

## PLANTEFOKUS



**PLANTEAVL**  
Kontakt: Kaj Lund Sørensen  
kls@effektivtlandbrug.dk  
61 20 96 67



# Vigtigt med kvælstof til raps i efteråret

**Mange rapsmarker har behov for at få tilført kvælstof og eventuelt kalium om efteråret. Mængden bør afpasses efter dyrkningshistorie og forfrugt, og om der nedmuldes halm.**

I forbindelse med såning af vinterraps har mange marker om efteråret behov for at få tilført kvælstof og eventuelt kalium. Mængden bør afpasses efter dyrkningshistorie og forfrugt, og om der nedmuldes halm. Det fortæller chefkonsulent Leif Knudsen, Videncentret. Vinterraps har en betydelig optagelse af næringsstoffer om efteråret. Optagelsen afhænger i høj grad af såtidspunktet og af vejret fra såning til vinterens komme. En vel-

udviklet vinterraps kan ifølge chefkonsulenten optage 80-100 kg kvælstof pr. hektar i løbet af efteråret og stort set den samme mængde kalium. Kvælstof om efteråret er vigtigt for at sikre et passende udviklingstrin inden vinteren.

## Også på husdyrbrug

På husdyrbrug er der ved tidlig såning oftest tilstrækkeligt med tilgængeligt kvælstof i jorden i efteråret til, at der ikke opnås merudbytter for tildelelse, når forårstilførslen korrigeres herefter. Selvom der ikke er kvælstofbehov, anbefaler vi alligevel at tildele en mindre kvælstofmængde for at styrke rapsens konkurrenceevne over for ukrudt, forklarer Leif Knudsen i PlanteNyt 1126.

Ved sen såning er kvælstoftilførsel vigtig for at få en hurtig vækststart. Vær opmærk-

som på ikke at give for meget kvælstof ved sen såning, da afgrøden ikke kan nå at udnytte det. Vinterrapsens kvælstofoptagelse falder drastisk, jo senere der sås.

I tabellen giver chefkonsulenten et forslag til tildeling af kvælstof til vinterraps om efteråret.

## Op til 50 kg K

Ved lave kaliumtal, hvilket næsten altid er tilfældet på grovsandet jord, skal rapsen tilføres 30-50 kg kalium pr. hektar om efteråret samtidig med kvælstoftildelingen. Hvis der hyppigt nedmuldes halm eller anvendes fast husdyrgødning eller dybstroelse, dækkes kaliumbehovet almindeligvis herfra, anbefaler han.

Ved lave fosfortal og/eller høje reaktionstal bør der li-

geledes suppleres med fosfor.

Da der også er behov for magnesium, bør der ved lave magnesiumtal anvendes en magnesiumholdig gødning. Hvis der skal tildeles kvælstof i handelsgødning, skal tilførslen ske med en svovlholdig kvælstofgødning. Hvis der mangler fosfor og kalium, kan en NPK-gødning anvendes.

## Ingen

### mikronæringsstoffer

Ifølge Leif Knudsen tyder ingen forsøgsresultater på, at vinterraps generelt har brug for tilførsel af mikronæringsstoffer om efteråret. Det gælder hverken mangan, bor, magnesium eller molybdæn.

Hvis man råder over placeringssystemer til godning på såmaskinen, anbefaler han at placere gødningen ved så-



Vinterrapsens optagelse af næringsstoffer om efteråret afhænger i høj grad af såtidspunktet og af vejret fra såning til vinteren begynder. En veludviklet vinterraps kan ifølge chefkonsulent Leif Knudsen optage 80-100 kg kvælstof pr. hektar i løbet af efteråret og stort set den samme mængde kalium. (Foto: Kaj Lund Sørensen)

ning. Placeret gødning har den fordel, at det er rapsen, som gødskes frem for ukrudt.

## Udnytter gylle

Vinterraps kan udnytte gylle om efteråret, uden at det medfører et større tab af kvælstof ved udvaskning. Generelt kan gylle tilføres i en mængde svarende til den mængde ammoniumkvælstof, der angives i

kvælstofmængden i tabellen her på siden.

Normalt er der ikke behov for at tilføre mere end 15-20 ton slagtesvinegylle - svarende til 40-60 kg ammoniumkvælstof pr. hektar. På grovsandet jord med meget lave kaliumtal kan der være behov for at supplere med 30 kg kalium i handelsgødning.

kls

## Kvælstofmængder til raps

Jordtype	Husdyrgødning i tidligere år	Forfrugt	N-behov, kg pr. hektar	
			Sået før 20/8	Sået efter 20/8
JB 4 og derover	Ingen eller beskeden tilførsel	Frøgræs eller halmnedmuldning	60	40
		Anden forfrugt	40	30
	Regelmæssig tilførsel af husdyrgødning	Frøgræs, eller halmnedmuldning	30	40
		Anden forfrugt	20	30
JB 1-3	Ingen eller beskeden tilførsel	Frøgræs eller halmnedmuldning	50	40
		Anden forfrugt	30	30
	Regelmæssig tilførsel af husdyrgødning	Frøgræs eller halmnedmuldning	40	40
		Anden forfrugt	30	40

Tabellen giver et forslag til tildeling af kvælstof til vinterraps om efteråret. (Kilde: PlanteNyt 1126, Landbrugsinfo)



Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske  
Landbrugsfond for Udvikling  
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

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