

Proteinprognos

Thomas Börjesson, Agroväst,
Mats Söderström, SLU



AGROVÄST



Bakgrund: Varför proteinprognoser?

- Proteinmålet ”missas” ganska ofta: Snäva gränser för full betalning, kvarnvetet $>10,5\%$ = krav, malkorn 10-11% normalpris.
- Ex. 2015, låga proteinhalter.
- Värdefullt att före skörd få en indikation när de gäller proteinhalt.
- Inomfältvariationer i proteinhalter kan vara stora, vilket skulle kunna utnyttjas
- Justering genom sen tilläggsgödsling kan vara möjligt.

Bakgrund kring tekniken

- CropSAT har visat på nya möjligheter till att använda satellitdata för platsvis kvävetillförsel.
- Grödans reflektion i synnerhet i samband med blomning har visat sig korrelera väl mot proteinhalt vid skörd.
- Nya möjligheter idag att få fram användbara data och pricka rätt stadium, då Sentinel satelliter återkommer med korta mellanrum.

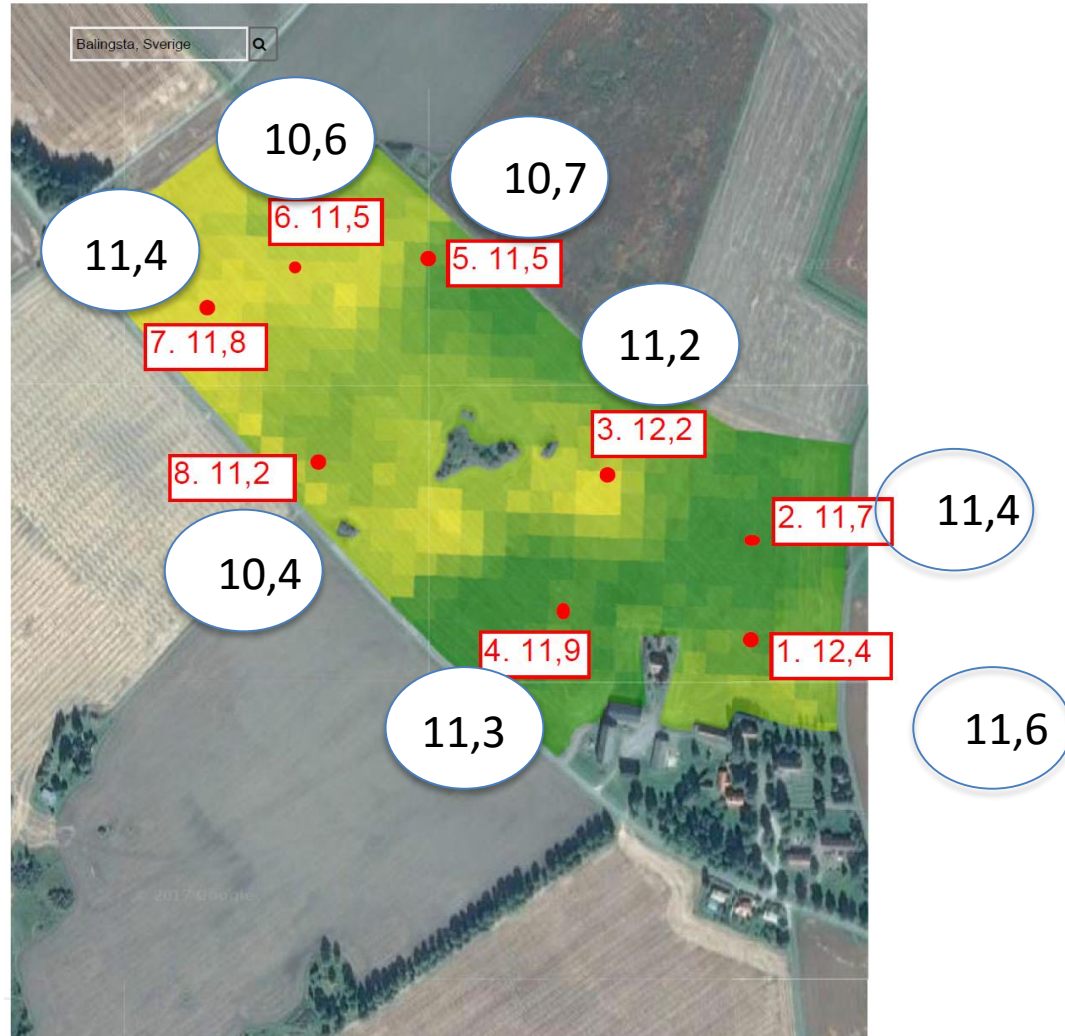
Material och Metoder

- **Klippning av gröda strax före skörd.**
Mälardalen, Skåne, Västergötland.
4 fält i vardera region och gröda, ca. 8 rutor per fält. Totalt knappt 200 punkter 2017. Tröskas och protein analyseras
- **Satellitdata registreras**, många olika index räknas fram.
Multivariat utvärdering (PLS).

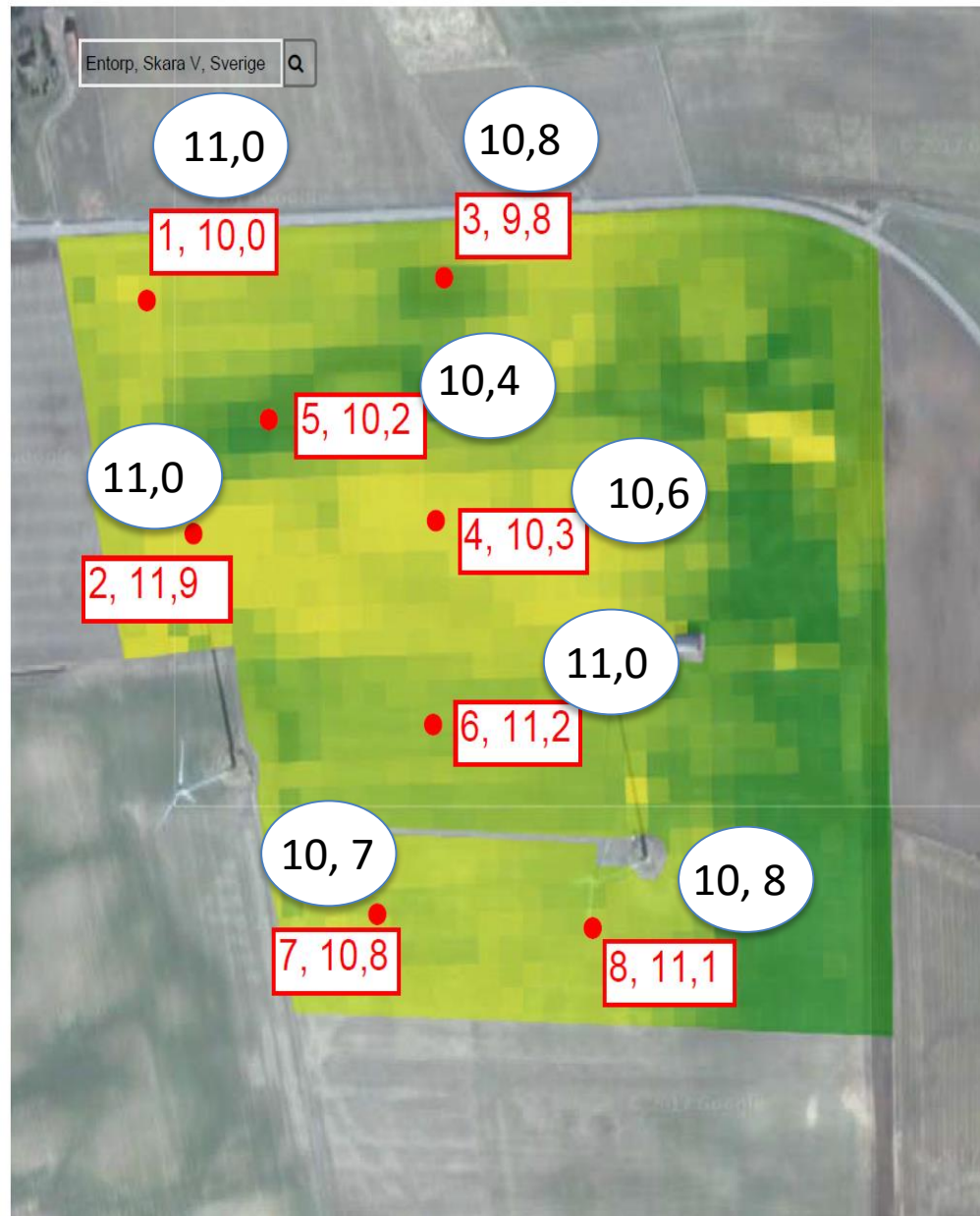
Resultat så långt

- Höstvetete: 2 olika tidpunkter behövs, slutet av maj och slutet av juni (2017)
- Problem: Inte samma satellitöverfartsdagar finns för hela Sverige: Kalibreringen funkar (bra) bara för vissa områden: 2017 en kalibrering för Västergötland och Mälardalen, en för Skåne.
- Maltkorn: Finns också kalibrering, fungerar bättre med enbart en satellitöverfart, början av juli 2017. En kalibrering för Skåne/Västergötland, en för Mälardalen.

Höstvete Julius, Balingsta, Uppland



Ellvis
Entorp, V-
götland



Nytt! – testa i CropSAT!

Välj höstvetefält 2017
Välj två tidpunkter....15-30 maj och 26 juni-5 juli
Välj proteinprognos i vete

Just nu: Fördelning hög
låg, medel-proteinhalt
på valda fält

