

## Statusnotat: Muligheden for at lave et ukrudtskonkurrenceindeks for vinterhvedesorter

Dato                                      December 2022

Projekt                                    Bæredygtig kontrol af ukrudt, sygdomme og lejesæd

Forfatter:                                Rasmus Emil Jensen / SEGES Innovation / Planter & Miljø

### Baggrund

Det er kendt, at vinterhvedesorterne varierer betydeligt i deres evne til at konkurrere med ukrudt om lys og plads, men information om denne vigtige sortsegenskab er ikke umiddelbart tilgængelig. Derfor er der igangsat denne undersøgelse, der skal svare på, om man ved at bruge data fra sortsforsøg kan lave et konkurrenceindeks, der nemt kan vedligeholdes, så vinterhvedesorters evne til at konkurrere mod ukrudt bliver en velbeskrevet egenskab man kan få oplyst ved valg af sort.

### Aktiviteter i 2022

I 2022 er sortsforsøgene med vinterhvede blevet overfløjet med drone på tre lokaliteter. Forsøgende blev overfløjet med multispektralt kamera, som giver mulighed for videre analyse om afgrødernes vækst (se billede herunder). De tre forsøg på de tre lokaliteter blev overfløjet tre gange i løbet af foråret: primo april, medio/ultimo april og primo maj. Data er indsamlet og klargjort til videre analyse.

### Videre arbejde i 2023

I 2023 overflyves sortsforsøgende igen, hvilket vil øge de tilgængelige data for udvikling af indekset betragteligt. Det forsøges i øvrigt at få overfløjet forsøgene med LiDAR-radar. Dette vil muliggøre en præcis kortlægning af afgrødens højde, hvilket sammen med de multispektrale data, gør vurderingen af afgrødens vækst og konkurrenceevne stærkere. Opgaven bliver at sammenholde de multispektrale data – den såkaldte biomasse – med afgrødens højde. Hermed kan indekset for konkurrence over for ukrudt beregnes.

