



EFTERÅRSGØDSKNING AF VINTERSÆD

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Behovet for tilførsel af gødning forud for såning af vintersæd forventes at være lavere i år, fordi kvælstoffrigørelsen fra jorden er større. Hvis der er stor risiko for manganmangel eller lave fosfortal, kan der være behov for efterårsgødning.

Generelt har udbytterne været lave i 2018 og høsten har været tidlig. Derfor må det forventes, at frigørelsen af kvælstof fra jorden er større end normalt, og behovet for tilførsel af kvælstof til vintersæd i efteråret er lavere end normalt.

Vintersæd har normalt ikke behov for få tilført gødning om efteråret før eller efter såning. I visse marker kan der dog være et behov. Behovet afgøres af, om man har marker med risiko for alvorlig manganmangel, marker med meget lav kvælstofforsyning fra jorden eller marker med lave fosfortal, hvor der er behov for fosfor i form af handelsgødning. Placering af svovlsur ammoniak er effektivt mod manganmangel og til at forsyne afgrøden med kvælstof. Diammoniumfosfat (DAP) har effekt både som kvælstof- og fosforgødning, men har også en forsurende effekt, der kan forebygge manganmangel.

	Forsurende gødning mod manganmangel	Kvælstof for at afhjælpe kvælstofmangel om efteråret	Placering af fosfor om efteråret
Hvor er efterårsgødning relevant?	Kun på arealer disponeret for stærk manganmangel	Kun sjældent nødvendigt. Kun ved forventet meget lav kvælstof-forsyning fra jorden. Næppe aktuelt i 2018.	Kun sjældent nødvendigt. Kan anbefales ved lave fosfortal og begræn-set mængde fosfor i husdyrgødning
	Effekt er		Tripple- eller diammoniumfosfat

Anbefalet gødningstype	proportional med tilført mængde ammonium. F.eks. 30 kg N i svovlsur ammoniak.	15-30 kg ammonium-N. De enkelte N- gødninger er lige effektive.	lige effektive. Diammoniumfosfat har samtidig kvælstofeffekt og virker forsurendeVær opmærksom på fosforloftet!
---------------------------	---	--	---

SUR GØDNING, F.EKS. SVOVLSUR AMMONIAK MOD MANGANMANGEL

Specielt i vinterbyg og delvis i vinterhvede kan manganmangel om efteråret være helt ødelæggende. Det kan normalt forebygges ved 1-3 sprøjtninger med manganholdige midler. Et alternativ til dette kan være placering af 30 kg kvælstof i svovlsur ammoniak (150 kg gødning) samtidig med såning. Placering giver bedre effekt end bredspredning, men iblanding af gødningen i udsæden er også en mulighed.

Brug af svovlsur ammoniak er mest aktuelt, hvor der er tale om marker meget kraftigt disponeret for manganmangel, hvor udsprøjtning af manganholdige midler kan glippe. Hvis der samtidig er tale om arealer, der har behov for tilførsel af fosfor i handelsgødning kan svovlsur ammoniak erstattes af diammoniumfosfat.

KVÆLSTOF PÅ MARKER MED LAV KVÆLSTOFFRIGØRELSE FRA JORDEN

Et stort antal forsøg med tilførsel af kvælstof om efteråret til vinterhvede har vist, at der kan opnås et lille merudbytte for dette, men at samme merudbytte kan opnås ved at bruge samme kvælstofmængde om foråret. Placering af 15-30 kg kvælstof pr. ha om efteråret kan derfor kun anbefales, hvor jorden vil stille en meget begrænset mængde kvælstof til rådighed. Dvs. hvor flere af nedenstående forhold er opfyldt.

- På arealer uden regelmæssig tilførsel af husdyrgødning
- Korn eller frøgræs som forfrugt (efter vinterraps og bælgssæd er der meget kvælstof i jorden)
- Meget høje udbytter i forfrugten herunder sen afmodning i forhold til den tildelte kvælstofmængde
- Nedmuldning af store mængder korn- eller græsfrøhalm
- Under tørre forhold, hvor kvælstoffrigørelsen fra jorden har været beskeden på grund af tørke

Hvis vejret er fugtigt i juli og august måned er behovet for efterårsgødskning mindre, fordi omsætningen af kvælstof i jorden er stor. I 2018 forventes en større kvælstoffrigivelse fra jorden

ende normalt.

PLACERING AF FOSFOR PÅ MARKER MED LAVT FOSFORTAL OG BEHOV FOR TILFØRSEL AF FOSFOR I HANDELSGØDNING.

Før der anvendes fosforholdig gødning skal du være opmærksom på, hvordan det påvirker harmonireglerne som følge af de nye fosforregler. Vær herunder opmærksom på, at der fra 2018/19 er indført områder med skærpede fosforlofter. I forsøg med tilførsel af fosfor til vinterhvede har der været mindst ligeså stort udslag for tilførsel af fosfor om foråret som om efteråret, hvilket også blev observeret på arealer med relativt lave fosfortal. Er fosfortallene lave eller, er der konstateret fosformangel i marken, så kan det være aktuelt at supplere tilførsel af fosfor om foråret med placering af fosfor om efteråret f.eks. i form af diammoniumfosfat (NP 18-20-0). Denne gødning er typisk billig pr. kg fosfor, hvis man kan udnytte den medfølgende kvælstofmængde.

Behovet for tilførsel af fosfor i handelsgødning afgøres først og fremmest af mængden af fosfor i husdyrgødning og fosfortallet. På marker, der er tilført husdyrgødning gennem en årrække er fosfortallet normalt højt, og her er intet behov. På marker, hvor der anvendes fosfor i handelsgødning og hvor fosfortallene er i et normalt niveau (over 2 på ler- og over 3 på sandjord) eller især, hvor fosfortallene er lave, kan man vælge tilførsel om efteråret eller om foråret. På lerjord ses sjældent betydende merudbytter for fosfor generelt, mens der på enkelte sandjordslokaliteter selv ved høje fosfortal er målt høje merudbytter i forsøg. På marker på sandjord, hvor erfaringen er, at der høstes normale udbytter uden eller med tilførsel af fosfor i husdyrgødning, er der næppe grund til at tro, at marken kvitterer meget for tilførsel af fosfor.

Placering af diammoniumfosfat om efteråret giver både en fosforvirkning, en kvælstofvirkning i sig selv, og en afledt forsurende effekt, som har en effekt på manganmangel ligesom svovlsur ammoniak. Diammoniumfosfat blandet i udsæd rummer en risiko for spireskade, men SEGES har ikke noget erfaring med dette. Ved blanding i udsæd kan alternativt bruges monoammoniumfosfat (NP 11-23-0 (MAP)), men den er normalt dyrere.

KALIUM PÅ SANDJORD MED LAVE KALIUMTAL

Det er velkendt, at en god kaliumforsyning kan være med til at sikre overvintringen i år med meget barfrost. I praksis har det været svært at vise merudbytter for efterårstilførsel af kalium selv ved kaliumtal på 4 på sandjord.

Prøv i striber eller lav OnFarm Forsøg

Efterårsgødskning af vintersæd er for dyr til blot at bruge det som en forsikring. Derfor bør det kun ske efter en konkret vurdering af behovet. Er man i tvivl kan man prøve at gøre det i striber eller på hele marken, men hvor man efterlader ubehandlede striber. Det vil være en simpel

måde at få et visuelt indtryk af effekten. Problemet med en visuel bedømmelse er imidlertid, at der ofte er ringe sammenhang mellem det visuelle indtryk og den konkrete effekt ved høst. Vil man gøre lidt mere ud af det, så bør man udlægge striber med og uden behandling, som kan høstes og vejes individuelt ved høst.

Striber med og uden efterårsgødskning er oplagt til såkaldte **OnFarm Forsøg**, som er en mellemting mellem simple afprøvninger og egentlige Landsforsøg. Alle kan gratis oprette OnFarm Forsøg, og til afprøvning af efterårsgødskning kan man tage udgangspunkt i planen "Gødskning og hjælpestoffer i kornafgrøder" ([plan 273011818](#)) Du kan eventuelt få din planteavlskonsulent til at hjælpe med at oprette planen og indberette resultaterne.