

Statusnotat: Muligheder for at lave et ukrudtskonkurrenceindex for vinterhvedesorter

Asmus Krenzen
SEGES Innovation / Planter & Miljø

Mødedato december 2023

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 2023

I 2022 er sortsforsøgene med vinterhvede igen blevet overfløjet med drone på de tre forskellige lokaliteter. Derudover er dronebillederne blevet uploadet til et analyseværktøj Solvi, hvor data er blevet analyseret.

Videre arbejde i 2024

I 2024 overflyves sortsforsøgene igen, denne gang med en LiDAR- radar til præcis kortlægning af afgrødens højde. LiDAR-radar data sammen med de multispektrale data, gør vurderingen af afgrødens vækst og konkurrenceevne stærkere. Endnu en overflyvning vil øge de tilgængelige data for udviklingen betragteligt. Derudover bliver opgaven at sammenholde de multispektrale data, altså biomassen, med afgrødens højde og hermed kan indekset for konkurrence overfor ukrudt beregnes. Ud fra de 3 års indsamlede data, skal der udarbejdes en prototype på ukrudtskonkurrenceindekset på vinterhvedesorterne.