

VÆKST

2019 – uge 8

Gødskning af vinterrapsen

I modsætning til sidste år er stort set alle rapsmarker kraftige og ensartede i år. De har optaget mere kvælstof (N) fra jorden i løbet af efterårsmånederne end normalt, og det bliver diskuteret, om det bør reducere N-tilførslen her i foråret eller ej. Kan man omsætte en høj samlet N-tilførsel til flere store frø med højt olieindhold, bør et højt udbyttepotentiale udnyttes. Dette sikres ved ikke at tilføre en (for) høj N-mængde ved tidlig vækststart, da det vil give en for kraftig vegetativ vækst og dermed stor risiko for lejesæd med for lille frøfyldning til følge.

I tabel 1 og 2 ses vores anbefalinger til N-tildeling til kraftige rapsmarker afhængig af gylletilgængelighed eller ej. Bemærk noterne under tabellerne ved første tilførsel, hvis rapsen er svagt - normalt udviklet på nuværende tidspunkt. I anbefalingerne er det forudsat, at rapsen har fået tilført N i efteråret i enten gylle eller handelsgødning.

Tabel 1. Strategi uden gylle

Rapsens tilstand:	Første tilførsel*	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel
Kraftigt udviklet og/eller ønske om samlet høj N-tilførsel	Ved begyndende vækst: 40-50 kg N/ha i f.eks. NS 26-14 / Svovlsur ammoniak / Dangødning NS 20-10 m/Agrotain	Primo-medio april: Restbehovet minus evt. 20-30 kg N/ha ved tredje tildeling	Lige ved begyndende blomstring: Evt. 20-30 kg N/ ha i Dangødning NS m/ Agrotain

*Er rapsen normalt eller svagt udviklet øges N-mængden ved første tilførsel med 40-60 kg N/ha til i alt ca. 80-100 kg N/ha ved første tilførsel.

Tabel 2. Strategi med gylle

Rapsens tilstand:	Første tilførsel*	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel
Kraftigt udviklet og/eller ønske om samlet høj N-tilførsel	Ved begyndende vækst: 0-40 kg N/ha i NS26-14 / Svovlsur ammoniak / Dangødning NS m/Agrotain	Ultimo marts: Restbehovet i gylle minus evt. 20-30 kg N/ha ved tredje tildeling	Lige ved begyndende blomstring: Evt. 20-30 kg N/ha i Dangødning NS m/ Agrotain

*Er rapsen svagt eller normalt udviklet øges N-mængden ved første tilførsel med 40-60 kg N/ha, og således vil gyllen kunne udbringes ved vækststart og efterfølges af handelsgødning i anden og evt. tredje tilførsel. Hvis rapsen startes op med gylle uden NS-gødning, bør gyllen forsures for at sikre dens tidlige S-behov.

Vælges en gødningsstrategi med en tredje N-tilførsel med henblik på at øge frøfyldningen, bør den flydende gødning udbringes i køligt vejr (maks. 15 °C) på tørre blade uden udsigt til nattefrost. Jo mere N, jo større

Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.
Tlf. 98 62 22 66 Tlf. 98 56 62 11 Tlf. 86 69 00 55 Tlf. 86 47 81 43

DLA Agro

Vibeke Fabricius

risiko for svidningsskader, og der bør maks. anvendes 20-30 kg N/ha hvis samtidig tilførsel af planteværnsmidler.

Tidlig svovltilførsel (S) er meget vigtigt for rapsen

Rapsen bør tilføres mindst 30-40 kg S/ha i alt, og mindst halvdelen bør tilføres som en svovrig N-gødning eller via forsuret gylle ved første tilførsel.

Tilførsel af fosfor (P), kalium (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.

Bor er det vigtigste mikronæringsstof for rapsen

Risikoen for bormangel er størst på især sortsandede sandjorde (JB 4 eller derunder) med høje reaktionstal. På især sådanne jorde og under tørre forhold anbefaler vi at udsprøjte Bor 150MEA eller EPSO Microtop ved begyndende strækning.

Lovgivning

I tilfælde af vejrskifte skal her nævnes, at både gylle og handelsgødning kun må udbringes på morgenfrossen jord, hvis jorden når at tø op i hele dybden i løbet af dagen, og der må ikke være risiko for afløb til vandmiljøet.