

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa Planteavlens Omraade i Udlandet.

Iagttagelser over Daglængde og Bladantal hos Majs.

Sharman, B. C. »Short nights: an unappreciated hindrance to Maiz cultivation in England«. Journ. Roy. Hort. Society, Vol. 72, 1947, p. 195–202.

Indledningsvis nævnes at de fleste Kulturplanter enten hører til Kortdagstypen — d. v. s. Planter, der kræver et bestemt Minimum af Nat, før de udvikler den blomstrende Del — eller til Langdags-typen, der udvikler Blomsten selv i konstant Daglængde og som i Virkeligheden gør det hurtigst under saadanne Forhold, og det fremhæves, at endog smaa Lysmængder kan gøre det ud for »Dags-lys«, f. Eks. en 40 Watt Lampe i 6—7 m Afstand. Ogsaa Tusmørke maa i denne Henseende regnes til Dagslys, og det samme gælder Maanelyset overfor visse Plantearter.

Forf. viser derefter, at selv en saa relativ kort Afstand som Afstanden mellem Dover og Newcastle — knap 4 Breddegrader — dog betyder, at Tiden fra Solopgang til Solnedgang plus »Tusmørket« ved Midsommertid i Newcastle omfatter alle Døgnets Timer, medens der ved Dover er $3\frac{1}{4}$ Times egentlig Nat.

Ligesom andre Græsser og maaske en Række andre Kulturplanter gaar Majs ikke fra den vegetative til den reproduktive Fase, før Skuddet har ansat et vist Antal Blade, uanset om Gødskning, Forfrugt og lignende Dyrkningsforanstaltninger ændres. Derimod vil en Ændring i Daglængden — og muligvis i Temperatur — forandre Bladantallet, og det synes at være en alm. Regel, at en Afkortning af Natten reducerer Bladantallet hos Majs, der er en Kortdagsplante. Ogsaa hos Hveden, der er en Langdagsplante, finder en saadan Reduktion Sted. For Majs, hvor Forf. har undersøgt Forholdene, følger imidlertid med det formindskede Bladantal i nogle Tilfælde en voldsom Nedsættelse af den Hastighed, hvormed de enkelte Blade dannes, saa Virkningen omtrent ophæves. Hos Hveden er en Nedsættelse af Dannelseshastigheden derimod ikke iagttaget, eller kun i meget ringe Grad.

Den Faktor, der regulerer Bladantallet, synes imidlertid hos Majs at være noget uafhængig af den, der nedsætter Dannelseshastigheden, naar Planten udsættes for kort Nat, et Forhold, der er paavist ogsaa hos Byg, Hvede og Rug. For sidstnævnte gælder, at selv om hver

af disse Arter, dyrket under konstant Daglængde, maa udvikle et bestemt Antal Blade, inden Overgangen til den reproduktive Fase finder Sted, saa findes der dog Former, der begynder at danne Blomster længe før andre, naar f. Eks. kun det halve Antal Blade er udviklet — de saakaldte Foraarstyper. Forf.s Undersøgelser viser, at denne Typeforskel ogsaa findes indenfor Majs. Der kan her skelnes mellem tre i denne Henseende forskellige Typer: 1) en meget høj, mangebladet Type med lang Vækstperiode (9—11 Md.) omfattende Varieteter fra Central Amerika, 2) en Mellemtpe, ikke saa høj, med moderat Bladantal og kun 4 Mdr.s Vækstperiode, hvortil hører Typer, der dyrkes i U.S.A.s Majsbælte og endelig 3) en meget tidlig Type, hvortil hører Golden Bantam, der kun bliver ca. 2 Fod høj.

I den sydlige Del af England modnes Majslinjer hørende til Golden Bantam-Typen tilfredsstillende, medens det ikke lader sig gøre i den nordlige Del af Landet. Sorter for disse Omraader maa have et lavt Bladantal uden væsentlig nedsat Danneshastighed og være langdagstolerante, og for at finde saadanne, dyrkede Forf. i Nordengland 80 forskellige Linier af Majs fra U.S.A. og Canada. Med Undtagelse af nogle Dværgformer hørende til Bantam-Typen kunde Flertallet ikke naa at sætte modne Kolber. De bedste var Hybriden 9 × M₁₃ fra Minesota, Hybrid 255 og 275 fra Wisconsin, Golden Cross, North Western Red Dent og Gehu fra Swift Current, Canada.

For at give tilfredsstillende Resultat maa Majsdyrkningen i Nordengland ske med Typer som ovennævnte. Frøet maa saas i Drivhus og udplantes efter passende Hærdning. Der maa gødes rigeligt, for selv om Gødskning ikke har Indflydelse paa Bladantallet, har det en tydelig Indflydelse paa den Hastighed, hvormed Bladene dannes. Høj og varm Jord bør foretrækkes. Kold og leret Jord saavel som frostudsatte Lokalteter vil aldrig give tilfredsstillende Resultater.

Asgar Larsen.

Væksten hos Kok-sagyz.

Scarth, G. W. et al. »Factors influencing growth and summer dormancy in *Taraxacum Kok-sagyz*«. Canadian Journ. Res., Vol. 25, 1947, p. 27—42.

For Kok-sagyz indtræder hvert Aar i Sommermaanederne en kortere eller længere Stilstand i Væksten i Forbindelse med en Reduktion af Plantens Friskvægt. Forholdet er refereret i russisk Litteratur, men der er ikke Enighed om Aarsagerne dertil.

I ovennævnte canadiske Undersøgelser over samme Spørgsmaal er Planterne saaet og plantet til forskellig Tid fra først i Maj til sidst i Juni. Høsten fandt i alle Tilfælde Sted til 2 Tidspunkter, 21. September og 21. Oktober. Gødskning og Jordbehandling var saa