

VÆKST

2022 – uge 9

Gødskning af vinterrapsen

Vinterrapsmarkerne står på spring til hurtig fremvækst i det tidlige forår. Mange marker er tætte og kraftige på baggrund af rettidig såning, et mildt efterår og et højt N-optag i løbet af efteråret. Andre marker er svage som følge af primært sen etablering. I svage og normale rapsmarker bør N-kvoten benyttes fuldt ud. Meget kraftigt udviklede marker har til gengæld oftest et forholdsvist lavt N-behov i foråret på omkring 100-120 kg N/ha. Det er vigtigt at vurdere rapsens biomasse her tidligt forår og ligge en optimal N-strategi for at reducere risikoen for kraftig vegetativ vækst og lejesæd og sikre, at rapsen har lys og N til rådighed ved frøfyldning. Uanset biomassens størrelse og den vurderede nødvendige N-mængde i alt i foråret, skal rapsmarkerne tilføres den første mængde gødning, så snart de kan bære det nødvendige materiel uden risiko for tryksskader. Husk svovltilførsel ved første tildeling. Anbefalinger til gødningstildeling i vinterrapsen i forhold til rapsens udvikling ses i tabel 1 og 2.

Tidlig svovl- (S) tilførsel er meget vigtigt for rapsen

Højt N-optag og højt udbytte i rapsen kræver samtidig tidlig og tilstrækkelig S-tilførsel. I år er der desuden en høj risiko for S-udvaskning i løbet af vintermånederne. Derfor bør rapsen tilføres mindst 35-40 kg S/ha i alt. En vis andel heraf SKAL som minimum tilføres som en svovlrig gødning eller som forsuret gylle ved første tilførsel.

Tilførsel af fosfor (P) og kalium (K):

Er der ikke gylle med i strategien, og er der ikke udbragt PK-gødning i efteråret, bør P og K udbringes ved første eller anden tildeling. Især K kan med fordel tildeles rapsen om efteråret for at øge dens vækst og overvintringsevne. Ved et udbyttelniveau på 4,5 ton/ha bortfører afgrøden ca. 30 kg P/ha og mindst 50 kg K/ha. Hvis rapshalmen yderligere fjernes fra marken bortføres op mod 130 kg K/ha. Vær obs. på, at K-indholdet i især svinegylle ofte er til den lave side i forhold til afgrødernes behov, og der tæres ofte på jordens K-reserver.

Bor er det vigtigste mikronæringsstof for rapsen

Risikoen for bormangel er størst på især sortsandede sandjorde (JB 4 eller derunder) med høje reaktionstal og i år med risiko for borudvaskning. Her vil der ofte være god betaling for at udsprøjte Bor 150MEA, YaraVita BRASSITREL PRO eller alternativt EPSO Microtop i det tidlige forår.

Anbefalinger til gødningstilførsel

I tabel 1 og 2 på side 2 er skitseret forslag til en to-/tre-delning af gødningen til rapsen afhængig af gylle eller ej. Bemærk desuden forskellen på, om rapsen vurderes svag /almindelig eller (ekstra) kraftig fra efteråret af. Husk sikring af tilstrækkelig S-tilførsel.



Tabel 1. Strategi uden gylle

Rapsens stand:	Første tildeling	Anden tildeling	Evt. tredje tildeling
Svagt / almindelig udviklet	Så snart man kan færdes på markerne: 60-70 kg N/ha i f.eks. NS26-13 / Dangødning NS 20-10 m. Agrotain*	Senest medio april: Restbehovet i fast NPK <i>eller</i> i Dangødning NPK m. Agrotain*	-
Kraftig udviklet og/eller > 50 kg N/ha optaget i efteråret	Så snart man kan færdes på markerne: 40 kg N/ha i f.eks. NS 26-13 / Dangødning NS 20-10 m. Agrotain*	Senest 3 uger efter første tildeling: Restbehovet i fast NPK <i>eller</i> i Dangødning NPK m. Agrotain* evt. minus 20-30 kg N/ha	Senest lige før begyndende blomstring: Evt. 20-30 kg N/ha i fast NS <i>eller</i> Dangødning DG Leaf-N*

*Flydende gødning skal udbringes 8-10 dage tidligere. Tjek www.dangodning.dk for muligheder og produktvalg ift. vurderet N-, P-, K- og S-behov samt - ved en evt. tredje tildeling - DG Leaf-N-gødninger.

Tabel 2. Strategi med gylle

Rapsens stand:	Første tilførsel	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel
Svagt / almindelig udviklet	Så snart man kan færdes på markerne: 60-70 kg N/ha i f.eks. NS26-13 / Dangødning NS20-10 m. Agrotain*	Primo april: Restbehovet i gylle (hvis udfordringer med opbevaringskapacitet kan <i>forsuret</i> gylle evt. udbringes ved første tilførsel)	-
Kraftig udviklet og/eller > 50 kg N/ha optaget i efteråret	Så snart man kan færdes på markerne: 50 kg N/ha i f.eks. NS26-13 / Dangødning NS m. Agrotain*	Ultimo marts/primo april: Restbehovet i gylle (vær obs. på den samlede S-tildeling – er der behov for forsuring/anden S-tilførsel?)	Senest lige før begyndende blomstring: Vurdér behovet/muligheden for evt. 10-20 kg N/ha i Dangødning DG Leaf-N*

*Flydende gødning skal udbringes 8-10 dage tidligere.