

Planter

Sådan sår du majs

Vent med at så majs, indtil jordtemperaturen som gennemsnit over et døgn har passeret 8 gr. C i 10 cm dybde og vejrudsigten samtidig lover fortsat stigende temperaturer. Så med præcis samme rækkeafstand, men så ikke i hjulspor.

Viden om Opdateret 06. april 2022

Såtidspunkt for majs

I 2021 oplevede mange et højt udbytte i majselsæd på trods af såning et stykke ind i maj måned, hvilket kan forklares med en varm og solrig sommer som kompenserede for de manglende majsvarmeenheder i maj måned.

Som gennemsnit af mange forsøg er det optimale tidspunkt for majssåning stadig, når døgngennemsnittet for jordtemperaturen i 10 cm dybde har passeret 8 °C, og vejrudsigten lover fortsat stigende temperaturer.

På mild jord i kystnære områder kan såningen normalt begynde midt i april. Inde i landet og på køligere lokaliteter bør såningen udsættes til sidste halvdel af april. Konventionel majs bør i hele landet være sået inden udgangen af april, såfremt [døgngennemsnittet for jordtemperaturen](#) i 10 cm dybde har passeret 8 °C, og [vejrudsigten](#) lover fortsat stigende temperaturer.

Køligt vejr og større mængder regn lige efter såning kan skade majsen varigt. For hver dag såningen udsættes efter det optimale tidspunkt, tabes der udbytte - dog mindst i begyndelsen. Udsættes såningen af majs med eksempelvis en, to eller tre uger i forhold til det optimale, så har det i forsøgene kostet henholdsvis 200, 800 og 2.000 foderenheder pr. ha.

Fold alle ud

Såmaskiner

Præcisionssåmaskiner – et velegnet system

Med præcisionssåmaskiner kan frøene placeres i præcis dybde og med ensartet afstand i såsporet. Derudover kan der placeres startgødning i præcis og korrekt afstand fra frøene. Maskinen egner sig til såning af majs til helsæd, kolbemajs og kernemajs. Der kan sås med 50 eller 75 cm rækkeafstand. Majs til kolbemajs eller kernemajs skal høstes med et plukkebord og skal derfor sås med 75 cm rækkeafstand.

Radsåmaskiner – et mere usikkert system



Majs til helsæd kan også sås med en radsåmaskine med skiveskær og gødningsudstyr. Såmaskine med skråtstillede vinger på valsen som for eksempel en Väderstad eller pneumatiske såmaskiner er egnede til det. Der sås med højest hvert fjerde såskær, svarende til en maksimal rækkeafstand på 50 cm. Vær meget omhyggelig med indsåningen.

Erfaringerne med radsåmaskiner er, at det er vanskeligt at ramme det rigtige plantetal at det ikke er muligt at placere startgødningen korrekt, og derfor er der risiko for en mindre virkning.

Sådybde

Majs skal sås i 4 til 5 cm dybde, målt fra jordoverfladen under trykrollen til underkanten af frøet. Små frø skal sås i mindst dybde. Er såbedet tørt eller knoldet, øges sådybden, så frøet får kontakt med fugtig jord.



Billede 1:



Billede 2: Billede 1 og 2, Tjek frøafstand og sådybde efter alle såhuse flere gange under såningen. Amazone har udviklet en handy plade (billederne), der kan skrabe jorden væk over frøene i såsporet, og måle frøafstanden og måle sådybden. Pladen kan købes hos Brøns Maskinforretning ApS i Skærbæk tlf.: 74753112

Kontroller, at afstanden mellem de enkelte såskær er præcis den samme, for eksempel 75 cm. Afstandene mellem rækkerne SKAL være fuldstændigt præcis den samme mellem alle rækker, så majsene kan renses. Forskellig afstand mellem rækkerne gør det umuligt at rense tæt på majsene.

Korrekt såning

Såningen skal udføres med stor omhyggelighed og med en korrekt indstilling af såmaskinen. Uens såning har i forsøg kostet op til 1.200 foderenheder pr. ha. Husk at kontrollere, at så- og gødningsskær har den rette placering.

Tips om såning

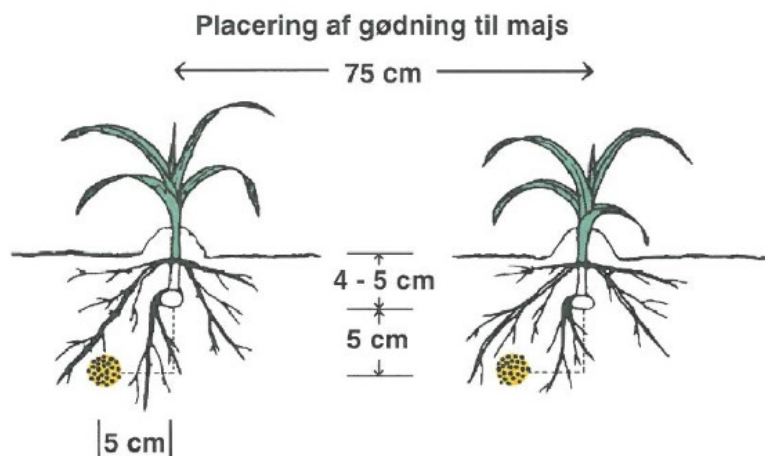
- Fremkørselshastigheden må ikke være hurtigere, end at frøene placeres ensartet med den planlagte frøafstand. Uens planteafstand er tegn på for stor hastighed, eller at maskinen ikke er indstillet korrekt. Bemærk at høj hastighed kan medføre dybe såriller.
- Såsporet skal være spids i bunden, så frøet kan kile sig fast og ikke trille rundt i såsporet, som det kan, når såsporet har en flad bund.
- Brug sporryddere – især vigtig ved pløjefri dyrkning af majs.
- På såmaskiner med afstrygere, tjekkes afstrygerne i såhuset, når du skifter sort eller frøparti.
- Undgå alle former for frøspild, når frøene hældes i såmaskinen og ved foragre og agerrender. Det lokker fugle til.
- Såning i hjulsporene efter traktor eller såmaskine kan medføre mangelfuld fremspiring og dårlig vækst, især ved såning i et fugtigt eller et meget tørt såbed. Det er en bedre løsning at erstatte de brede hjul med tvillingehjul med afstandsring, hvor de to hjul kører på hver sin side af rækken. Afstanden mellem yderkanten af dækket og såsporet skal være mindst 10 cm (se billedet nedenfor).



Billede 3. Billedet viser et eksempel på korrekt hjulmontering ved såning af majs på både traktor og såmaskine. Hjulene er monteret, så der ikke sås i hjulsporene. Der er monteret 280 mm brede dæk. En montering med lidt bredere hjul, 380 mm til maks. 480 mm dæk, kan give dækkene et bedre greb og en større bæreflade. Med en rækkeafstand på 75 cm skal sporvidden mellem de inderste hjul være 1,5 meter. Sporvidden mellem de yderste hjul skal være 3,0 meter. Afstandene er fra midthjul til midthjul. Foto: Skodborg Dæk Service A/S.

Startgødning





Figur 1. Skitse: For at startgødning skal virke, skal den placeres 5 cm under og 5 cm ved siden af frøet. Det vil sige, at startgødningen skal ligge i cirka 10 cm dybde. Kilde: Dyrkning af grovfoder, 6. udgave, Landbrugsforlaget.

Afstandene kontrolleres jævnligt under såningen. Anvendes flydende startgødning skal man være opmærksom på, at væsketrykket er tilstrækkeligt højt til, at alle non-dryp ventiler lukker op, se artikel [Kontrollér at alle majsrækkerne får flydende gødning ved såning](#).

Strategi for anvendelse af startgødning

- Placer den mængde fosfor, der er plads til op til 15 kg fosfor pr. ha uanset om gyllen nedfældes traditionelt eller placeres under såsporet. Brug NP-gødninger med kvælstoffet langt overvejende på ammoniumform.
- Er der plads til mindre end 7 kg fosfor pr. ha, bruges en samgranuleret og mindre koncentreret gødning f.eks. NP 26-6 m. S, B, Zn eller en flydende gødning f.eks. NP 17-7. Alternativt kan man placere fosforgødning i såsporet uden at ramme frøene - samme type som Bio P11 og kombinere det med traditionelt placeret 20-25 kg N pr. ha i NS 21-24.
- Er der ikke plads til fosfor, kan traditionelt placeres 20-30 kg N pr. ha i NS 21-24, som i nogle forsøg har givet et positivt merudbytte. Kvælstofgødninger med en stor del af kvælstoffet på nitratform, har ingen startgødningseffekt.
- Normalt er svovlmangel ikke et problem i majs, men på arealer, der ikke er tilført større mængder husdyrgødning i årene forud, bør der placeres 10 til 15 kg svovl pr. ha.
- Startgødning med kalium har i forsøg givet et udbyttetab – er der behov for ekstra kaliumtilførsel kan det bredspredes før eller efter såning.

Placering af 4 kg fosfor pr. ha i en ren fosforgødning af samme type som Bio P11 har i nogle forsøg virket ligeså godt som 6,5 kg fosfor traditionelt placeret pr. ha. Placering af kvælstofholdige gødninger i såsporet indebærer en risiko for skade på majsplanterne. Gødningen placeres i såsporet uden at frøene rammes af gødningen.

Etabler vandingsspor eller kørespor

Majs betaler godt for vanding. På grovsandet jord med mulighed for vanding bør der altid anlægges vandingsspor ved etablering af majs. Når vandingssporene anlægges fra start, vil udbyttetabet kun udgøre cirka 1 til 1,5 procent, fordi naborækkerne i høj grad vil kompensere for manglende udbytte i sporet. Undlad såning i to til tre rækker, hvor vandingsmaskinen skal køre.

Vandingen kan styres med programmet Vandregnskab Online, så det sikres, at du kommer i gang rettidigt.

Hvis der skal udbringes gylle i vækstperioden, kan kørespor etableres. Afblændes to sårækker, er udbyttetabet 3 procent, hvis køresporene er målrettet en 24 meter slangebom, og 2 procent, hvis køresporene er målrettet 36 meter slangebom.

Emneord

Grovfoder

Kernemajs

Majs

+1



Vil du vide mere?



Martin Mikkelsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES

mam@seges.dk

+45 2028 2694



Torben Spanggaard Frandsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES

tsf@seges.dk

+45 2333 9789



Henning Sjørlev Lyngvig

Landskonsulent, Markteknik

SEGES

hsl@seges.dk

+45 9117 7620

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk

