



BESTEMMELSE AF KVÆLSTOFOPTAGELSE I VINTERHVEDE UD FRA MULTISPEKTRALE BILLEDER

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Dette notat belyser sammenhængen mellem kvælstofoptagelse i vinterhvede og NDRE/NDVI ud fra to års forsøg.

To års droneoverflyvninger i vinterhvede har vist en sammenhæng mellem NDRE/NDVI og kvælstofoptaget i afgrøden frem til mætning, i vækststadie 30 til 57, før anden og tredje kvælstoftildeling. I vinterhvede kan NDRE/NDVI, i kombination med vækststadie, derfor give et estimat af, hvor meget kvælstof afgrøden har optaget i stadium 30 til 57, hvorved de efterfølgende kvælstoftildelinger kan justeres. Når NDVI bliver større end 0,8 bliver usikkerheden på beregning af kvælstofoptagelse for stor. Ved NDRE kan kvælstofoptagelsen beregnes mere nøjagtig op til et NDRE på 0,7, men usikkerheden stiger med stigende NDRE. NDRE beskriver kvælstofoptagelsen i vinterhvede bedre end NDVI fra stadie 30-57. Der ses en god sammenhæng mellem drone- og satellitmålt NDRE i vinterhvede, vinterraps og vårbyg frem til mætning, hvilket betyder, at dronemålt NDRE kan oversættes til satellitmålt NDRE. Der kræves dog yderligere arbejde for at belyse, hvordan dronemålinger oversættes i praksis på tværs af marker, år og hvis muligt, på tværs af afgrøder.

[Se notatet her](#)