



# BJ-Agro



## Nyhedsbrev

nr. 7/2017

Majssåning .....	1
Græs-proteingødskning .....	3
Ukrudtsbekæmpelse i udlæg .....	4

25. april 2017



**BJ-Agro ApS**  
Vorbassevej 2  
6682 Hovborg

Tlf.: 75 19 15 80  
Fax. 75 19 15 81

E-mail: [mail@bj-agro.dk](mailto:mail@bj-agro.dk)  
[www.bj-agro.dk](http://www.bj-agro.dk)

## Majssåning

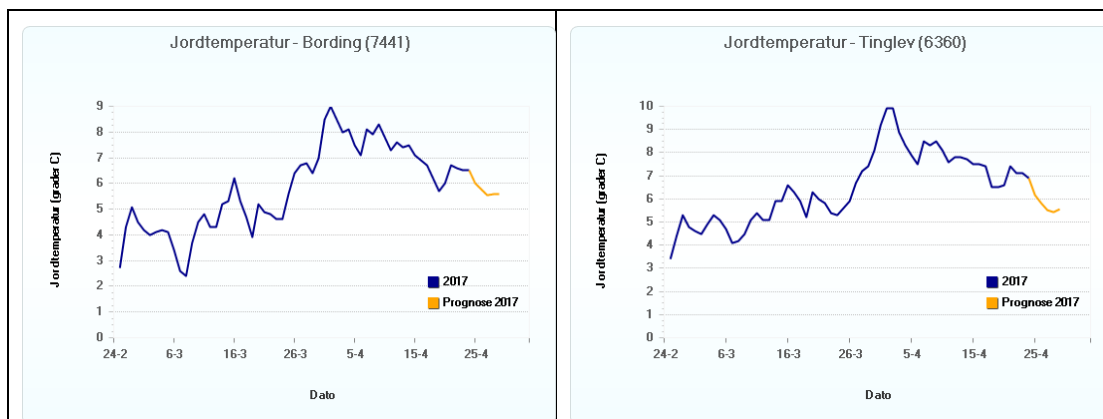
Majs bør ikke sås før jordtemperaturen i 10 cm dybde er på 8 °C – eller der i hvert fald er udsigt til at den kommer derop umiddelbart efter såning. Der er vi slet ikke endnu og vejrudsigten i denne uge lover nattefrost flere gange, hvilket ikke ligefrem øger jordtemperaturen. Det ser ud til at vejrudsigten ser bedre ud i næste uge, så såningen bør ikke begynde før sidst i ugen, hvis vel at mærke at vejrudsigten holder.

*Majs sås ved jordtemperatur Min. 8 grader C*

Nu ved vi intet om hvordan resten af sommeren forløber, og hvornår det første frost kommer til efteråret, men hvis alt andet er lige, kan vi sige følgende om udskydelse af såtid i majs:

*Et stykke vej endnu*

*Hvis såning af majs på nuværende tidspunkt (ultimo april) udskydes 1 uge efter at jordtemperaturen har passeret 8 °C koster det ca 200 Fe/ha. Udskydes det 2 uger koster det ca 800 Fe/ha og udskydes det 3 uger koster det op mod 2000 Fe/ha*



Figur 1. Jordtemperatur i 10 cm dybde på udvalgte lokaliteter, (Landbrugsinfo).

Nu indeholder livet mange kompromisser, og derfor er majsens også allerede sået en del steder – eller det sker en af de nærmeste dage, og så er det vigtigt at holde ekstra øje med frøene. Hvis såning er sket i nupløjet let jord, så går det formentlig også OK, men hvis frøene ligger i kold og fugtig jord, er der meget større risiko for, at der kommer fusarium-angreb på spirene. Dette ses som en forkrøblet brun spire, som oftest snor sig i jorden, i stedet for at skyde direkte op mod jordoverfladen. Bejdsningen er med til at modvirke dette – men hvis frøet ligger for længe i jorden inden den kommer op til jordoverfladen er bejdsningen slet ikke nok til at modvirke angreb.

*Hold øje med tidlig såede marker*

*Risiko for Fusarium*

*Eneste "behandling" i alvorligt angrebne majsmarker er en omsåning.*

Vær især obs. ved såning af majs efter græs med "pels" efter vinteren, og ved majs efter majs, hvor risikoen for fusarium er betydeligt højere.

Risikoen ved for tidlig såning af majs er desuden betydeligt værre i pløjefrit system - dels pga. større ophobning af organisk materiale, og så fordi jorden varmes langsommere op.

### Plantetal

For at sikre at kvaliteten af den avlede foder er i orden, bør plantetallet normalt ikke være for højt. Da ingen ved hvordan sommeren vil arte sig, anbefaler vi derfor at man hellere må dyrke et par ha mere majs, og så hente en bedre kvalitet, end at klemme flere planter ind. Det betyder mere grovfoderoptagelse, mindre kraftfoderkøb og mere mælk – med andre ord – det gælder ikke kun om flest mulige Fe./ha men om mest mulig mælk pr. ha. *Se vores anbefaling i tabel 1.*

*Plantetal Og kvalitet*



**Tabel 1. BJ-Agro forslag til udsædsmængde i majs (ved markspireprocent på 95)**

Sortstyper	Kernemajs		Kolbe-/helsædsmajs		Biomajs-Tyskland*	
	Plante- tal/ha	Frø- afstand	Plante- tal/ha	Frø- afstand	Plante- tal/ha	Frø- afstand
Lune/gode forhold/ tidlig såning	80.000	15,8	90.000	14,9	100.000	12,7
Kølige/mindre sikre forhold/ sen såning	75.000	16,9	85.000	15,8	90.000	14,1

\* Ved plantetal i biomajs regnes med produktion, hvor tonsene tæller mest. Hvis majs er til egne biogasanlæg, med ønske om mere energi i ensilagen, anvendes plantetal for kolbe/helsædsmajs.

### Såbedskvalitet

Når vi taler om reduceret plantetal bliver såbedskvaliteten naturligt nok endnu vigtigere. Jorden skal være bearbejdet og bekvem i mindst 10 cm dybde, fordi startgødningen placeres i 10 cm dybde. Det er vigtigt at jorden er tilpas trykket, for at næringsstofferne hurtigt kan komme til rødderne.

En jævn overflade vil ikke mindst give en bedre kemisk ukrudtsbekæmpelse, da ingen ukrudtsplanter kan stå i "skygge" - men rensning af majs bliver også mere effektiv.

### Såning

Udvis stor omhyggelighed ved såning og **kontrollér hyppigt!** Sådybden skal være **3-5 cm**, målt fra jordoverfladen under trykrullen, så frøene ligger på fugtig jord, og derfor kan spire ensartet og hurtigt frem. Ofte ses for langsom eller uens fremspiring fordi man sår for dybt – enten pga. fejlindstilling af såmaskine eller pga. manglende pakning af jorden. For dyb såning koster både i form af uens fremspiring og senere kvalitet, og specielt ved lidt senere såning - så koster det dyrebar væksttid, og dermed i den sidste ende udbytte og kvalitet.

Vær også opmærksom på de forskellige frøsorters former, frøstørrelser og tusindkornsvægte. Således kan frøvægten let svinge fra 200 til 400 g. Tag hensyn til dette ved indstilling af afstrygeren. **Kontroller såarbejdet** løbende mens majs bliver sået – det er svært at gøre noget ved det bagefter!!

### Mærkesedler

Husk at gemme en mærkeseddel fra frøpakningen, fra alle sorter og partier, i tilfælde af problemer med fremspiringen. Husk også at holde styr på hvilke marker der er sået med hvad. Gem evt. 0,5 kg af udsædsfrøene til brug ved en kontrolspiring, for at kunne teste frøets spireevne og vitalitet. I den forbindelse er det også vigtigt, at der kun udsås nyt frø, der er behørigt koldtestet. Gammelt frø bør som regel altid kasseres, pga. fare for lav vitalitet.

### Gødskning

Majs skal som hovedregel altid have noget placeret fosfor ved såning. I gennemsnit af en lang række forsøg har der ikke været betaling for at placere mere end 10-15 kg fosfor (P) i handelsgødning. Det dækker dog over en stor variation og i praksis er der ingen tvivl om, at under visse forhold vil der være stor betaling for rigeligt P, og formentlig især i år hvor jorden er kold. P er vigtig for planternes evne til at danne rødder, nye blade, frøanlæg mv. Den skal optages gennem jordvæsken af de nydannede rodspidser, men det kan være en udfordring, da P ikke bevæger sig mere end ca. 1 mm i jorden, inden det låses fast til bla. Ca<sup>++</sup> eller Fe<sup>+</sup> ioner i jorden. Derfor optages der ikke mere end 1- max. 10 % af den tildelte P i bredspredt gødning inkl. fra evt. gylle.

*Bekvem i 10 cm*

*Sådybde*

*OBS på forskellig frøstørrelse og afstrygeren*

*Husk mærkesedler*

*Fosfor vigtig*





Fig. 2. Majsrødder ved forskellig P-gødskning.

afgrøden vigtige mikro-næringsstoffer som Bor, Zink og Mangan, der bla. har betydning for afgrødens kulde- og stress-følsomhed.

Den vanskelige tilgængelighed af tildelt P, kan delvist afhjælpes ved at placere P ved såning, da optagelsen herved ca. fordobles, og sikrer lidt mere P til de spæde rødder.

Med gødning fra Flex-Fertilizer, har vi fået en mere tilgængelig fosfor i feks. Flex NP 16-6. Her bliver fosfor ikke fastlåst som traditionel P, men vil i stedet være tilgængelig for majsens rødder over længere tid, med større og bedre rodnet, og dermed en større og mere sikker avl til følge. Samtidig sikres

*Lang optagelsesperiode*

*Også mikronærings*

## Græs-proteingødskning

Der er stor forskel på udviklingen i græsmarkerne – på lokaliteter hvor der har været nattefrost i flere nætter i træk, og hvor græsset ikke havde været godt i gang, står græsset i stampe med røde spidser. Disse marker venter på at der kommer noget varme, så væksten kan komme i gang – her er der ingen travlhed med at få tilført mere gødning, da det allerede tilførte formentlig ikke er udnyttet endnu. Marker der er tidligt gødsket og var i god vækst før nattefrosten ser ud til at have klaret frosten bedre, og er i fuld gang igen – disse skal have den sidste protein gødning tildelt her inden for næste ugestid, hvis kvælstoffet skal nå at blive omdannet til en "god" protein i planten.

*Græsset påvirket af frosten*

*Proteingødskning*

Forrige år lavede vi forsøg med vores Flex Foliar N18 til proteingødskning til 1. slæt, sammenlignet med udsprejning af N27. Resultatet målt på proteinindholdet ved de forskellige behandlinger ses i figur 3. Af figuren fremgår det, at proteinprocenten hæves mest ved anvendelse af bladgødskning - både ved 9 og 27 kg N.

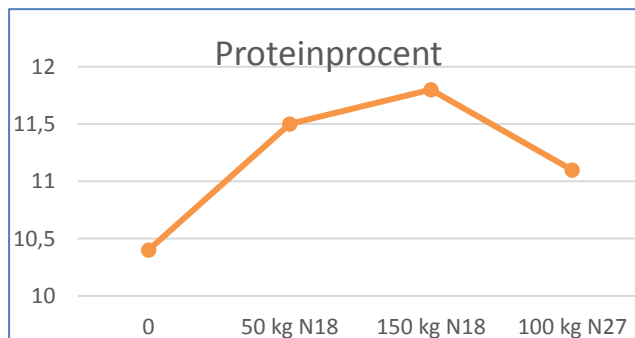


Fig. 3. Proteingødskning i græs. BJ-Agro 2015.

*Flex Foliar N18 øger proteinindholdet i græs*

Men en ting er at det NIR-målte protein stiger - er det også omsat til aminosyrer, eller er det bare udtryk for at der er mere kvælstof i græsset?

Derfor blev indholdet af aminosyrer også undersøgt, og som det fremgår af figur 4, så gav alle behandlinger med kvælstof en stigning i indhold af alle aminosyrer. Og igen viste der sig en større stigning ved tildeling af Flexgødning, frem for fast gødning, hvilket peget på at flexgødningen bliver hurtigere bygget ind i aminosyrerne, og derfor giver en bedre kvalitet af proteinet.

Selvom det kun er baseret på ét forsøg, passer resultatet meget præcist med det vi forventede, ud fra forsøg i andre afgrøder, nemlig at Flex Foliar N18 ville virke hurtigere og mere effektivt end almindelig fast gødning. Derfor lyder vores anbefaling også her, at græsset får et effektivt proteinboost i form af 50-100 kg/ha Flex Foliar N-18, ca. 3 uger inden forventet 1. slæt, hvor en fast gødning skal tildeles min. 4 uger før 1. slæt.

*Flex Foliar N18 forbedrer aminosyre-sammensætningen*



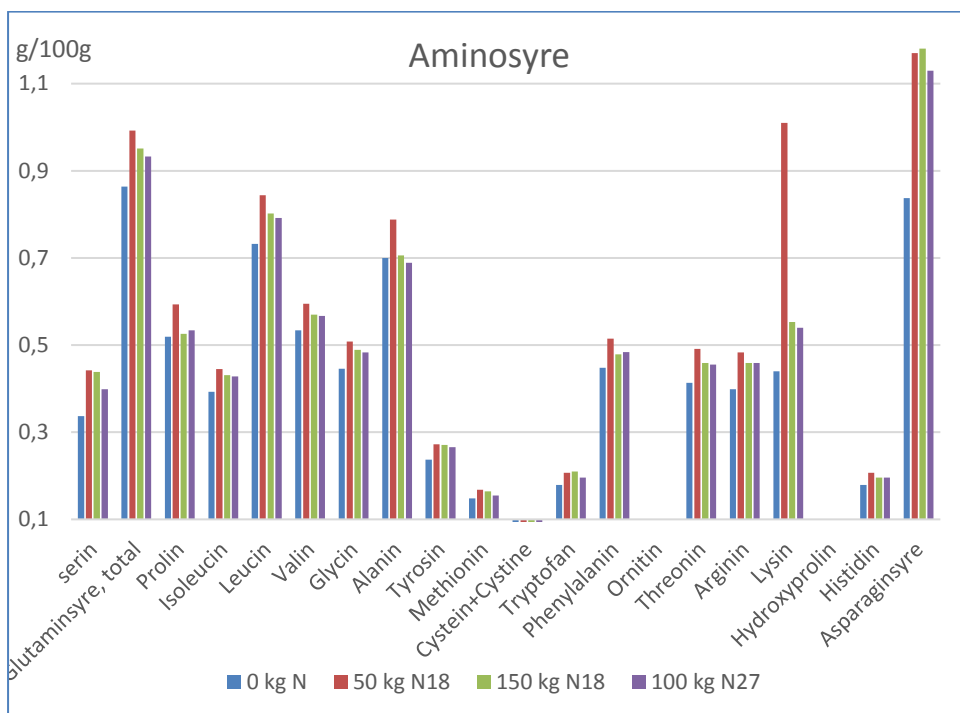


Fig. 4. Proteingødskning i græs, indlejring som aminosyrer. BJ-Agro 2015.

## Ukrudtsbekæmpelse i udlæg

Vi har ikke de samme muligheder for at bekæmpe ukrudt i udlægsmarker, som i rene kornmarker. For at ukrudtet ikke løber fra os, er det vigtigt at foretage en tidlig ukrudtsbekæmpelse, da de midler og doser vi bruger skal anvendes på ukrudtets kimbladsstadiet.

*Vigtigt at sprøjte tidligt*

Samtidig skal kløveren helst have fået første løvblad – kaldet spadebladet skal før vi anvender Stomp. Det er nødvendigt at temperaturen er over 15 °C de efterfølgende dage for at få tilstrækkelig virkning.

*Jo varmere des bedre effekt*

Normalt kan vi klare ukrudtsbekæmpelsen i udlægsmarker med én sprøjtning, men ved et højt ukrudtstryk kan det blive nødvendigt med en splitsprøjtning.

*Evt. split*

Vi anbefaler følgende løsning:

**0,5-0,75L Fighter 480/Troy SL + 0,5-0,75 l/ha Stomp SC + 0,5 L olie (242-365kr)**

Højeste dosis hvor der foretages én sprøjtning, laveste dosis ved splitsprøjtning, der så gentages 7 – 10 dage efter første sprøjtning. Hvis jorden er meget tør undlades stomp, som er et jordmiddel og derfor ikke vil have en stor virkning, til gengæld øges doseringen til 1 L Fighter 480/Troy SL

*Evt. droppe Stomp på tør jord*

*Med venlig hilsen*

*Ole, Michael, Jan og Benny*

