

2014-09-19 Henrik Stådig Hushållningssällskapet Skara



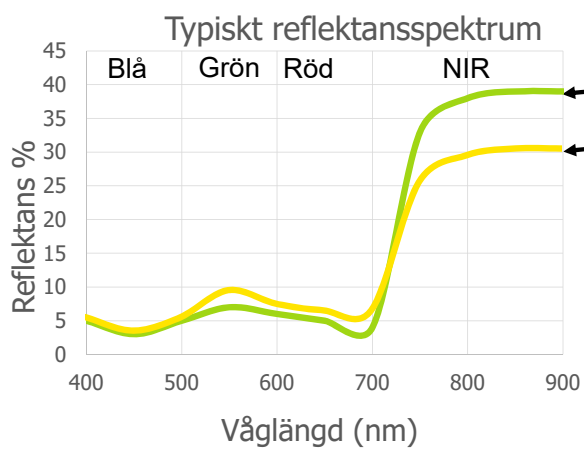
- CropSAT.se
- Markdata.se
- Varierad utsädesmängd
- Tilldelningsfiler

2014-09-19 Henrik Stådig Hushållningssällskapet Skara

## Vegetationsindex vad är det?



$$\text{NDVI} = (\text{NIR} - \text{Röd}) / (\text{NIR} + \text{Röd})$$



$$(35-5)/(35+5)=0,75 \quad (25-7)/(25+7)=0,56$$



## Det finns massor av index

### Normalized Difference Vegetation Index

$$NDVI = \frac{NIR - Röd}{NIR + Röd}$$

### Soil Adjusted Vegetation Index

$$SAVI = \frac{(NIR - Röd) * (1+L)}{NIR + Röd + L}$$

L= faktor 0-1

### Modified Soil Adjusted Vegetation Index

$$MSAVI = \frac{(NIR - Röd) * (1+L)}{NIR + Röd + L}$$

$$L = \frac{2 * s * (NIR - Röd) * (NIR - s * Röd)}{NIR + Röd}$$

### Modified Soil Adjusted Vegetation Index 2

$$MSAVI2 = \frac{(2 * NIR + 1 - \sqrt{(2 * NIR + 1)^2 - 8 * (NIR - Röd)})}{2}$$

TSAVI

DVI

EVI

GEMI



**Producing nitrogen (N) uptake maps in winter wheat by combining proximal crop measurements with Sentinel-2 and DMC satellite images in a decision support system for farmers**

Mats Söderström, Kristin Piikki, Maria Stenberg, Henrik Stadig & Johan Martinsson

