

# VÆKST

2020 – uge 10

## Gødskning af vinterrapsen

*Mange rapsmarker kom dårligt fra start i efteråret - især i det jyske. Det milde vejr i efterårets og vinterens løb har imidlertid betydet, at de fleste rapsmarker er kommet fornuftig i vækst, og på milde lokaliteter er de allerede i kraftig vækst. Så snart man kan færdes i markerne, er det vigtigt at tildele rapsen gødning. En god høst i 2019 sammenholdt med store regnmængder siden høst betyder, at jorden ikke stiller hverken kvælstof (N), svovl (S), kalium (K) eller bor (B) til rådighed – vær obs. på det.*

### N-behov i foråret

Syner rapsen "her og nu" lidt svagt, kan den alligevel godt nå et "normalt" udbyttepotentiale, men er marken hullet og vandlidende, er topudbyttet tabt. Det samlede N-behov til markerne skal således korrigeres efter markernes tilstand og efter hvor meget N, der er blevet tildelt i efteråret. Det samlede N-behov til raps (efterår + forår) ligger i niveauet 200-230 kg N/ha – størst behov ved forventet højt udbytte. I pt. kraftige marker kan man forvente, at hele den tilførte mængde kvælstof i efteråret er/bliver optaget i rapsen, og mængden skal således fraregnes den samlede mængde kvælstof. I svage rapsmarker på især lettere jordtyper, kan den megen regn siden etablering betyde, at en vis andel af det tilførte N i efteråret ikke er kommet/kommer rapsen til gode.

### Tidlig S-tilførsel er meget vigtigt for rapsen

I år er det meget vigtigt at tilføre nok S til rapsmarkerne, da den megen regn hen over efteråret og vinteren har øget risikoen for udvaskning, og mangel på S betyder store udbyttetab. Rapsen bør tilføres 40-50 kg S/ha i alt, og en vis andel SKAL som minimum tilføres som en svovlrig gødning eller som forsuret gylle ved første tilførsel.

### Tilførsel af P og K:

Er der ikke gylle med i strategien, og er der ikke udbragt PK-gødning i efteråret, bør PK efter behov (jordbundstal og jordtype) udbringes ved anden tilførsel. Vær opmærksom på risikoen for udvasket K især på lettere jordtyper, hvis det er tilført i efteråret.

### Bor er det vigtigste mikronæringsstof for rapsen

Risikoen for bormangel er størst på især sortsandede sandjorde (JB 4 eller derunder) med høje reaktionstal. På sådanne jorde anbefaler vi at udsprøjte Bor 150MEA, YaraVita BRASSITREL PRO eller EPSO Microtop snarest muligt. Vær dog også obs. på behovet for bor i andre marker i år.

I tabel 1 og 2 skitseres forslag til en to-/tredeling af gødningen til rapsen afhængig af gylletilgængelighed eller ej. Bemærk desuden forskellen på, om rapsen vurderes svag eller almindelig/kraftig på nuværende tidspunkt.

**Tabel 1. Strategi uden gylle**

Rapsens tilstand:	Første tilførsel	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel
<b>Svagt / almindelig udviklet</b>	<b>Så hurtigt som muligt:</b> 70-80 kg N/ha i f.eks. NS26-15 / Dangødning* NS 20-10 m. Agrotain	<b>Senest medio april:</b> Restbehovet i fast NPK <i>eller</i> i Dangødning* NPK m. Agrotain	-
<b>Kraftig udviklet</b> og/eller > 50 kg N/ha optaget i efteråret/vinteren og/eller ønske om samlet høj N-tilførsel	<b>Så hurtigt som muligt</b> 50 kg N/ha i f.eks. NS 26-15 / Dangødning* NS 20-10 m. Agrotain	<b>Første halvdel af april:</b> Restbehovet minus evt. 20-30 kg N/ha i fast NPK <i>eller</i> i Dangødning NPK* m. Agrotain	<b>Senest lige før begyndende blomstring:</b> 20-30 kg N/ha i fast NS <i>eller</i> Dangødning NS m. Agrotain

\*Flydende gødning skal udbringes 8-10 dage tidligere.

**Tabel 2. Strategi med gylle**

Rapsens tilstand:	Første tilførsel	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel
<b>Svagt / almindelig udviklet</b>	<b>Så hurtigt som muligt:</b> 60-70 kg N/ha i f.eks. NS26-15 / Dangødning* NS20-10 m. Agrotain.	<b>Ultimo marts:</b> Resten af behovet i gylle (hvis udfordringer med opbevaringskapacitet kan forsuret gylle evt. udbringes ved første tilførsel)	-
<b>Kraftig udviklet</b> og/eller > 50 kg N/ha optaget i efteråret/vinteren og/eller ønske om samlet høj N-tilførsel	<b>Så hurtigt som muligt:</b> 50 kg N/ha i f.eks. NS26-15 / Dangødning* NS m. Agrotain.	<b>Ultimo marts:</b> Resten af behovet <i>minus</i> 20-30 kg N/ha i gylle (hvis udfordringer med opbevaringskapacitet kan dele af gyllen evt. udbringes som forsuret gylle ved første tilførsel)	<b>Senest lige før begyndende blomstring:</b> 20-30 kg N/ha i fast NS <i>eller</i> Dangødning NS m. Agrotain

\*Flydende gødning skal udbringes 8-10 dage tidligere.