

Sundhedsvurderinger i roer i 5T-projektet



*Af projektleder
Otto Nielsen,
NBR Nordic Beet
Research*

5T-projektet er i år udvidet til at omfatte 38 dyrkere, hvoraf de fire har været med fra starten (Stig Fabricius (Møn), Jens Erik Petersen (Sydfalster), Poul Bille (Østlolland), Henrik Hansen (Sydlolland)), mens de øvrige 34 har tilmeldt

sig ud fra først-til-mølle princippet, efter at det på Inspirationsdagen i februar blev meddelt, at maksimalt 30-35 ekstra dyrkere kunne være med.

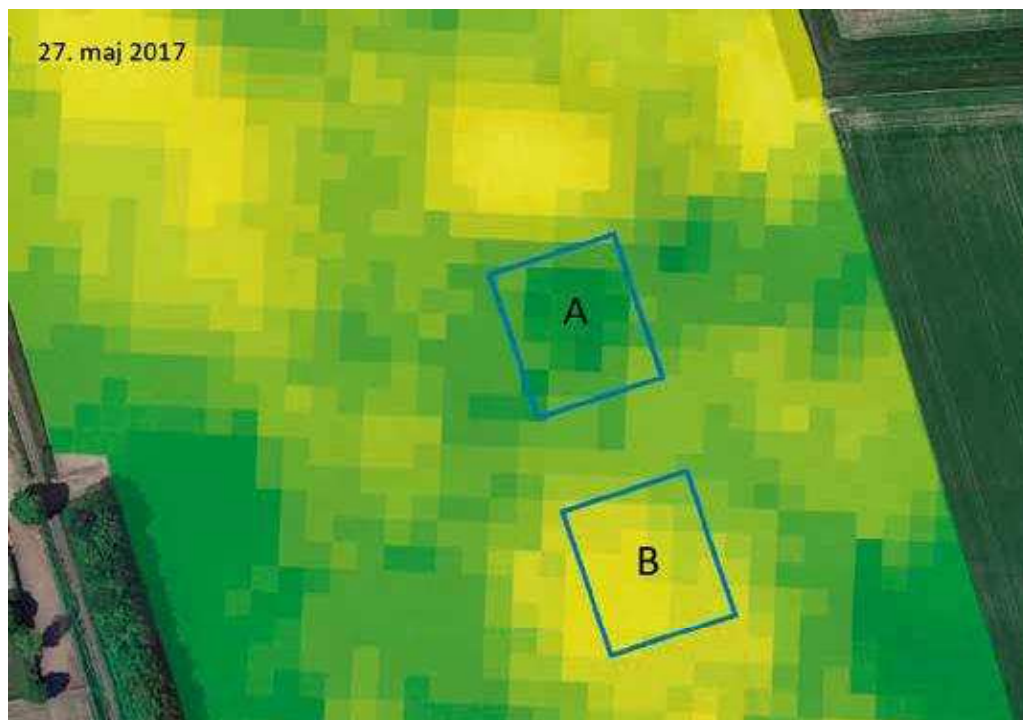
Formålet med 5T-projektet i den nye version (fase 2) er kort fortalt at kunne forklare udbytteforskelle mellem marker og indenfor markerne. I projektet deltager hver dyrker med en mark, og indenfor denne er der udvalgt to mindre arealer (A, B) på omkring 50x50 meter. Areal A er et område, hvor roerne vokser bedst, mens areal B er et område, hvor roerne af

ukendte årsager vokser dårligere. Areal A og B udvælges af dyrkeren eller en rådgiver fra Agricenter, og dette gøres enten ud fra dyrkerens kendskab til marken eller efter en besigtigelse af marken i starten af vækstsæsonen. Princippet med areal A og B anvendes for første gang her i 2017, og det har ikke i alle tilfælde været lige let at udpege arealerne. Her har NDVI-målinger fra CropSat været en hjælp, idet disse målinger giver et godt overblik over forskelle i biomasse henover marken (*figur 1*).



Foto 1. Eksempler på opgravede roer. Fotos er mere eller mindre tilfældigt udvalgt og fra følgende arealer: 118B, 118A, 127A, 130A, 106B, 109B, 102B, 125B, 126B hvor nr. angiver dyrkeren og A/B om det er fra areal, hvor der i juni kunne konstateres bedre eller dårlige vækst end i den øvrige mark.

Figur 1. Eksempel på anvendelse af CropSat til at udpege områder i marken med bedre (A) eller dårligere (B) vækst end i den øvrige del af marken.



Areal A og B blev udpeget i starten af juni og i den forbindelse blev der blandt andet målt NDVI med et håndholdt apparat samt taget fotos for at dokumentere tilstanden i marken (se www.projekt5T.nu for yderligere info). I løbet af juli måned er

markerne blevet besøgt igen for at måle NDVI igen, udtage jord- og blad-prøver til analyse for næringsstoffer samt fotografere blade med eventuelle symptomer.

Dernæst blev der både indenfor areal A og B gravet 4 x 10 planter op, og disse blev fotograferet med top og liggende ved siden af hinanden (foto 1). Spørgsmålet er så, hvordan man vælger, hvilke planter, der skal graves op, da det helst skal ske på en standardiseret måde uanset, hvem der gør det. Proceduren blev, at de første fem planter i areal A er store planter, som står ved siden af hinanden og de næste fem, er planter som ikke

har naboer, eller højst har det til den ene side. Fremgangsmåden er tilsvarende i areal B, men her skal de fem nabo-planter være små planter. En undersøgelse resulterer således i 20 store planter med nabo-planter (det bedste marken kan præstere), 20 af de mindste planter med naboplanter (det som et areal med reduceret vækst kan præstere) samt 2 x 20 planter i henholdsvis areal A og B, som (fortrinsvis) har stået alene (repræsenterer de dele af marken, hvor der har været dårlig fremspiring eller plante bortfald).

De mange fotos af roerne vil blive gået igennem og vurderet for forgreninger og sygdomsangreb i løbet af efteråret. Dernæst vil vi forsøge at beregne roernes vægt ved at opmåle deres størrelse på fotoet og omregne dette til vægt ud fra nogle omregningsfaktorer, som vi tidligere har arbejdet med i NBR-projekt 771. Hvis roerne ser ud til at være angrebet af f.eks. fritlevende nematoder, vil vi vende tilbage til de pågældende arealer og udtage supplerende jordprøver for at identificere disse. ■



I/S Døjlergård

www.vejrenovering.dk



- Nyetablering af veje
- Afretning af eksisterende veje
- Støvbinding af veje

Ring til Jens Ringsing

Tlf. 23 83 89 20