

# VÆKST

2018 – uge 7

## Gødskning af vintersæd

Afgrøderne har tidligst behov for gødning ved vækststart, når jordtemperaturen ligger stabilt over 5-6°. En **meget** tidlig tilførsel inden vækststart bør med den pt. gældende vejrprognose således kun foretages på meget våde marker, hvor eneste mulighed for kørsel til langt ind i marts måned er på en morgenfrossen jord i de kommende uger. I disse tilfælde vil en kørsel her i februar måned ofte betyde en ekstra tildeling, da det vil være for risikabelt at udbringe store mængder kvælstof (*for*) tidligt inden vækststart.

Både gylle og handelsgødning må kun udbringes på morgenfrossen jord, hvis den når at tøj op i løbet af dagen, og der må ikke være risiko for afløb til vandmiljøet.

## Fordeling af gødningen

I svage vintersædsmarker er det vigtigt, at buskningen bliver hjulpet godt på vej med en større mængde kvælstof ved vækststart end i normale/kraftige afgrøder, og at den/de opfølgende tildeling(er) bliver foretaget, inden afgrøden løber tør for næring.

**Tabel 1.** Anbefalede N-strategier afhængig af vintersædsart, vintersædens tilstand ved vækststart og afgrødens anvendelse efter høst

Vintersædens tilstand:	Første tilførsel	Anden tilførsel	Evt. tredje tilførsel (evt. graderet)
<b>Svagt udviklet</b>	<b>Ved begyndende vækst/på let morgenfrost:</b> 50% af samlet N-mængde	<b>Primo april i vinterbyg:</b> 50% af samlet N-mængde <b>Medio april i rug:</b> 50% af samlet N-mængde <b>Ultimo april i vinterhvede:</b> 50% af samlet N-mængde	-
<b>Alm./kraftig udviklet</b> og/eller samlet høj Ntilførsel og/eller protein til opfodring kan værdisættes eller brødhvede og brødrug	<b>Ved begyndende vækst:</b> 30-40% af samlet N-mængde	<b>Medio april:</b> 40-50% af samlet Nmængde	<b>Primo maj i vinterbyg og rug:</b> 20% af samlet Nmængde <b>Medio maj i hvede:</b> 20% af samlet Nmængde

## Gylle med i strategien

Med gylle til vintersæden bør ovenstående strategier for tilførte N-mængder på de forskellige tidspunkter forsøges fastholdt. Hvis der skal udbringes større mængde gylle til vintersæden (mere end ca. 25 t/ha og/eller N-indholdet er højere end ca. 4 kg udnyttet N/t) kan det i vinterbyg og vinterrug være nødvendigt at tilføre

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 60 55 Tlf. 86 47 81 43

**DLA Agro**

Vibeke Fabricius

gyllen ad to gange – alternativt nedsætte gyllemængden til disse to afgrøder og hæve den til f.eks. hvede og vinterraps. I vinterhveden med en samlet højere N-tilførsel bør gyllen kunne fordeles ved enten den første eller anden tildeling.

### Forebyg svidningsskader ved gylle

Risikoen for skade er størst ved udbringning af gylle på afgrøder, hvor rodsystem og vækst ikke er optimal. Skader opstår sjældent ved udbringning tidligt forår (begyndelsen af marts).

Du kan minimere

- risikoen for bladsvidninger ved at undlade udbringning i stærk sol og inden nattefrost
- risikoen for rodsvidninger ved at undlade at køre gyllen ud på tør sandjord med efterfølgende nedbør
- skader ved kvælning ved ikke at udbringe gylle på våd jord eller med udsigt til betydelige nedbørmængder kort tid efter udbringning
- risikoen for gylleskader generelt ved at udbringe gyllen ad to omgange

### Svovltilførsel:

Som følge af meget nedbør gennem efteråret og vinteren må vi forvente et øget behov for svovl grundet potentiel udvaskning af svovl fra rodzonen. Vintersæd skal tilføres mindst 15-20 kg S/ha, svarende til 10% af den totale kvælstoftilførsel, gerne ved de første tildelinger af gødninger.

### Afpas handelsgødningstypen efter ønsket udbringningstidspunkt

#### Ammonium- kontra nitratholdige gødninger

Forholdet mellem gødningers indhold af ammonium- og nitratkvælstof betyder i praksis meget lidt ved de tidlige tilførsler. Generelt virker NS- og NPKS-gødninger på linje med f.eks. svovlsur ammoniak, hvor alt kvælstof er på ammoniumform. I marker og/eller i afgrøder med erfaring for manganmangel kan tidlig tilførsel af kvælstof i forsuren ammoniumholdige gødninger som NS 26-14 eller Svovlsur ammoniak dog være en fordel at anvende. Ved sengødsning virker gødninger med et højt nitratindhold (kalksalpeter) hurtigst.

#### Flydende gødning - Dangødning

Dangødning kan til vintersæd udbringes ad én eller to gange. For at reducere ammoniakfordampningen skal der altid tilsættes Agrotain lige før udsprøjtning. Doseringen af Agrotain kan beregnes på Dangødnings hjemmeside under [Agrotaingødninger](#). Flydende gødning skal udbringes 8-10 dage før fast gødning, fordi amidkvælstoffet først skal omdannes til ammonium, inden den virker. Udsprøjtning af flydende gødning bør ikke ske på frose planter eller i en periode med (natte)frost.