



Hold igen med kvælstof til kraftige rapsmarker

Af Landskonsulent **Torkild Birkmose, Seges**

I år har vinterrapsmarkerne generelt været meget kraftige og veludviklede gennem efteråret, og afgrøden har allerede nu en meget stor kvælstofoptagelse.

Den kraftige udvikling har betydning for kvælstofbehovet i foråret. Det viser resultater af tolv landsforsøg gennemført fra 2017-2020, hvor kvælstofbehovet om foråret er beregnet i forhold til udviklingen af afgrøden i efteråret. Udviklingen er målt ved hjælp af biomasseindekset NDRE målt fra satellit i slutningen af november.

Om foråret er der anlagt et forsøg med seks niveauer af kvælstof, som gør det muligt at beregne den optimale kvælstofmængde udbragt i foråret.

Resultater af forsøgene

Resultaterne af forsøgene kan ses i figuren.



Resultat

- Forsøgene viser, at rapsens kvælstofbehov i de forsøg, hvor NDRE har været mindre end ca. 0,60 i efteråret, var omkring 200 kg kvælstof pr. ha i foråret.
- Mens kvælstofbehovet ved højere NDRE end ca. 0,60 tilsyneladende falder ned mod nul kg kvælstof pr. ha.



Torkild Søndergaard
Birkmose, Landskonsulent,
Seges

Her ses, at kvælstofbehovet, i de forsøg hvor NDRE har været mindre end 0,60 i efteråret, var omkring 200 kg kvælstof pr. ha.

Ved højere NDRE end 0,60 falder kvælstofbehovet tilsyneladende brat ned mod nul kg kvælstof pr. ha. I virkeligheden er faldet nok mindre brat, fordi satellitten har svært ved at se forskel på en kraftig udviklet og en meget kraftig udviklet afgrøde, fordi bladene i en meget kraftig afgrøde skygger for hinanden.

Sådan gør du her i foråret

Derfor er der særligt i år grund til at lave en genvurdering af rapsens kvælstofbehov ud fra biomassen i efteråret.

Rapsens biomasse i efteråret kan bl.a. aflæses i CropManager eller CropSat. Her kan man ikke aflæse NDRE, som vi har gjort i forsøgene, men derimod det lignende indeks, NDVI.

Hvis NDVI i marken er højere end ca. 0,75 i gennemsnit, vil det være relevant at reducere kvælstofbehovet i forhold til normen.

Forsøgene viste også, at det primært er ved den første tildeling i foråret, man bør reducere tilførslen af kvælstof.

Ud fra resultaterne har Seges opstillet den tilførselsstrategi, som ses i boksen.



N-strategi til meget kraftige rapsmarker

- Genovervej det samlede N-behov til marken og reducer evt. behovet med 50-100 kg kvælstof pr. ha.
- Ved vækststart: Tilfør en meget lav N-mængde i form af handelsgødning med et meget højt indhold af svovl.
- To til fire uger efter: Resten af kvælstoffet tilføres i form af gylle eller handelsgødning.



Forsøg viser, at kraftig vinterraps i efteråret har et lavere N-behov i foråret end en mindre kraftig eller svag raps.

