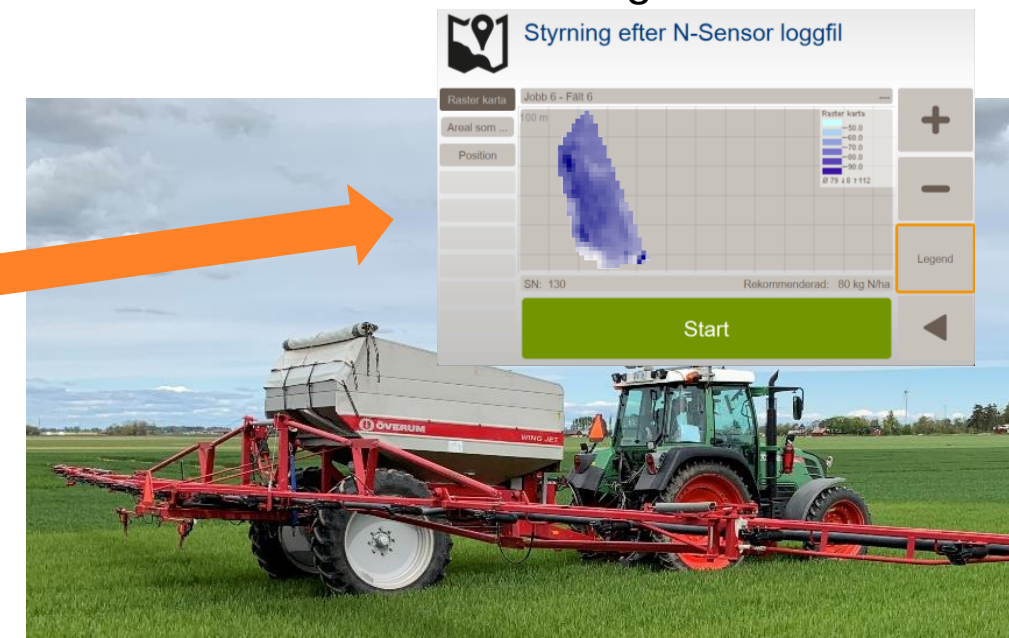
- Alternativ 1

I vall skanna först med Yara N-Sensor Därefter Sprid direkt från N-Sensor loggfilen

- Skanna med Yara N-Sensor när du slår gräset och spara det som en LOG-fil
- Med Yara N-Sensor skannningen kan du hur kväveupptaget i gräset varierar inom fältet.

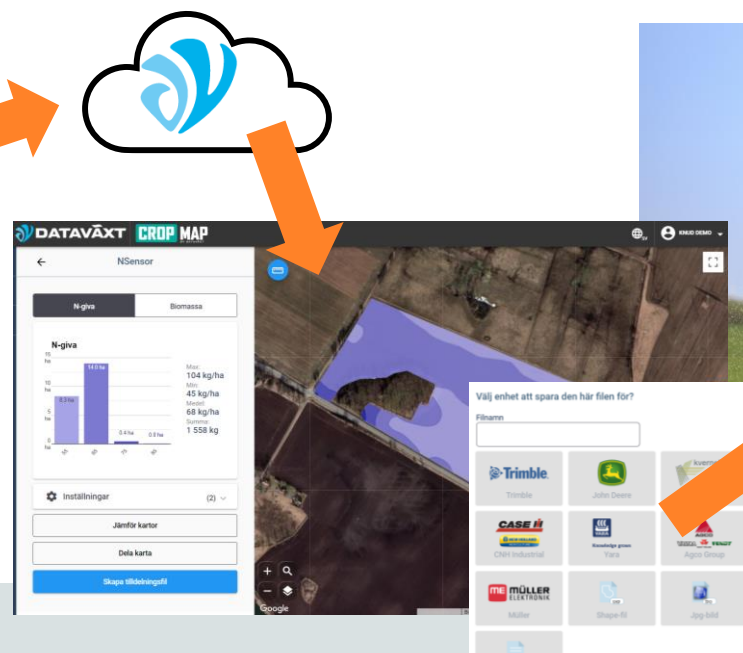
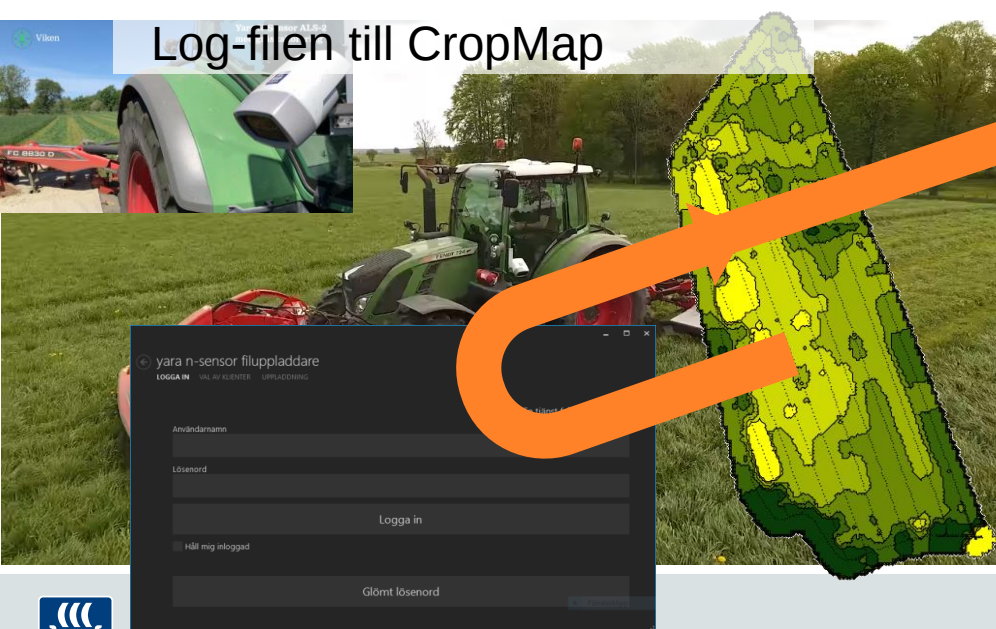


- Med N-Sensor terminalen kan du sprida direkt från en N-Sensor loggfil
- Då behöver N-Sensor loggfilen inte konverteras till en tilldelningsfil



I vall skanna först med Yara N-Sensor DataVäxt filuppladdare skickar till CropMap, där du kan justera och skapa tilldelningskartor för spridning

- Skanna med Yara N-Sensor när du slår gräset och spara det som en LOG-fil
- DataVäxt filuppladdare med internet uppkoppling skickar Log-filen till CropMap
- Öppna CropMap
- Markera fältet och välj Sensordata
- Här skapar du en Tilldelningkarta till valfri utrustning
- Flytta tilldelningskartan till valfri utrustning med USB-minne eller via någon moln tjänst







Knowledge grows

