



CROPSAT NYHEDER 2018

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

CropSAT er som sædvanlig gratis at anvende. I 2018 vil CropSAT indeholde kvælstof modeller til vinterhvede og vinterraps.

Interreg

Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

I 2018 er der planlagt nye tiltag i det gratis program CropSAT.dk, der ligger på nettet. Blandt andet skifter måden at hente satellitbilleder på – det bliver on-the-go. Det er en større opgave, men ikke noget brugeren vil opleve den store ændring ved ud over at det nu bliver muligt at se RGB billeder (luffoto) fra Sentinel-2.

Derudover betyder ændringen, at det bliver lettere at indlæse nye markpolygonerne i CropSAT fra år til år.

Det var oprindeligt vores plan at skifte vegetationsindeks i 2018 fra NDVI (som CropSAT anvender nu) til Red-Edge. Men da vores kvælstof modeller til vinterraps og vinterhvede bygger på NDVI og vi har set dårlige Red-Edge data fra marker med meget tynd afgrøde / bar jord, fastholder vi NDVI også i 2018.

NYHEDER 2018

Vi er lige nu i gang med at udvikle på CropSAT, så derfor er nedenstående vore planer, som vi håber at komme i mål med til sæsonen 2018.

1. Visning af RGB billede

Sentinel-2 satellitten tager ud over billeder til måling af biomasse også RGB billeder ude fra

rummet. RGB billeder kender de fleste fra fly foto eller Google Maps.

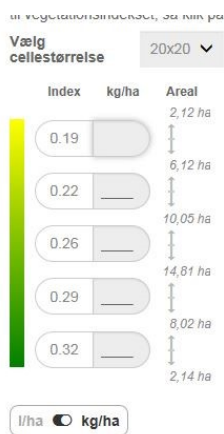
I 2018 er det planen at brugeren kan få vist RGB billedet i en lille boks sammen med biomassekortet (det gul/grønne kort). Begge kort vil være fotograferet samme dag.

Nedenfor ses et RGB billeder fra Sentinel-2 og som det fremgår, er opløsningen ikke super god, men god nok til at man kan se, om der er skyer på marken eller ej.



2. kvælstofmodel til vinterhvede og vinterraps

Der kommer en kvælstofmodel i CropSAT til henholdsvis vinterraps og vinterhvede. Det betyder, hvis den valgte mark har en sådan afgrøde kan CropSAT automatisk indsætte kg N/ha i skemaet med de 5 niveauer – se nedenfor.



Den foreslåede fordeling kan altid overskrives. Desuden kan brugeren stadig markere områder af marken, der skal have en bestemt kvælstof mængde.

3. Visning af det gennemsnitlige NDVI for marken

Der kommer til at stå, hvad det gennemsnitlige NDVI er for den valgte mark. Det kan senere anvendes til beregning af optaget kg kvælstof pr. ha.

4. Dato for det valgte satellitbillede ses gennem hele programmet

En mindre ting, men god at have med.

