

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 Majslinier 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 Gødsning 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.

Asger 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. Gødsning og Jordbehandling var saa

vidt muligt ens og Række- og Planteafstand i alle Tilfælde henholdsvis 18 in og 6—10 in. Som Led i Forsøget gennemførtes desuden Vanding, Beskygning og Afbrydning af Knopperne efterhaanden som Blomstring indtraf.

Planternes første Vækst viste sig i alle Tilfælde som en kraftig Forøgelse af Størrelsen maalt ved Bladantal og Rosettens Diameter. Blomstring begyndte kort før Planterne opnaaede maximal Størrelse og i Perioden mellem begyndende og fuld Blomstring — i den reproduktive Fase — fandt der i alle Tilfælde en Reduktion Sted i Planternes Størrelse. Denne Periode varede fra 2—8 Uger og efterfulgtes af en ny vegetativ Fase med tiltagende Vækst og Plantestørrelse. I de bedst udviklede Forsøgsled standsede Planternes Vækst igen, og en ny reproduktiv Fase begyndte. Denne Vækstrytme var i store Træk ens i 1. og 2. Aar, og hverken Beskygning, Vanding eller Afbrydning af Blomsterknopper havde større Indvirkning herpaa. Paa Planternes Totalvægt havde de to sidstnævnte Fremgangsmaader derimod positiv Indvirkning, medens Beskygning reducerede Plantevægten.

M.H.t. Saatid gav Saaning i Drivhus og senere Udplantning bedre Resultat end Saaning i Juni Maaned, hvor Planterne havde Vanskeligheder med Spiring og første Vækst. Under sidstnævnte Forhold gav Vanding derfor ogsaa de bedste Resultater.

Forf. resumerer, at Væksten af Kok-sagyz ved Blomstringens Begyndelse gaar ind i en Modningsfase, i hvilken Væksten stagnerer eller helt ophører, og hvor Planternes Reaktion over for Vækstfaktorerne specielt saadanne, der tenderer til at forstyrre Vandbalancen, er særlig stor. Bladfaldets Størrelse saavel som Varigheden af Staginationsperioden er mere omfattende i 2. end i 1. Aar. Den saakaldte »summer dormancy« er derfor ikke saa udpræget hos 1. Aars Planter og kræver i det hele taget, for at udvikles typisk, Sammentræffen af Modningsfasen med en Periode af stærk Insolation og Tørke, som det kan være Tilfældet midt paa Sommeren. I denne Udstrækning er »summer dormancy« afhængig af omgivende Forhold, hvilket ikke er Tilfældet med Modningsfænomenet.

Asger Larsen.

Forskellige Ensileringsmetoder.

I. R. M. van Albada: Proefnemingen over inkuilen. Verslagen van landbouwkundige onderzoekingen 1946, Nr. 52 (4) B.

Forsøg med »Vitasan«.

I 1942 og 1943 er der ved Burum og Barneveld i Holland udført Ensileringsforsøg med forskellige Præparationsmidler. Et Præparat »Vitasan« er sammenlignet med: Ingen Tilsætning, Tilsætning af A.I.V.-Syre, af Saltsyre og af en Saltblanding bestaaende af NaCl og NH_4HSO_4 . Præparatets Sammensætning er hemmelig, men ifølge