



Drone afslører forskelle i hvedesorters vækst

Formål: at udvikle dyrkningsstrategier, der er tilpasset de enkelte sorter.

Af Lars Bonde Eriksen, landskonsulent Korn, Seges

Droner er i løbet af vækstsæsonen 2018 blevet et almindeligt brugt værktøj i landsforsøgene.

Dronerne er udstyret med et multispektralt kamera, der tager billeder i fem forskellige bølgelængder. Det muliggør beregning af en række vegetationsindeks, herunder NDVI, der er det indeks, der offentliggøres for hele landet baseret på satellitbilleder (se cropmanager.dk eller crop-sat.dk).

Opløsningen på satellitbilleder er ikke tilstrækkelig til optagelser af forsøgsparceller. Derfor anvendes droner, der giver en opløsning på nogle få cm.

NDVI er et mål for den tota-



Resultat

- Biomassemålinger med drone bruges i landsforsøgene til at karakterisere hvedesorters forskelle i vækst.
- Forskellen i hvedens udvikling mellem de to såtider var tydelig, og der var også forskelle mellem sorterens vækst.
- Resultaterne af forsøgene skal være med til at danne sortsspecifikke dyrkningsvejledninger.



Lars Bonde Eriksen, landskonsulent Korn, Seges.

le biomasse af afgrøden, og den kan omsættes til en ret præcis angivelse af den mængde kvælstof, som afgrøden har optaget. Målingerne er således anvendelige til en lang række formål.

Viser forskel i sorters vækst

I sortsafprøvningen i vinterhvede søges målingerne anvendt til at karakterisere sorterens vækst.

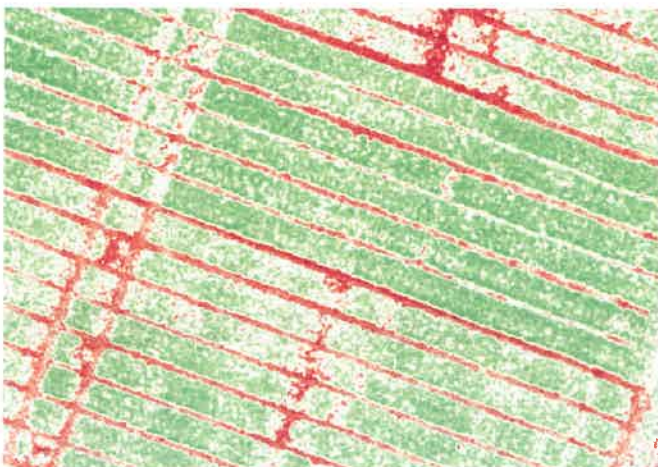
På billedet ses NDVI-målingen 14. april i et sortsforsøg ved Sønderborg med to såtider: 5. og 29. september. Den grønne farve angiver den største biomasse, mens den røde farve er jord. Forskellen i afgrødens udvikling mellem de to såtider er tydelig, og der er også forskelle mellem sorterne.

Sortsforskellen fremgår tydeligt af figuren t.h., hvor den gennemsnitlige NDVI over parcellerne er afbilledet mod datoen. Her ses udviklingen i biomasse fra vækststart til lige før skridning for de to sorter, der adskiller

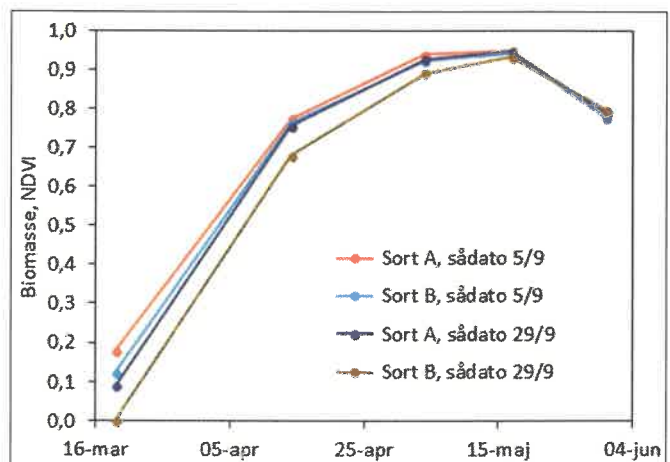
sig mest blandt de 14 afprøvede sorter i forsøget. Der er en betydelig forskel i biomasse mellem såtiderne tidligt i sæsonen, en forskel, der senere udligner sig. Sort A har den største biomasse af de to, og forskellen er størst ved den sene såtid. Ved den tidlige såtid er forskellen i biomasse udlignet midt i april, mens forskellen mellem sorterens biomasse først er udlignet midt i maj ved den sene såtid. Sort A må således forventes at være det bedste valg, hvis såningen trækker ud.

Biomassen falder i begyndelsen af juni, og det kan være en effekt af afgrødens skridning, eller det kan være et udslag af tørke, der viser sig. Der er tre forsøg i serien i 2018.

Udbytteresultaterne skal sammenholdes med udviklingen i biomasse og de øvrige registreringer i forsøgene og dermed danne grundlag for dyrkningsstrategier, der er tilpasset de enkelte sorter.



NDVI-måling 14. april i et sortsforsøg ved Sønderborg med to såtider, 5. og 29. september. Den grønne farve angiver den største biomasse, mens den røde farve er jord.



Udviklingen i biomasse fra vækststart til lige før skridning for de to sorter, der adskiller sig mest blandt de 14 afprøvede sorter i forsøget.