



BLADGØDSKNING AF VINTERRAPS I BLOMSTRING

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Med en økonomisk optimal kvælstofkvote kan det være interessant at tilføre en del af kvælstoffet som en bladgødskning i blomstringsfasen - eventuelt sammen med svampesprøjtningen.

Typisk færdiggødskes vinterraps med kvælstof i Danmark i begyndelsen af april. Engelske forsøg og erfaringer tyder imidlertid på, at det kan være en fordel at udskyde en del af kvælstoftildelingen til helt hen omkring blomstringen. Årsagen er, at en tidlig gødskning dels forårsager en kraftig vegetativ vækst, som kan forårsage udbyttereducerede lejesæd, dels er der risiko for, at rapsen "løber tør" for kvælstof i frøfyldningsfasen.

TIDSPUNKT

Bladgødskning kan med lige god effekt ske over en forholdsvis lang periode fra midt i blomstringen frem til ca. 14 dage efter afblomstring. Hvis bladgødskning skal ske sammen med svampesprøjtning, skal tilførslen foretages på det tidspunkt, hvor det er optimalt at foretage svampesprøjtningen.

KVÆLSTOFMÆNGDE OG -TYPE

Der vil altid være risiko for bladsvidning, når der udbringes kvælstof som bladgødskning, og jo større kvælstofmængde, jo større er risikoen for svidning. I England er der erfaring for, at der kan udbringes op til 40 kg kvælstof pr. ha uden risiko for svidning. Der bør anvendes en ren kvælstofgødning eller en kvælstofgødning med et lavt indhold af svovl, da der ikke vil være behov for hverken fosfor, kalium eller svovl på dette tidspunkt. Der kan anvendes ren urea eller en blanding af urea, ammonium og nitrat.

Der findes flere leverandører af flydende gødning, som kan levere en passende gødning.

BLANDING MED SVAMPEMIDLER

Flydende gødning og svampemidler kan tankblandes, men nye forsøg har vist, at iblanding af svampemiddel fordobler risikoen for svidningsskader. Så derfor bør kvælstofmængden reduceres til under 20-30 kg N pr. ha, hvis der blandes med svampemiddel.

MINIMER RISIKO FOR SVIDNING

Ved udbringning af flydende gødning på afgrøder er der altid en vis risiko for svidning, men en vis svidning kan afgrøden godt tåle uden udbyttetab. For at minimere risikoen, bør følgende retningslinjer følges:

- Udsprøjt på tørre planter om morgenen eller om formiddagen.
- Foretag udsprøjtning ved temperatur under ca. 15°C.
- Undgå udsprøjtning i direkte sollys.
- Jo større kvælstofmængde, jo større risiko for svidning. Udsprøjt maksimalt 40-50 kg N pr. ha.
- Undgå blanding med svampemiddel, eller anvend maksimalt 20-30 kg N pr. ha, hvis gødning blandes med svampemiddel.
- Undgå udsprøjtning på stressede planter (før/efter nattefrost, tørke)

UDBRINGNINGSTEKNIK

Udbringning kan ske med såvel gødningsdyser som almindelige dyser, hvis der ikke skal iblandes svampemiddel. Dysevalget afpasses efter den ønskede væskemængde.

Ved svampesprøjtning er det vigtigt at få en god dækning af hele planten også på de nederste blade, hvilket med konventionel sprøjteteknik betyder langsom kørsel og minimum 250 l vand og helst 300 l vand pr. ha. Mest vand benyttes ved sprøjtning på tørre planter.

Ved sprøjtning ønskes der både effekt på kronblade, som endnu ikke er faldet af, og effekt på løvbladene. Anvend f.eks. 260 l vand med en 03 lavdrift/refleks/kompakt luftinjektionsdyse, 3,5 atm. og 6 km/t eller 290 l vand med en 04 lavdrift/refleks/kompakt luftinjektionsdyse, 2,5 atm. og 6 km/t. Bemærk dog, at hvis der anvendes Flex Foliar N-18 fra BJ-Agro er der særlige restriktioner i vandtilsætningen, idet gødningen maksimalt må fortyndes med to gange vand i forhold til gødning.

Hvis gødningen blandes med vand, skal du være opmærksom på, at vægtfyllden på blandingen ændrer sig, idet flydende gødning typisk har en vægtfylde på 1,1-1,3 kg pr. liter, mens vand har en vægtfylde på 1,0.

ENGELSKE ERFARINGER

I engelske forsøg fra ADAS er der opnået et merudbytte på ca. 3,0 hkg frø pr. ha for tilførsel af 40 kg N i urea midt i blomstringsfasen, mens olieindholdet i frøet faldt med ca. 0,7 procentenheder. Merudbyttet er derfor beregnet til 2,6 hkg pr. ha, når der korrigeres for det lavere olieindhold. Forsøgene har også vist, at der blev opnået et merudbytte på ca. 1,0 hkg ved at flytte 40 kg N fra den normale gødsning til bladgødsning i blomstringsfasen.



Fototekst: Bladgødning af vinterraps med flydende gødning kan ske over en forholdsvis lang periode fra midt i blomstringen frem til ca. 14 dage efter afblomstring, men der vil altid være en vis risiko for svidning af blomster og blade. Foto: Torkild Birkmose, SEGES.