

# Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



**Miljø- og Fødevareministeriet**  
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

**LDP 2020**



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



# Graduer kvælstof i raps allerede ved første gødskning

## Eksperter

Rebekka Kjeldgaard Kristensen, konsulent.  
Seges PlantelInnovation

### Af Rebekka Kjeldgaard Kristensen, konsulent, Seges

Baggrunden for kvælstofgraduering på markniveau er, at jorden selv inden for korte afstande stiller meget forskellige kvælstofmængder til rådighed for afgrøden. Ved at tage højde for det i N-tildelingen opnås en mere ensartet afgrøde, der ikke bliver for kraftig og dermed skygger for de mindre kraftige planter. Ensartede afgrøder giver mulighed for en mere præcis ti-

ming af behandlinger, der er afhængige af plantens udviklingstrin. Gradueret kvælstoftildeling mindsker samtidig risikoen for lejesæd. Men det flytter næppe udbytniveauet - forsøgene viser 40-50 kg frø pr. ha ekstra. Det er dog værd at tage med.

### Gradueret kvælstof til raps

Seges har udarbejdet tildelingskortet på baggrund af satellitdata fra oktober. Tyske, engelske og danske forsøg viser alle, at forårstildeling af kvælstof i vinterraps afhænger af N-optagelsen i efteråret. Den kan bestemmes ret præcist ved at se på markens NDVI (vegetationsindeks), som måles af satellitten.

Svagt udviklede marker tildeles 120 kg N pr. ha ved første tildeling. Normalt udviklede marker tildeles 90 kg N. Og kraftigt udviklede marker tildeles 60 kg

N. Graduering inden for marken varierer altså ud fra disse niveauer. Den planlagte totale mængde kvælstof, kan opnås ved at tilpasse anden tildeling i foråret.

Tildelingskortene er beregnet udelukkende ud fra satellitdata. Vil du graduere N-tildelingen, bør du tjekke kortene og sammenholde din personlige viden om marken med det beregnede forslag.

For at få adgang til kortene går du ind på landmand.dk og trykker på knappen "Se dine vinterrapsmarker". Har du under fem rapsmarker, ses alle marker i felter à 10 x 10 m. Har du over fem marker, skal du trykke på hver mark for at se gradueringen. I tabellen under kortet kan du downloade tildelingsfilerne som shapefiler. Gem filerne på et USB-stik, og indlæs data direkte i traktorterminalen og kørl!

## Sagen kort

- På landmand.dk kan du downloade tildelingsfiler med gradueret kvælstof til dine vinterrapsmarker. Filerne kan læses direkte ind i traktorcomputeren.
- På landmand.dk kan du også se, om der er behov for at graduere N-tiiforslen på dine rapsmarker - plus få forslag til den gns. N-mængde ved første tildeling.
- I MarkOnline er der 1/2 registreret 10.000 marker med vinterraps, som har udarbejdet et tildelingskort.



**Skal den tidlige N-gødskning til raps gradueres? Billedet viser, hvad du kan se på landmand.dk, når du skal beslutte, om du skal graduere - og hvor meget der i snit skal tildeles hver mark. Farveskalaen viser, hvor meget N der er behov for i de enkelte dele af marken. Rød er højeste behov. Der anvendes tre niveauer: 60, 90 eller 120 kg N/ha.**

CVR	Marknr	Areal	Gns. NDVI	KgN/ha	Anbefales graduering af mark	Download
68309980	2-0	21.37	0.91	60	Ja	<a href="#">Download</a>
68309980	2-3	9.85	0.92	60	Nej	<a href="#">Download</a>
68309980	2-4	10.55	0.91	60	Ja	<a href="#">Download</a>
68309980	2-6	7.85	0.91	60	Nej	<a href="#">Download</a>
68309980	2-7	31.19	0.93	60	Nej	<a href="#">Download</a>
68309980	2-9	8	0.90	90	Ja	<a href="#">Download</a>
68309980	2-11	6.69	0.89	90	Nej	<a href="#">Download</a>
68309980	2-15	3.58	0.67	120	Nej	<a href="#">Download</a>
68309980	2-16	8.77	0.79	120	Nej	<a href="#">Download</a>