

## PLANTEFOKUS



Hvis det antages, at den aktuelle kvælstofoptagelse i rapsmarken i efteråret 2013 var 80 kg N pr. hektar, og hvis den normale kvælstofoptagelse sættes til 40 kg N pr. hektar, bør kvælstoftilførslen i foråret 2014 reduceres med 20 kg N pr. hektar i forhold til normalt, oplyser Hans Spelling Østergaard, Videncentret. Billedet af rapsmarken er taget i går og viser en afgrøde på sandjord ved Laven i Midtjylland, der sandsynligvis har optaget mindre end 80 kg kvælstof. (Foto: Kaj Lund Sørensen)

# Muligt at reducere kvælstofmængden til vinterraps i foråret

**De fleste vinterrapsmarker er store og kraftige, og nåede at optage betydeligt mere kvælstof i efteråret end sædvanligt. Det kan derfor være fordelagtigt at »flytte« gødningen fra kraftigt udviklede rapsmarker til andre afgrøder.**

 I mange marker er det muligt at reducere kvælstofmængden til vinterraps i dette forår.

Det vurderer specialkonsulent ved Videncentret Planterproduktion, Hans Spelling Østergaard.

I efteråret 2013 har vinterrapsen de fleste steder udviklet sig særdeles godt. Han anbefaler, at den ekstraordinært store kvælstofoptagelse i vinterrapsen i efteråret bør indregnes i gødningsplanen i foråret 2014.

## 50 procent bør indregnes

Tommelfingerreglen under danske forhold er, at 50 procent af mer- eller mindreoptagelsen af kvælstof i forhold til normaloptagelsen bør indregnes i gødningsplanen i foråret.

Den normale kvælstofoptagelse i vinterraps om efteråret er 40 kg N pr. hektar. Det beror på et skøn, hvor meget mere kvælstof en kraftig vinterrapsmark har optaget.

## Fordeleagtigt at flytte kvælstof

PlanteNyt 966 illustrerer det med følgende eksempel:

- Vi antager, at den aktuelle kvælstofoptagelse i marken i efteråret 2013 er 80 kg N pr. hektar. Hvis den normale kvælstofoptagelse sættes til 40 kg N pr. hektar, bør kvælstoftilførslen i foråret 2014 reduceres med 20 kg N pr. hektar i forhold til normalt (0,5 x (80-40)).

- Selv ved en stor kvæ-

stfoptagelse i vinterrapsen om efteråret, vil kvælstofnormen kun sjældent overskride den økonomisk optimale kvælstofmængde. Men en stor kvælstofoptagelse om efteråret kan bevirke, at det er fordelagtigt at »flytte« kvælstof fra kraftigt udviklede rapsmarker til andre afgrøder, forklarer Hans Spelling Østergaard.

## Fremgangsmåde i Schleswig-Holstein

I Schleswig-Holstein regner man med en normaloptagelse i vinterraps på 50 kg N pr. hektar, og en mer- eller mindreoptagelse i forhold til normaloptagelsen indregnes i gødningsplanen om foråret.

I Schleswig-Holstein regner man med, at 70 procent af meroptagelsen af kvælstof i forhold til en normal optagelse, bør fratrækkes ved beregning af kvælstofbehovet om foråret.

## Tyske eksempler

Konsulenten illustrerer det med følgende eksempler:

- Hvis kvælstofoptagelsen i vinterrapsen i november måned bestemmes til 100 kg N pr. hektar, bør man reducere kvælstoftilførslen om foråret med 35 kg N pr. hektar (0,7 x (100-50)).

- Hvis kvælstofoptagelsen i vinterrapsen i november måned bestemmes til 23 kg N pr. hektar, bør man forøge kvælstoftilførslen om foråret med 19 kg N pr. hektar (0,7 x (23-50)).

På Landbrugsinfo er der link til hjemmesiden for Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, hvor man kan hente vejledninger i prøvetagning og beregninger. På hjemmesiden er der også et lille excel-program, hvor beregningerne kan foretages.



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)