



Skördekartering för alla!

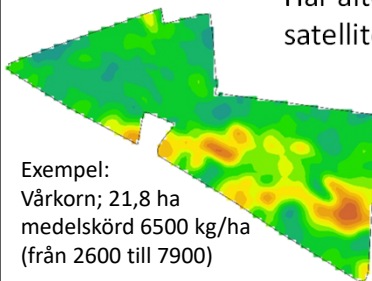
Mats Söderström, Kristin Piikki, SLU
Henrik Stadig, Hushållningssällskapet

mats.soderstrom@slu.se

Mellansvensk digital växtodlingskonferens 19-20 januari, 2020



- Skördekartering med GPS och monitor på tröskan från ca 1995;
- Många har utrustning, inte många tar fram och använder kartorna;
- Ofta knepiga värden i skördefiler – kräver noggrann datafiltrering;
- Bra som kvitto och hitta problem på fältet;
- Återkommande höga eller låga värden användbart vid t ex gödsling;
- Här alternativ enkel metod som tar fram surrogatkartor mha satellitdata – höstveten och vårkorn, beta implementerad i CropSAT

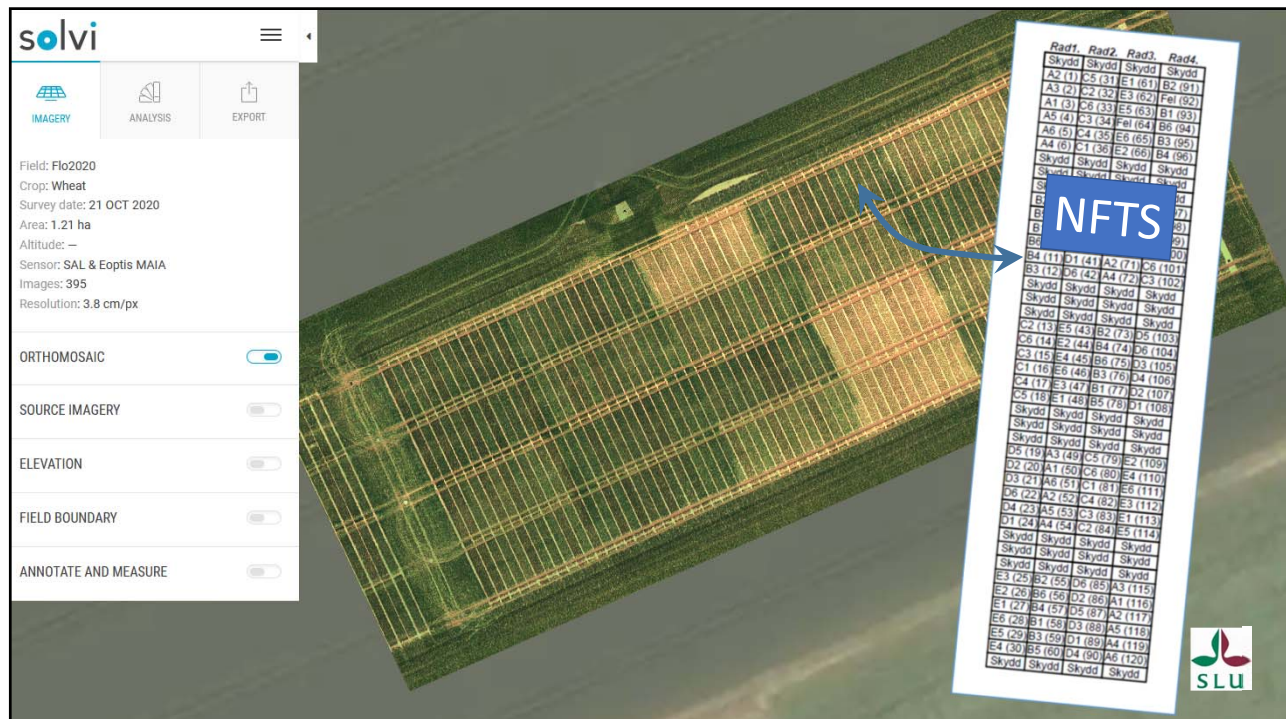
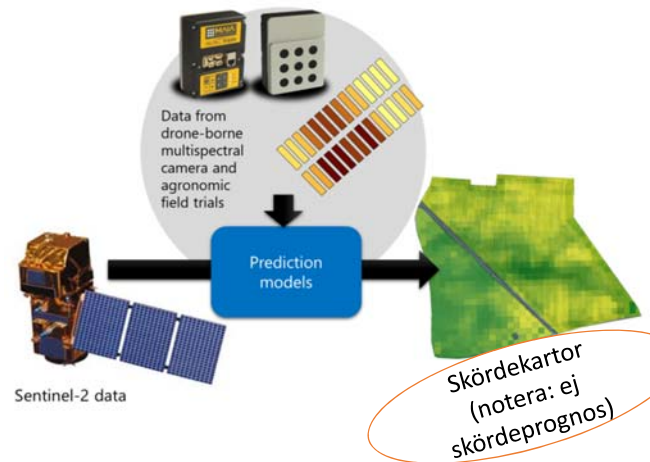
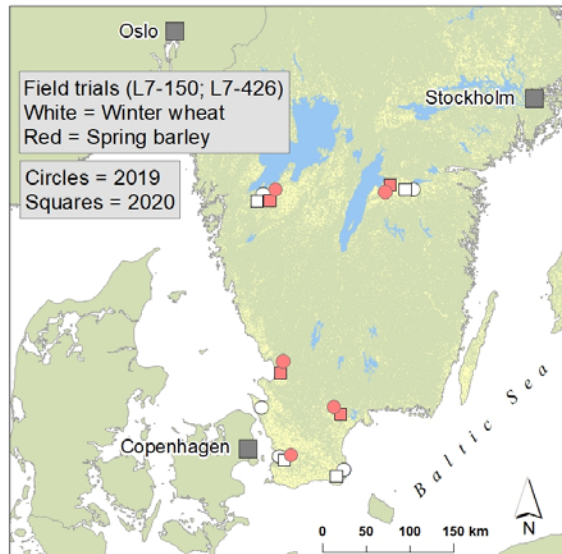


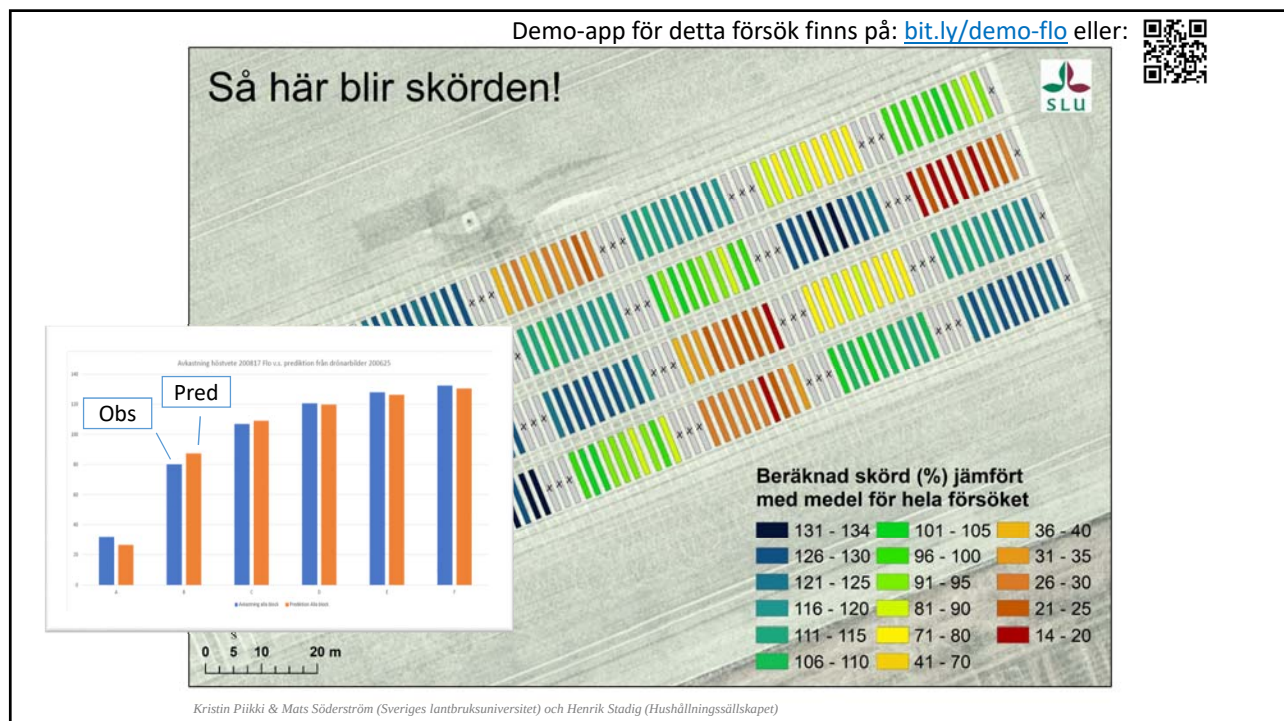
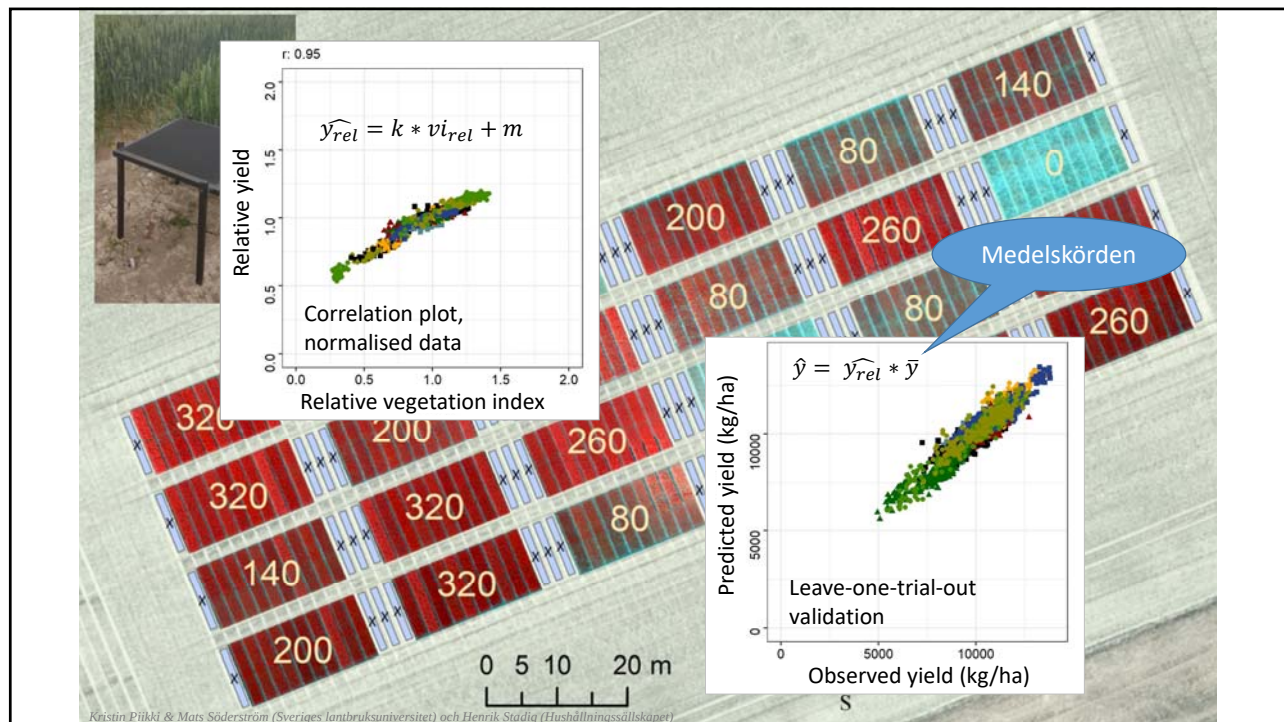
Exempel:
Vårkorn; 21,8 ha
medelskörd 6500 kg/ha
(från 2600 till 7900)



Skördekartor för alla

- uppskalning av drönarmodeller till satellitbaserade beslutsstödsystem





https://kropsat.se

DATAVÅXT CROP SAT

Mäter din gröda från satellit

Med hjälp av satellitbilder kan du se hur biomassan varierar inom dina fält. Du kan dessutom göra behovskartor och tilldelningsfält som kan reglera givan i gödselspridaren med hjälp av traktorns GPS. Zooma in på ditt fält nu direkt genom att ange sockennamn eller plats i sökrutan! Bakgrundskartan hjälper dig att hitta rätt och har inget med satellitbildsinformationen att göra.

Välj typ av strategi

- ☒ Manuell
- ☐ Klippning och mätning i fält
- ☐ Kvävebehov i höstraps
- ☐ Proteinprognos i vete
- ☐ Kväveinventas i höstvete
- ☐ Skördekartor

Läs mer om de olika strategierna här

Framtaget av:

SLU DATAVÅXT Hushållnings sällskapet

Utvecklat genom finansiering av Stiftelsen Lantbruksforskning. Mer om bakgrunden och precisionsoodling i allmänhet finns på: [Precisionsoodling.se](https://precisionsoodling.se)

Levereras kostnadsfritt till dig genom:

greppa näringen

Logga ut

Skördekartering

Zooma in och välj fält

DATAVÅXT CROP SAT

Välj strategi

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

Välj cellstorlek 20x20 **Byt cellstorlek**

Välj strategi Skördekartor

Genom att välja en satellitbild tagen under perioden DC65-73 (blomning - mjölkmodnad), dvs under de sista ca 14 dagarna innan grödan mognar så mycket att den börjar gulna, och fylla i fältets medelskörd, kan en ungefärlig skördekartas tas fram över fältet. Kartan är förenklad till några klasser och visar inte lokala avvikelser. OBS - ändra inte cellstorleken, utan låt den vara 20 x 20, den slutliga skördekartan får automatiskt 10 x 10 m cellstorlek

Medelskörd (kg/ha) 5000

Gröda

- ☐ Höstvete
- ☒ Vårkorn

Sort

- Ej specificerad
- Ej specificerad
- Inna
- Planet
- Propino
- Flar
- Laureate
- Elinor

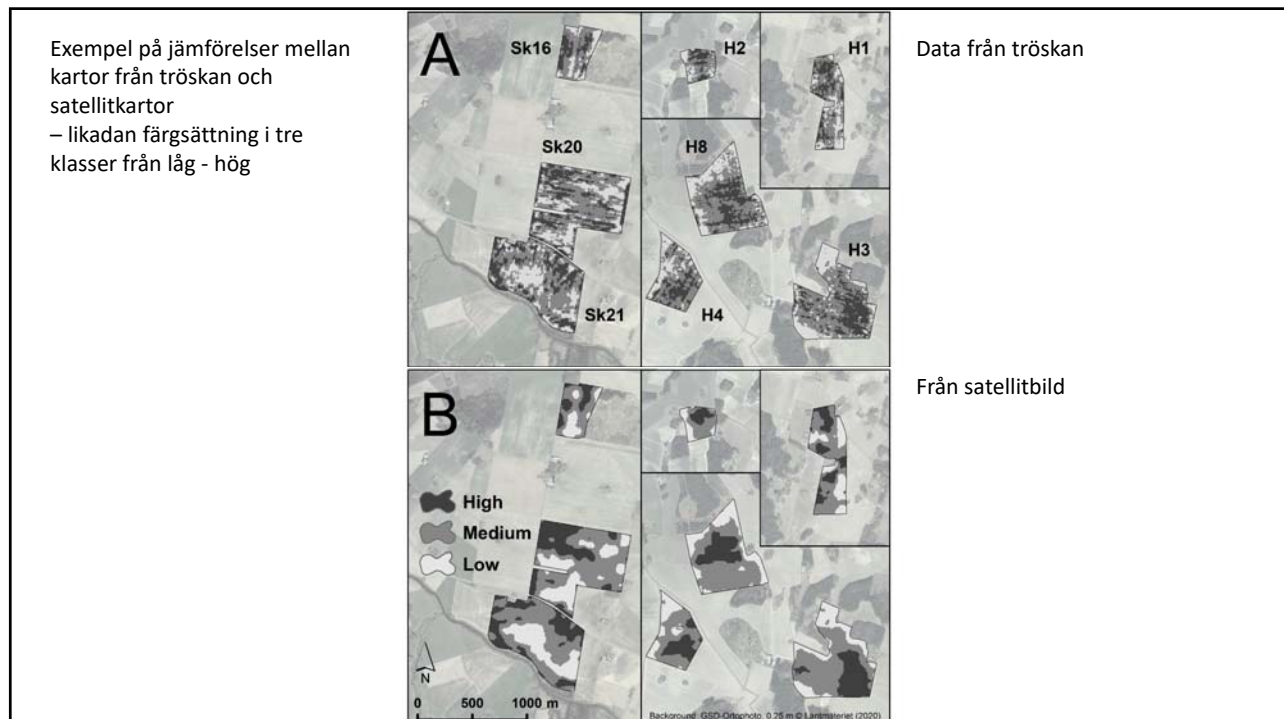
Förebyggande **Skicka**

Logga ut

Proud sponsor of CropSAT

HJÄLP ATT SÄTTA KVÄVEGIVAN?
Klicka här för att testa den nya satellitbildstjänsten attfarm

-Var noga med att välja ett fält utan moln, skuggor och dis
-Undvik välja flera fält på en gång
-Datum för bild ska inte vara "för sent" (DC65-73, något tidigare bild bör fungera hyfsat, dock ej senare)



Slutsatser – hur kan man använda kartorna?

- Lätta att göra jmf med data från tröska – blir inte perfekt men ger en översiktlig bild
- "Kvitto" på årets odling
- Går att använda funktionen bakåt i tiden
- Generera zoner för flera års skördekartor – hög resp låg förväntad skörd
- Använda zonerna för att justera målskörden vid gödsling
- Bakgrundsdata för justering av varierad gödsling



Mer info:

- Mats.Soderstrom@slu.se
- Kristin.Piikki@slu.se
- Henrik.Stadig@hushallningssallskapet.se

Acknowledgements: This work was partly funded by Stiftelsen lantbruksforskning (contract: O-18-20-162) and formed part of the [Laboratory for Intelligent Agricultural Decision Support Systems](#) project funded by the Västra Götaland Region and the Swedish University of Agricultural Sciences (contract: RUN 2018-00141).

Thanks to farmers / organisations who provided yield data for testing.



More
projects:

www.slu.se/LADS

