

# Gødnings- og Kulturforsøg med Tulipanløg. 1936—1942.

Ved T. Bacher.

## 377. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Forsøgenes Formaal har været at undersøge Tulipanløgenes Tilvækst ved forskellige Gødningstilførsler og forskellige Kulturforanstaltninger, som Læggedybde, Bedform og Dækning af Løgbedene. Beretningen er udarbejdet af Forstander *T. Bacher*. Talmaterialet er bearbejdet og Tabellerne udarbejdet af Assistent *J. Klitgaard*.

Forstanderne ved Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Med Undtagelse af et Gødningsforsøg, der er udført ved Forsøgsstationen i Hornum, er alle Forsøgene udført ved Væksthusforsøgene i Virum.

Da Forsøgene blev paabegyndt, havde man her fra Landet meget lidt Erfaring med Dyrkning af Tulipanløg, og man maatte derfor i alt væsentligt støtte sig til hollandske Forsøgsresultater og Oplysninger om Kulturen. Selv disse var noget mangelfulde, og hvorledes de vilde passe under vore Forhold, kendte man intet til.

Tulipanløg har dog tidligere været dyrket her i Landet. I 1892 paabegyndte Handelsgartner *H. J. Christiansen*, Bogense, Dyrkning af Tulipanløg paa lavtliggende Engjord, som mentes velegnet til Avl af Blomsterløg. Kulturen blev vellykket, og ved Gartnernes Landsudstilling i Odense i 1900 udstillede Christiansen Tulipanløg af egen Avl. Udstillingens Ledelse stillede sig dog saa skeptisk overfor denne nye Kultur, at man forlangte Løgene udstillet udenfor Bedømmelse. I 1898 solgte Christiansen første Gang Drivløg til Firmaet *L. Dæhnfeldt*, Odense. Firmaets Indehaver, *Chr. Dæhnfeldt*, interesserede sig for Kulturen og anstillede Drivningsforsøg med hollandske og danske Tulipanløg. Da

det gentagne Gange viste sig, at de danskavlede Løg var lige saa gode som de fra Holland importerede, besluttede Direktør *Chr. Dæhnfeldt* af forsøge Blomsterløgavl her i Landet.

Sammen med Firmaet *Chr. Olsen*, Odense, lejedes der i 1912 et lavtliggende Areal mellem den nye og den gamle Odense Kanal ved Stige, med det Formaal at dyrke dette med Blomsterløg. Jorden var let Sandmuld, lavtliggende og fugtig. Det lignede de hollandske Blomsterløgarealer. Der blev ansat en hollandsk Blomsterløgekspert til at forestaa Dyrkningen, og Løgyngel blev indkøbt i Holland. De første Aar var det ret beskedne Arealer, der blev tillagt, men efterhaanden blev de udvidet. I 1916 ophævedes Kompagniskabet mellem de to Firmaer, og Løgavlen blev overtaget af Firmaet *L. Dæhnfeldt*. I 1921 var der paa Arealet ved Stige ialt tilplantet ca. 30 ha med Blomsterløg. Alt tegnede saaledes godt for Avlen af danske Blomsterløg, men ved en Stormflod den 24. Oktober 1921 blev hele Arealet oversvømmet af Vand og samtlige Løgekulturer totalt ødelagt. Dette bevirkede en brat Afslutning for dansk Blomsterløgkultur.

Fra 1916 havde ogsaa ca. 50 Landmænd optaget Avlen af Tulipaner og Paaskeliljer. Dette blev dog ingen større Succes, hvilket formodentlig skyldtes mindre velegnede Arealer og manglende Erfaring.

Dermed ophørte Dyrkningen af Tulipanløg her i Landet, indtil de vanskelige Handels- og Afspærringsforhold i 1933 bevirkede, at nogle Gartnere igen forsøgte at tage Avlen op. Nogle Steder er Dyrkningen blevet optaget i ret stor Udstrækning og med særdeles godt Resultat. Ifølge statistiske Oplysninger havde vi i 1939—40 ialt 211 ha med Blomsterløg og -knolde samt Lilliekonvaller. Sjælland med Bornholm havde det største Areal, 97 ha. Da hver ha repræsenterer en stor Kapitalindsats, er det store Værdier, der nu er investeret i Blomsterløgavlen. Man har i disse Aar haft Lejlighed til at konstatere, at danskavlede Tulipanløg fra velpassede Kulturer er af lige saa god Kvalitet til Drivning som de indførte. Den stærkt øgede Interesse for Blomsterløgdyrkning har ført til Dannelse af *Danmarks Blomsterløgavlforening*. Det maa haabes, at det denne Gang maa lykkes at stabilisere Avlen af Blomsterløg her i Landet, saa Dyrkningen maa faa en blivende Plads i dansk Jordbrug. Det vil dog meget afhænge af den Arbejdskraft, der kan stilles til Raadighed, da Blomsterløgkulturen er meget arbejdskrævende. Med en Timeløn paa 1,50 Kr. vil der medgaa ca. 3000 Kr. pr. ha til Arbejdsudgifter.

### Klimatiske Forhold.

Til Bedømmelse af vore Muligheder for at kunne dyrke gode Blomsterløg er det nødvendigt at se paa vore klimatiske Forhold i Sammenligning med Hollands.

En Sammenligning viser, at Temperaturen i Holland i alle Aarets Maaneder er højere end hos os, og Hollands Gennemsnitstemperatur ligger ca. 3° højere end vor. Ikke mindst i Vinter- og Foraarsmaanederne ligger Holland højest og er derfor ikke saa udsat for Frostskade. Denne betydelig højere Temperatur er sikkert ikke uden Betydning for Løgenes Tilvækst, som mest foregaar i Forsommeren, saa Temperaturforholdene byder Hollænderne en Fordel.

Vi maa derfor sørge for, at Blomsterløgavlen i Danmark bliver placeret i de varmeste Egne og især paa de varme Jorder. Holland har ogsaa lidt større Nedbør i Vækstperioden og dermed højere Luftfugtighed, der ogsaa maa anses for en stor Fordel. Dette Forhold kan vi dog hjælpe noget paa ved Vanding. Det er derfor nødvendigt, at man kan vande til Blomsterløgkulturerne. Derimod skulde vi her i Landet have en Fordel ved, at Temperaturen om Eftersommeren er lavere end i Holland, da køligt Vejr paa den Tid er gavnligt for Opbevaring af Løgene og senere for Roddannelse i Marken. Det sidste kan dog ogsaa være uheldigt, da Løgene herved er længere fremme i Udviklingen, naar Frosten indtræder, og derved lettere kan tage Skade, men hvis vi igen kan faa mere normale Klimaforhold med mildere Vinter og ikke saa ført blæsende Foraar, kan vi godt avle gode Løg og faa tilstrækkelig Tilvækst.

De haarde Vintre i de sidste Forsøgsaar har bevirket, at Tilvæksten var daarlig, og mange Sorter er næsten helt frosset bort.

I Tabel 1<sup>1)</sup> er der givet en Oversigt over Temperatur- og Nedbørsforholdene samt Tilvæksten i Procent i Forsøgsaarene. Det fremgaar af Tabellen, at det første Forsøgsaar og 1940—41 ligger Tilvæksten under 100 pCt.; de udlagte Løg har ikke fordoblet deres Vægt. Dette maa anses for utilfredsstillende. Forklaringen for 1940—41 er den strenge Vinter. Løgene var lagt paa en Mark, hvor der ikke var tilstrækkeligt Læ, saa mange af Sorterne tog megen Skade. Det viste sig i disse Vintre, at Darwintulipanerne er meget mere frostfølsomme end de tidlige Havetulipaner.

1) Samtlige Tabeller findes anført Side 92—101.

I det første Forsøgsaar, 1935—36, havde vi en meget fugtig og kold April og stor Nedbør, saa Løgene ikke voksede saa godt til, og saa fik vi en meget tør og varm Juni, der bevirkede, at Løgene gik i Hvile uden at vokse ret meget til. Det er først efter Blomstringen, at Løgene rigtig vokser til, hvorfor Klimaforholdene i Juni er meget vigtige for Tilvæksten, og i 1935—36 kunde der endnu ikke vandes kunstigt. Størst Tilvækst har der for alle Sorter været i 1937—38, hvor vi havde en ret mild Vinter og mildt og tidligt Foraar. Naar Gennemsnitstilvæksten ikke er blevet større, skyldes det, at der til Forsøgene altid er benyttet et Par af de Sorter, som er meget svagtvoksende eller kendt for ringe Tilvækst, nemlig *Couronne d'Or* og *Couleur Cardinal*. Fr. Moore har ogsaa været benyttet i Forsøgene. Denne Sort er heller ikke stærkt voksende. De Sorter, som har den meget store Tilvækst, er særlig *Darwintulipanerne* som *Bartigon* og *William Copland*, men de er til Gengæld mere frostfølsomme. Det vil derfor være bedst at dyrke Tulipanløg paa en varm, tidlig Jord, der er lunt beliggende.

#### Forsøgene.

Ved alle de i Beretningen omtalte Forsøg omfatter Tabelerne kun Gennemsnitstallene for alle Forsøgsaarene. Tallene for de enkelte Aar er udeladt. Dette er gjort for at spare Plads og ikke trætte med det meget store Talmateriale, som ellers skulde være taget med. Eventuelle Læsere, som maatte være interesserede i alle Detailtallene, kan faa disse til Laans ved Henvendelse til Statens Planteavlskontor.

Som nævnt er alle Forsøgene med Undtagelse af et Gødningforsøg, der er udført ved Forsøgsstationen ved Hornum, udført ved Væksthusforsøgene i Virum.

Jorden er lermuldet med stensandet Lerunderlag. Jorden er i ret stærk Gødningskraft. Kaliumtallene ligger paa Størrelser fra 10—20 og Fosforsyretallene fra 15—22. Heri maa sikkert ses noget af Aarsagen til, at Gødningstilførsel til Tulipanløgene næsten ingen Udslag har givet. Desuden er der som Regel gødet ret stærkt med Staldgødning til den Kultur, som var forud for Blomsterløgene. Reaktionen, som til Tulipaner helst skal være ret høj, har sikkert i nogle Tilfælde været for lav, nemlig 6.0.

Dette Forhold har sikkert bevirket, at Tilvæksten er blevet mindre, men af Hensyn til de efterfølgende Kulturer har man ikke været interesseret i at sætte Reaktionen højere op, især af Hensyn til kommende Jordbærkulturer, der altid har fulgt umiddelbart efter Blomsterløgene, hvor de trives særdeles vel.

Ved alle Forsøgene er der anvendt Bedkultur, da denne maa foretrækkes til Forsøg og især til Tulipanløg. Den kræver mere Arbejdskraft, men giver ogsaa større Udbytte pr. Arealenhed, og der gaar ikke saa mange Løg tabt ved Kulturen og Optagningen. Den Bedstørrelse, der anvendtes, overførtes i Begyndelsen fra Holland, men til Brug i Forsøgene var det upraktisk med den hollandske Bedstørrelse, der er paa godt 12 m<sup>2</sup>. I Forsøgene er der altid benyttet en Bedstørrelse paa 10 m<sup>2</sup> (1 × 10 m). Denne Bedstørrelse er let at regne med, og saa ligger der med en Afstand af 10 × 20 cm 500 Løg paa et Bed, 50 Rækker paa tværs af Bedets Længderetning og 10 Løg pr. Række. Derfor er alle Angivelser af Gødningsmængder, Antal og Vægt af saavel udlagte som høstede Løg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

I de enkelte Forsøg er der i de forskellige Behandlinger udlagt samme Antal og Vægtmængde Løg.

Dyrkningen af Løgene. Bedene anlægges ved, at der sammenpløjes en Ager, der er 11 m bred, denne harves og slæbes. Agerrenderne gives en Opskovling, saa de faar en Bredde af ca. 60 cm og en Dybde af ca. 40 cm; Bedene faar derved en Bredde af 10.40 m, men Løgene maa ikke lægges helt ud til Kanten, for saa tørrer den yderste Række for meget. Derefter afsættes Bedene paa 1 m Bredde med en mellemliggende Gang paa 40 cm. Naar Løgene skal lægges, graves der ca. 10 cm Jord bort af det Bed, der ligger for Enden af Ageren. Derefter spredes eventuel Kustgødning m. v., hvorefter Bunden af Bedet graves godt. Efter omhyggelig Rivning afmarkeres med 20 cm Rækkeafstand. Løgene lægges med 10—20 i Rækken, alt efter Størrelse, paa tværs af Bedet. De sættes med et let Tryk. Saasnart Løgene er lagt, graves Jorden fra det næste Bed over paa dette og saa fremdeles. Naar en Ager er lagt, rives alle Bedene over, saa de faar en jævn Overflade, og Løgene er saa dækket med ca. 10 cm Jord, der ogsaa efter Forsøgene maa anses for at være den bedste Læggedybde.

Saasnart Frost kommer, dækkes Jorden over Løgene med et porøst Dækkemateriale, Tørvestrøelse er udmærket. Der benyttes 1 Balle Tørvestrøelse til 2½ Bed.

Naar Løgene om Foraaret er kommet op, maa der luges og holdes rent, og een Gang hver Uge skal Bedene gaas igenem, saa alle syge Planter kan blive fjærnet, før de faar smittet Naboplanterne. I tørre Perioder vil det være nødvendigt at vande,

men som Regel er det ikke nødvendigt med Vanding før efter Blomstringen. Saasnart Blomsterne er fuldt udviklede, men før Blomsterbladene begynder at falde af, skal alle Blomsterne fjernes, uden at noget af Stilken tages med. Efter at Blomsterne er fjærnede, begynder de nye Løg rigtigt at vokse til. Saasnart Toppen er vissen, skal Løgene graves op, og naar det gøres, inden Toppen er helt løs fra Løgene, er det lettere at faa alle Løgene med. Under Opgravningen maa Løgene beskyttes mod Sol. De opgravede Løg anbringes i Rammer, der har Traadvæv i Bunden og sættes i et tørt, luftigt Skur ved ca. 20° C. Saasnart de er tørre, pudses de af og sorteres efter Omkreds, anbringes køligt og luftigt, indtil de skal lægges igen i September.

Drivningen. Da det ikke alene er Løgenes Størrelse og Tilvækst, det kommer an paa, men især deres Kvalitet som Drivløg, er der hvert Aar lagt 500 Løg fra hvert Forsøgsled i Kasser, som saa er drevet i Løbet af Vinteren. De fremdrevne Blomster er sorteret efter Kvalitet, og Stilkens Længde er maalt. Derved er der fremkommet et Talmateriale til Belysning af Drivkvaliteten. Drivløgene er altid straks efter Sorteringen, som Regel i første Halvdel af August, henstillet saa køligt som muligt. Drivløgene er altid lagt i Kasser i September.

Det har det enkelte Aar altid været den samme Person som har sorteret Løgene i alle Forsøgene, ligesom een og samme Person alle Aarene har trukket og sorteret alle Blomsterne ved Drivningen, herved er skabt en meget stor Ensartethed ved dette Arbejde fra Aar til Aar.

Sygdomme. Der har i Forsøgsaarene kun været meget lidt Sygdomsangreb, og kun et enkelt Aar er der blevet sprøjtet i Forsøgene paa et Par Sorter af dem, der er værst til at blive angrebet. Alle udlagte Løg er først afsvampede med 2.5 pro mille Aretan.

Sorterne. Der har i næsten alle Forsøgene været benyttet mere end een Sort, som Regel tre. En der repræsenterer de almindelige tidlige, en de fyldtblomstrende og en Darwintuliparnerne. Sorterne har dog forholdt sig ens overfor de forskellige Behandlinger; kun Kulden har virket forskelligt og udpræget værst paa Darwinsorterne. Enkelte af de Sorter, som har været med i Forsøgene er blandt de vanskeligste at dyrke. Dette gælder især *Couronne d'Or*.

Næsten alle Forsøg er gennemført med 5 Fællesparceller, kun i enkelte af Gødningsforsøgene har der været 4 Fællesparceller. Dette vil blive anført ved Omtalen af de enkelte Forsøg.

Da Dyrkningen paabegyndtes, maatte man især bygge paa de hollandske Kulturanvisninger. Da disse var ret fyldige med Hensyn til Gødningsmængder, syntes det mere paakrævet at paabegynde Forsøg med andre Kulturforanstaltninger. Man ønskede ogsaa at faa lidt Erfaring med Hensyn til Dyrkningen og Behandlingen af de høstede Løg, før man tog fat paa Gødningsforsøgene. De første Forsøg blev derfor anlagt med Bedform og Jorddækning i 1936, da der var nogen Tvivl om disse Spørgsmaal.

### Forsøg med forskellig Bedform. 1936—1940.

Ved Kulturens Begyndelse herskede der nogen Uvished mellem Dyrkerne med Hensyn til, hvorledes Bedenes Overfladeform skulde være. Nogle holdt paa, at Bedene skulde være flade, andre at de skulde være hvælvede, saa de lettere lod overflødig Vand løbe bort, samt var varmere og derfor gav større Tilvækst. Der blev derfor i 1936 paabegyndt et Forsøg med forskellig Bedform. Der blev prøvet følgende tre Former:

- a. Almindelige flade Bede i Plan med Jordoverfladen.
- b. Bede, der hvælvede mod Midten, som holdtes ca. 10 cm højere end Gangene.
- c. Hævede Bede; hele Bedet hævet 10 cm over Gangene.

Der anvendtes 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Følgende Sorter er anvendt: *Couronne d'Or*, *Couleur Cardinal*, *William Copland*, *Bartigon* og *Peking*. — Bedene i a. blev revet plant med Jordens Overflade straks efter Lægningen; i b. blev Bedene revet hvælvede, saa Midterryggen af Bedet var ca. 10 cm højere end Gangen, og saa Løgene her ikke fik ens tykt Jordlag over sig; c. ordnedes paa den Maade, at Bedet blev gravet grundigt igennem, derefter sattes en 10 cm høj Ramme af Brædder til Kant om Bedet. Brædderne blev trykket ca. 5 cm ned i Jorden, og der blev saa skovlet lidt Jord ud af Rammen, saa der var 10 cm til Rammens Overkant. Løgene blev lagt, og Jord fra næste Bed og maaske overflødig Jord fra Gange skovlet i, saa Rammen var fyldt op til Overkanten.

Det viste sig, at Planterne i de ophøjede Bede var lidt tid-

ligere fremme end de andre, og dermed lidt tidligere i Blomst og Modning.

Bedet, der var hvælvet, viste en betydelig tidligere Udvikling paa den sydlige Side, saa Tulipanerne her stod i Blomst, medens de paa Nordsiden endnu kun var i Knop.

Planterne paa det flade Bed var ens i Udviklingen og senest. I Tabel 2 er givet en Oversigt.

Det fremgaar af Tabellen, at Tilvækstprocenten er mindst for de hvælvede Bede, lidt bedre for de flade Bede og endnu lidt bedre for de hævede Bede. Det fremgaar ogsaa af Tallene, at alle 3 Sorter forholder sig ens. Naar de hvælvede Bede har givet det mindste Udbytte, skyldes dette nok det Forhold, at her har nogle af Løgene ligget temmelig dybt, og som det vil ses i Forsøget med Læggedybde, giver Løg, der er lagt i 20 cm Dybde mindre Tilvækst end Løg paa 10 cm Dybde.

Naar Løgene i de hævede Bede har givet størst Tilvækst, kan det skyldes den lidt varmere Jord, Løgene ligger i, idet Temperaturmaalingen viste, at Temperaturen her gennemsnitlig har ligget  $0.3^{\circ}\text{C}$  højere. Blomstringen foregik ogsaa 3—4 Dage tidligere end paa de flade Bede og 1 à 2 Dage tidligere end paa Sydsiden af de hvælvede Bede. Det er dog ogsaa muligt, at den bedre Tilvækst i de hævede Bede kan skyldes det tykkere Muldlag, Løgene her har haft at arbejde i. Paa Drivkvaliteten har der ikke været nogen nævneværdig Forskel, hverken i Stilk-længde eller Tidlighed, selvom der er Tendens til, at der for de almindelige tidlige Tulipaner er Tilbøjelighed til hurtigere Drivning for Løg fra de hævede Bede. De to Darwinsorter gaar derimod modsat hinanden. For at angive en eventuel Forskel i Tidlighed er angivet Procent 1. Sortering, trukket de to første Dage af Høsttiden; medens Angivelser for 2. Sortering og Affald er for hele Drivningen. De manglende Procent er 1. Sortering trukket i Resten af Trækketiden.

Forsøget viser, at der er opnaaet størst Tilvækst paa hævede Bede, men da denne Bedform kræver større Arbejdsudgifter, vil det i Reglen i almindelig Handelskultur være mere økonomisk at benytte de almindelige flade Bede, selv om Udbyttet er lidt lavere.

### Forsøg med Dækning af Tulipanbedene.

1936—1940.

Forsøgets Formaal var at undersøge Virkningen af Dækning af Løgbedene paa Tilvækst og Drivkvalitet.



Der blev prøvet følgende Behandlinger:

- a. Udækket.
- b. 20 kg Tørvestrøelse, som blev liggende hele Vækstperioden.
- c. 20 kg Tørvestrøelse, som blev fjærnet om Foraaret, naar Spirerne kom frem.
- d. 20 kg Halm, som blev fjærnet om Foraaret, naar Spirerne kom frem.

Der anvendtes 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Følgende Sorter er anvendt: *Fr. Moore*, *Murillo*, *Bartigon*, *William Pitt*, *Rosa*- og *William Copland*.

Dækningen er som Regel foretaget først i Januar, og der, hvor Dækket igen er fjærnet, er dette sket ca. 1. April.

Der viste sig nogen Vanskelighed ved Dækningen, idet Tørvestrøelsen var tilbøjelig til at blæse bort. Halmen blev sikret med Staaltraad.

Resultaterne fremgaar af Tabel 3. Det vil ses, at Tilvæksten forøges, naar der har været dækket med Tørvestrøelse, og der er ingen stor Forskel paa, om denne fjærnes om Foraaret eller bliver liggende, selv om der er en lille Nedgang i Udbyttet ved at fjærne Tørvestrøelsen om Foraaret. Halmen har ikke virket godt, men der er dog noget, som tyder paa, at havde Forsøget været udført i de strenge Vintre, vilde Halmen have haft større Virkning, idet den beskytter bedre mod Blæst og Kulde eller maaske fanger Sneen mere, saa den luner bedre.

Paa Drivkvaliteten har der ingen nævneværdig Forskel været, selv om der, med Undtagelse af Sorten *Murillo*, har været en Forskel i Tidligheden, saaledes, at de udækkede har været tidligst, og Løg fra Bede dækket med Tørvestrøelse, der ikke fjærnedes, har været sildigst.

Dette er meget rimeligt, da denne Behandling har bevirket lidt senere Modning, ca. 4 Dage, end hvor Bedene var udækkede.

Om det kan betale sig at dække Løgbedene vil afhænge af, hvilken Pris Dækkematerialet (Tørvestrøelse) kan fremskaffes til, og hvor stræng Vinteren bliver. Tørvestrøelse, som faar Lov at ligge, bevirker, at Arbejdet med Renholdelse af Løgbedene lettes meget, og at der ikke skal vandes saa meget, og endelig har Tørvestrøelsen en betydelig Værdi som Jordforbedringsmiddel, naar det ved Optagning af Løgene kommer i Jorden. Dækning maa i Almindelighed tilraades.

### Forsøg med forskelligt Dækkemateriale. 1940—1942.

Det vil i Forbindelse med foregaaende Forsøg være naturligt at omtale Forsøget med forskelligt Dækkemateriale, som blev paabegyndt i 1940. Formaalet var at undersøge, om der var andet Materiale, der med Fordel kunde benyttes til Dækning af Tulipanbede, da Tørvestrøelse var ret dyr at anvende, men navnlig var meget slem til at blæse bort fra Bedene.

Der blev prøvet forskelligt Materiale, og Forsøget blev anlagt med følgende Forsøgsled:

- a. Udækket.
- b. 35 kg Tørvestrøelse.
- c. 35 kg »Dano« Gødning.
- d. 35 kg Kogødning.
- e. 35 kg Hestegødning.

Der anvendtes 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Følgende Sorter anvendtes: *Couronne d'Or*, *Allard Piersson* og *Bartigon*. Dækningen er som Regel udført sidst i December til først i Januar, før der er indtraadt streng Frost.

De strenge Vintre og tørre Forsomre har bevirket, at Tilvæksten har været lidt under Middel, især for *Allard Piersson*. Resultatet af Forsøgene ses i Tabel 4. Der er ikke meget Udslag til Fordel for Dækning, men Tørvestrøelse har dog undertiden givet ca. 10 pCt. større Tilvækst, og især ved Darwinsorten *Allard Piersson* synes Tørvestrøelse at have beskyttet bedst mod Kulden og Kogødning daarligst, hvilket sikkert ogsaa er i Overensstemmelse med de praktiske Forhold.

Naar Dano Gødning har virket mindre godt overfor *Couronne d'Or*, skyldes dette sikkert, at Dano Gødning er tilbøjelig til at fremme Væksten af Skimmelsvampe, og *Couronne d'Or* er meget modtagelig for Svampesygdomme. Den halmede Hestegødning har ogsaa virket ret godt og kan benyttes, hvis man ikke kan skaffe Tørvestrøelse eller er bange for, at den skal blæse bort.

Ogsaa her maa man tage de andre Virkninger, som Jorddækningen har med i Regnskabet, naar man vil regne ud, om Jorddækningen kan betale sig. Dano Gødning dækker ogsaa godt mod Ukrudt og har god Virkning paa svær Jord. Kogødning virker mindre mod Ukrudt, saa her spares ingen Lugearbejde.

Eftervirkningen af de forskellige Dækkematerialer vil sikkert bero noget paa, hvilke Afgrøder, der følger efter Blomsterløgene.

Paa Drivresultatet er der ingen sikker Forskel, selv om der ogsaa her er en Antydning af, at den udækkede er tidligst, muligvis fordi den er lidt tidligere afgroet.

#### Forsøg med forskellig Læggedybde. 1938—1940.

Da der herskede nogen Tvivl om hvilken Læggedybde, der var bedst, blev der i 1938 paabegyndt et Forsøg for at belyse dette Forhold. Der blev prøvet følgende Læggedybdere:

- a. 5 cm Læggedybde.
- b. 10 cm do.
- c. 15 cm do.
- d. 20 cm do.

Der anvendtes 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Sorterne var *Peach Blossom* og *William Copland*. Der var en overordentlig tilfredsstillende Tilvækst. Resultatet fremgaar af Tabel 5. Det ses, at Tilvæksten ved 5 og 10 cm Dybde er nøjagtig ens, og dette gælder for begge Sorter. Tilvæksten aftager derefter for de to dybere Lægninger, saa de Løg, der har ligget dybest, har givet den mindste Tilvækst. Derimod ser det ikke ud til, at Teorien om, at Løg, der lægges dybt, ikke deler sig saa meget, men giver større Løg, holder Stik. Der er flest syge Løg ved den dybe Lægning. Ud fra Forsøgsresultaterne kan det let ses, at man ikke skal lægge Løgene dybere end 10 cm, derimod kan man godt nøjes med mindre Jord over Løgene, og da der er mindre Arbejde ved at lægge Løgene ret overligt, maa det anbefales som det mest økonomiske.

Drivresultaterne viser, at der var betydelig Forskel paa Stiklængden efter de forskellige Behandlinger. De Løg, som har ligget dybest, giver ogsaa den længste men tyndeste Stik, for *Peach Blossom* var Forskellen 4.2 cm, men for *William Copland* 6.6 cm. Den længere Blomsterstilk kan være en Fordel, men naar den som i dette Tilfælde følges med en mindre Blomst, er det en Ulempe. Løgene fra Bede, der kun havde været dækket med 5 cm Jord, gav de største Blomster. Læggedybden har saaledes Indflydelse paa Stiklængden og Blomstestørrelsen, selv om Blomsteranlægget først dannes, efter at Løgene er taget op af Jorden og sat paa Lageret.

Forsøget viser, at man ikke skal lægge Tulipanløg for dybt, 5—10 cm er det bedste, og da denne Læggedybde ogsaa giver det mindste Arbejde, baade med Lægning og Optagning, maa

den anbefales. Det bedste Drivresultat er ogsaa opnaaet med Løg, som ikke har ligget for dybt.

### Gødningsforsøg.

Da man havde faaet nogen Erfaring med Dyrkning af Tulipanløg og set, at der kunde dyrkes gode Løg, blev der i 1938 paabegyndt nogle Gødningsforsøg for at faa nogle Oplysninger om, hvorledes man skal gøde til Kulturen. Der var tidligere væsentlig kun gødet efter, hvad man havde faaet opgivet fra Holland og til Dels fra England, men disse Anvisninger paa Gødningsmængder og deres Sammensætning var meget varierende, og især var de fra Holland angivne Gødningsmængder meget store i Forhold til, hvad vi normalt benytter her i Landet, selv i Havebruget. Da der var set betydelige Skadevirkninger af store Kunstgødningsmængder, blev der i 1938 paabegyndt nogle Gødningsforsøg væsentlig med forskellige Kunstgødninger for at se, om der var Forskel paa de enkelte Gødninger og de enkelte Næringsstoffers Virkning paa Tulipanernes Tilvækst.

Alle de her angivne Gødningsmængder er pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>. Naar intet andet er anført, er Gødningen nedgravet, lige før Løgene er lagt om Efteraaret.

### Forsøg med forskellige Kunstgødninger med Indhold af forskellige Næringsstoffer. 1938—1942.

Forsøgets Formaal var at undersøge, om der var nogen Forskel paa Tulipanløgernes Tilvækst og Drivkvalitet, naar der blev tilført samme Vægtmængde af Kunstgødning, der indeholdt nogenlunde samme Mængde Kvælstof, men henholdsvis tre, to og et af de tre Hovednæringsstoffer.

Der blev prøvet følgende Forsøgsled:

- a. Ugødet.
- b. 500 g Nitrophoska.
- c. 500 g Kalisalpeter.
- d. 500 g Kalksalpeter.

Forsøgene har været gennemført i 5 Aar med 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Sorterne af tidlige Tulipaner var i 1938—1940 *Mr. van der Hoeff* og i 1941—1942 *Murillo*. Den første er en gul Sort af den sidste. Af Darwintulipaner benyttedes alle Aarene *Bartigon*.

Resultaterne fra Forsøgene ses i Tabel 6. Det fremgaar af Tallene, at der ikke har været nævneværdig Forskel, kun har de Parceller, der er gødet med Kalksalpeter, givet lidt mindre end ugødet. Murillosorterne har givet 3 pCt. mere for Nitrophoska end for ugødet. Det synes som om Kvælstoftilførsel alene, samtidig med at Løgene lægges, ikke er heldig. Det kan næppe være Mangel paa Kali og Fosforsyre, da Analysetal viser, at med Undertagelse af et enkelt Aar, har Tallene for begge disses Vedkommende været over 10. Det kan derfor ikke skyldes Mangel paa disse Stoffer, især da Resultatet var det samme det Aar, Kali- og Fosforsyretallene var lavere ca. 6.

Der har heller ikke ved Drivningen været megen Forskel paa de forskellige Forsøgsled. Det ser ud til, at Løgene fra de ugødede Parceller driver lidt hurtigere end de andre, men til Gengæld er Blomsterne lidt mindre. Blomsterne fra den fuldgødede, b, har i 1942 faaet Bemærkningen »Pænere end de øvrige«. Der synes saaledes at være lidt Tendens til, at de fuldgødede giver de bedste Blomster.

#### Forsøg med forskellige organiske og uorganiske Kvælstofgødninger. 1938—1941.

Forsøgenes Formaal var at undersøge, om der var nogen Forskel paa Virkningen af Kvælstoftilførsel i organisk eller uorganisk Form, idet der fra baade hollandsk og engelsk Side er anbefalet Kød- og Blodmel som Gødning til Tulipanløg.

Der blev prøvet følgende Forsøgsled:

- a. Ingen Kvælstofgødning.
- b. Nitrophoska = 300 g N. pr. 10 m<sup>2</sup>
- c. Blodmel = 300 g N. » »
- d. Svovlsur Ammoniak = 300 g N. » »

Forsøgene er gennemført i 4 Aar 1938—1941; men i de første 3 Aar kun med Darwintulipaner, *William Copland* og *Bartigon*.

I 1941 blev der lagt Sorten *Peach Blossom* i Stedet for *Bartigon*, da det efter de første haarde Vintre kneb med at faa ensartet Læggemateriale til Forsøgene af denne Sort, som havde lidt megen Kuldeskade. Der blev benyttet 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort.

For at der ikke skulde være Mangel paa Kali og Fosforsyre, saa Planterne af den Grund skulde have daarligere Mulighed for

at udnytte Kvælstoffet, blev der som Grundgødning tilført 1 kg Svovlsur Kali og 1 kg 18 pCt. Superfosfat pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Resultatet af Forsøgene ses i Tabel 7. Der er heller ikke her nævneværdig Forskel paa de forskellige Gødskninger. Dog har Sorten *William Copland* hvert Aar været mest angrebet af Sygdom, hvor der var tilført Blodmel, og dette er sikkert Aarsagen til Nedgangen i Tilvæksten. Naar ogsaa Svovlsur Ammoniak har givet mindre Udbytte end ugødet, skyldes dette sikkert, at det har virket nedsættende paa Jordens Reaktion, der i Forvejen var lovlig lav. Ogsaa her har der været Gødning nok i Jorden, og ingen af Gødningerne har betalt sig.

Der har ikke været megen Forskel paa Drivresultatet. Det synes dog, at den grundgødede har givet det daarligste Resultat, saaledes at de har drevet lidt langsommere. Dette gælder dog ikke *Bartigon*. Angaaende Kvaliteten har der været givet følgende Beskrivelse:

a. Lidt blødere i Stilkene end de øvrige og lidt mindre i Blomsten end de andre. b. Helt igennem bedre end a. c. Bedre end baade a. og b. d. stiv Stilk, storblomstret, tilsyneladende bedst. De gødede Parceller er saaledes bedre end ugødet, og Svovlsur Ammoniak synes at give det bedste Drivresultat, men desværre ingen god Tilvækst.

### Forsøg med Udeladelse af et enkelt Plantenæringsstof.

1938—1942.

Forsøgenes Formaal var at undersøge om Udeladelse af et enkelt Plantenæringsstof havde Indflydelse paa Tilvæksten af Tulipanløg. Forsøget her kan til en vis Grad sammenlignes med Forsøget med forskellige Kunstgødninger med Udeladelse af henholdsvis 1 eller 2 af Næringsstofferne, hvor der blev tilført samme Vægtmængde af Kunstgødning i alle de gødede Parceller. Her er ugødet og fuldgødet sammenlignet med Udeladelse af henholdsvis Fosforsyre, Kvælstof og Kali. Der er gødet med 500 g af hver Gødning pr. Bed, og der er af Kunstgødninger benyttet Kalksalpeter, Svovlsur Kali og Superfosfat. Naar der er udeladt et Næringsstof er der saaledes kun tilført  $\frac{2}{3}$  af den Saltmængde, som fuldgødet har faaet.

Jorden har i alle Aar været i god Gødningskraft, og Kali- og Fosforsyretal har, med Undtagelse af et enkelt Aar, hvor de var henholdsvis 6 og 4, været over 10, nærmere 20. Resultaterne har vist god Overensstemmelse uanset denn'e Forskel.

Der blev prøvet følgende Forsøgsled:

- a. Ugødet.
- b. Kvælstof, Kali og Fosforsyre.
- c. Kvælstof og Kali.
- d. Kali og Fosforsyre.
- e. Kvælstof og Fosforsyre.

Forsøget er gennemført 5 Aar, der har været 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Der er benyttet følgende Sorter: af almindelige tidlige Tulipaner er alle 5 Aar anvendt *Couleur Cardinal*. Af Darwinsorter er der 1938—1941 anvendt *Bartigon*, i 1942 *William Copland*. Resultaterne af Forsøget fremgaar af Tabel 8. Der er ingen nævneværdig Forskel paa Tilvæksten. *Couleur Cardinal*, der alle Aar har haft en god Tilvækst, godt 100 Procent, har givet næsten det samme for ugødet, fuldgødet og ÷ Kvælstof, medens der har været lidt mindre Tilvækst for ÷ Kali og ÷ Fosforsyre, trods det ret høje Kalium- og Fosforsyretal. Darwintulipanerne har ikke forholdt sig helt paa samme Maade, idet ugødet her har været bedst, og ÷ Kali har givet mindst. Der er derfor nogen Sandsynlighed for, at Darwintulipanerne er mere ømtaalelige overfor Kunstgødningssalte og sætter Pris paa lettere tilgængelig Kali, end der har været i Jorden.

De to første Forsøgsaar var der betydelig større Tilvækst end i de tre sidste, med de strenge Vintre, og i de Aar med mild Vinter har fuldgødet givet større Udbytte end ugødet; men i de strenge Vintre synes Løgene at være mindst skadede, hvor der ikke har været gødet. Det er derfor sandsynligt, at der, hvis Forsøget havde været gennemført i 5 milde Vintre, havde været mere Udslag til Fordel for Gødskningen, især for fuldgødet, hvorimod Forholdet imellem de forskellige Forsøgsled næppe havde været anderledes. Forsøget tyder paa, at skal man gøde til Tulipaner, skal man gøde alsidigt.

Ved Drivningen har der ikke været nogen Forskel paa Resultatet, alle har drevet godt og kun givet ringe Svind.

#### **Forsøg med forskellige Mængder af Kogødning sammenlignet med Nitrophoska. 1940—1942.**

Forsøgets Formaal var at undersøge, om Kogødning havde særlig god Virkning paa Tilvæksten af Tulipaner. Kogødning var anbefalet som særlig velegnet til Tulipanløg baade fra Holland og England, og mange danske Løgavlere hævdede, at det var

langt den bedste Gødning, men den var meget vanskelig at faa til Købs.

For at undersøge hvor meget der var i disse Paastande om Kogødningens Fortræffelighed, blev der i 1940 paabegyndt Forsøg til Belysning af Spørgsmaalet, idet man sammenlignede ugødet og Nitrophoska med forskellige Mængder af Kogødning.

Der blev prøvet følgende 5 Forsøgsled:

- a. Ugødet.
- b. 1 kg Nitrophoska pr. Bed<sup>1)</sup>.
- c. 35 kg Kogødning.
- d. 70 kg Kogødning.
- e. 35 kg Kogødning ved Plantning og 35 kg som Overgødsning om Foraaret.

Forsøget blev paabegyndt 1940 og gennemført i 3 Aar. Der anvendtes 5 Fællesparceller à 5 m<sup>2</sup> pr. Sort. Første Aar benyttes Sorterne *Fr. Moore* og *William Pitt*; de to sidste Aar *Ibis* og *William Copland*. Desværre var det i de tre haarde Vintre Forsøgene blev gennemført, og dette har sikkert svækket Væksten, især for Darwinsorterne og dermed nedsat Virkningen af Gødningerne.

Oversigt over Resultaterne af Forsøgene er givet i Tabel 9. Det ses, at der ikke er store Udslag for Gødning. Paa de tidlige Tulipaner har der været en ret god Tilvækst for Kogødning, medens Nitrophoska ikke har været bedre end ugødet. Hos Darwin-tulipanerne har ugødet været bedre end de øvrige. Ved Deling af Kogødningsmængden faar man ikke nogen Virkning af den Halvdel, som lægges oven paa Jorden.

Forsøget viser, at Kogødning kan benyttes, men betales ikke, saa der er ingen Grund til at opgive Løgdyrkingen, hvis den ikke kan skaffes, eller at betale store Priser derfor, da Tilvæksten for de tidlige Sorter kun har været 9 pCt. eller ca. 1/2 kg Løg pr. Bed større end Tilvæksten for ugødet, medens Darwin-sorterne har givet størst Udbytte for ugødet.

Ved Drivningen har der ikke været nogen nævneværdig Forskel. Det ser ud til, at det hos *Ibis* og *William Copland* er den ugødede, som driver langsomt. Der har ingen Forskel været paa Kvaliteten.

<sup>1)</sup> I 1942 blev der kun tilført 500 g ved Plantning og 125 g om Foraaret.



## Forsøg med Staldgødningens og Kunstgødningens Indflydelse paa Tilvæksten af Tulipaner, udført ved Hornum. 1938—1941.

Da der i 1938 blev Plads ledig i Gødningsforsøgene med Køkkenurter ved Hornum, var det muligt at faa lagt Tulipaner i en Del af Forsøget. Her var der rigtig Lejlighed til at faa Gødningens Indflydelse paa Tilvæksten undersøgt, da man her har Jord, der gennem en lang Aarrække, lige fra 1924, har været forskellig gødet, og derfor er der Parceller som henholdsvis er meget udpinte og stærkt gødede, ogsaa ensidig gødede. Her kan der derfor forventes et stort Udslag, saafremt Gødnings-tilførselen har Indflydelse paa Tilvæksten. Jorden er Sandmuld.

Der var, saaledes som Forsøget er anlagt, Lejlighed til at sammenligne:

- A. Kunstgødning og Staldgødning hver for sig eller sammen.
- B. Forskellige Gødningsmængder.
- C. Kvælstof i Salpeter eller i Svovlsur Ammoniak.
- D. Udeladelse af et Plantenæringsstof i en alsidig Kunstgødningsblanding.

Forsøgsplanen omfatter følgende Forsøgsled:

Mængderne angivet pr. ha.

1. Ugødet.
2. 12 Læs (12 Tons) Staldgødning.
3. 24 » (24 » ) do.
4. 36 » (36 » ) do.
5. 12 Tons Staldgødning + Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i 12 Tons Staldgødning.
6. Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i 6 Tons Staldgødning.
7. Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i 12 Tons Staldgødning.
8. Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i 24 Tons Staldgødning.
9. Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i 24 Tons Staldgødning; men Kvælstof i Svovlsur Ammoniak.
10. Kali og Fosforsyre som i 24 Tons Staldgødning.
11. Kali og Kvælstof som i 24 Tons Staldgødning.
12. Fosforsyre og Kvælstof som i 24 Tons Staldgødning.

Kalium- og Fosforyretallene er i de stærkt gødede Parceller tilfredsstillende, for den største Mængde Staldgødning er Tk 8.5 og Ft 14.5, medens de i ugødet kun er Tk 1.8 og Ft 4.0. Ser man paa Resultaterne, som er opført i Tabel 10, vil det ses, at ugødet

og Kunstgødning = 24 Tons Staldgødning har givet samme Tilvækst, medens Kunstgødning = 12 Tons Staldgødning har givet 14 pCt. mere. Heraf fremgaar, at Tulipaner vel kan trives ved Kunstgødning, men ikke sætter Pris paa for store Mængder. Kunstgødning = 24 Tons Staldgødning svarer til ca. 820 kg Chilesalpeter, ca. 460 kg Superfosfat og ca. 265 kg 40 pCt. Kaligødning. Hvor Kvælstoffet er tilført som Svovlsur Ammoniak, er der tilført ca. 630 kg, alt pr. ha. Her er altsaa Tale om betydelige Mængder Kunstgødning, og det har aabenbart ogsaa været for meget paa den lette Jord ved Hornum.

Det fremgaar af Tallene, at man tilsyneladende helst ikke skal give mere end ca.  $\frac{3}{4}$  kg Kunstgødning pr. Bed. Om en sværere Jord vil kunne taale, at der tilføres mere, uden Skadevirkning for Tulipanerne, kan dette Forsøg ikke besvare, men de foran omtalte Gødningsforsøg ved Virum giver ikke Grund til at formode dette.

Staldgødning har haft god Indflydelse paa Væksten, men selv her synes det, som om man ret hurtigt naar den Grænse, hvor yderligere Tilførsel ikke giver større Tilvækst, 12 Tons Staldgødning har i Forholdstal givet 113 mod 100 for ugødet, 24 Tons Staldgødning har givet 123 og 36 Tons det samme. De sidste 12 Tons Staldgødning har Løgene ikke kunnet udnytte. Det er bedre at spare noget paa Staldgødningen, idet man faar lige saa godt eller bedre Resultat ved kun at give 12 Tons Staldgødning og tilsvarende Mængde Næring i Kunstgødning.

Ved at give Kvælstoffet som Svovlsur Ammoniak, har man faaet det daarligste Resultat, kun 66, naar ugødet har givet 100. Dette skyldes dog næppe direkte, at Kvælstoffet er tilført som Ammoniak, men at den svovlsure Ammoniak har gjort Jorden mere sur. Ser man paa Reaktionstallene, saa er Tallet, hvor der er tilført Svovlsur Ammoniak 5.6, medens alle øvrige Behandlinger har Reaktionstal over 7, fra 7.0 til 7.4. Tulipanløg taaler ikke lav Reaktion. Reaktionen indvirker efter Tallene at dømme mere paa Tilvæksten end Gødningen gør. Man skal derfor altid sørge for, at Reaktionen er 7 eller derover, før der dyrkes Tulipanløg i Jorden.

Udeladelse af et enkelt Næringsstof har ikke givet store Udslag. Naar fuldgødet har givet 100 har  $\div$  Kvælstof givet 96,  $\div$  Kali 94 og  $\div$  Fosforsyre 100. Man maa dog nok regne med, at Udslagene faktisk er større end disse Tal angiver, idet der ved Tilførsel af fuld Kunstgødning er en Skadevirkning af for stor

Saltkoncentration. Ved Udeladelse af et af Næringsstofferne tilføres ikke saa meget Salt, og Skadevirkningen er derved mindre, hvorved Tallene vil nærme sig hinanden. Men selv udpræget Mangel af et enkelt Næringsstof et Aar vil ikke have katastrofale Følger i Avlen. Dette maa sikkert ses paa Baggrund af, at er der Mangel paa et enkelt Næringsstof, kan Planten økonomisere stærkere med dette og, hvor det er muligt, erstatte det med andre Stoffer. I Løgavlen er der sikkert endnu et Forhold, der bevirker, at Mangel paa et enkelt Næringsstof vil gøre sig mindre gældende. Er de Løg, som bliver udlagt, avlet paa en stærkt gødet Jord, hvor der har været nok af alle Næringsstofferne, saa vil der være saa meget oplagret i Løgene, at de kan klare sig et enkelt Aar med meget lille Tilførsel af de enkelte Næringsstoffer. Ogsaa dette Forsøg viser, at i en velgødet Jord vil der ikke behøves større Mængder af Gødning tilført for at faa Maksimum af Tilvækst.

Drivresultaterne viser, at Løgenes Værdi som Drivløg ikke helt følger Udbyttet, saaledes har Løgene fra Forsøgsled 9, Svovlsur Ammoniak drevet udmærket, langt bedre end man kunde vente efter den daarlige Tilvækst. Nr. 10 ÷ N har ved Drivningen givet et daarligt, spinkelt Produkt, det samme er Tilfældet med ugødet og lille Mængde Staldgødning. Selv om Løgene i disse Behandlinger er vokset godt til, har Løgene ikke kunnet samle den fornødne Kraft til at give et helt fint Produkt ved Drivningen. Særligt har den ugødede givet en meget stor Procent af anden Sortering og Affald.

Det kan efter disse Resultater se ud til, at for at faa gode Drivløg, skal der være en Del let tilgængelig Næring i Jorden, for selv om det ikke giver sig Udslag i større Tilvækst, vil det give bedre Drivløg.

### Oversigt.

De her omtalte Forsøg har vist, at vi her i Landet kan dyrke Tulipanløg og opnaa en tilfredsstillende Tilvækst, at det som Regel vil være bedst at dække Tulipanbedene med et eller andet Dækkemateriale, som kan beskytte mod den værste Vinterkulde og holde noget paa Fugtigheden om Foraaret. Endvidere at man ikke skal lægge Løgene for dybt og helst skal dyrke dem paa varm Jord og Jord med tykt Muldlag. Gødningsforsøgene viser, at man ikke skal bruge for store Mængder, hverken af Stald- eller Kunstgødning, og at en Kombination af halvt Stald- og halvt

Kunstgødning er udmærket. Forsøgene har vist, at de meget store Gødningsmængder, som har været anbefalet, kan virke skadeligt. Man skal til Dyrkning af Tulipanløg sørge for at benytte en Jord, som er i stærk Gødningskraft og saa kun gøde lidt eller slet ikke direkte til Tulipanerne.

Hvad Kvaliteten af Drivløg angaar, staar de i Forsøgene her avlede Drivløg fuldt paa Højde med de indførte. Der har hvert Aar været indkøbt og drevet Løg af hollandsk Avl til Sammenligning. I ingen af Aarene har de hollandske været bedre end de fra Forsøgene. Som Regel er Løg fra fuldgødede, men ikke for stærkt gødede Parceller de bedste til Drivning, baade utilstrækkelig gødede og meget stærkt gødede har givet et lidt mindre værdifuldt Drivmateriale.

Tabel 1. Oversigt over Temperatur- og Nedbørsforhold samt den procentiske Tilvækst af Tulipanløgene.

Lyngby.

Aar	Temperatur i Maanederne												Gen-nemsnit for Aaret
	Septemb.	Oktober	Novemb.	Decemb.	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli	August	
1935—1936	13.3	8.6	5.6	1.6	2.3	-1.3	2.1	5.0	11.4	16.9	17.2	16.4	8.3
1936—1937	12.4	6.3	5.0	3.2	-0.3	0.3	0.5	6.5	12.6	15.1	17.4	18.4	8.1
1937—1938	13.8	10.2	3.6	0.0	1.8	1.7	6.2	6.4	10.7	14.2	16.7	18.2	8.6
1938—1939	14.5	9.8	7.7	1.0	1.6	3.2	1.9	6.8	10.9	16.1	17.4	18.7	9.1
1939—1940	14.1	6.3	5.0	0.2	-4.9	-7.3	-0.6	4.2	11.5	16.8	16.7	14.3	6.4
1940—1941	11.2	6.7	5.5	0.2	-6.5	-3.2	0.5	3.3	9.5	15.2	19.2	15.2	6.4
1941—1942	12.1	7.9	2.7	2.2	-6.8	-6.8	-4.5	5.4	10.3	12.8	15.4	16.9	5.6

Aar	Nedbør i Maanederne											Ialt for Aaret	pCt. Tilvækst			
	Septemb.	Oktober	Novemb.	Decemb.	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni	Juli		August	fra	til	Gen-nem-snit
1935—1936	110	92	49	56	63	55	20	80	36	10	147	45	763	-20	62	15
1936—1937	22	52	48	26	33	63	76	38	78	59	77	26	598	69	185	119
1937—1938	48	15	47	78	45	17	26	31	57	48	65	39	516	63	351	198
1938—1939	29	71	46	34	108	25	26	46	31	33	67	61	577	55	236	134
1939—1940	15	39	79	60	27	29	120	33	25	39	67	92	625	53	215	104
1940—1941	67	45	58	42	23	42	32	16	10	38	95	138	606	12	114	69
1941—1942	29	81	20	61	17	24	28	30	43	103	51	85	572	32	250	135

Tabel 2. Forsøg med forskellig Bedform. Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning											pCt. Tilvækst										
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		under 5 cm			Syge Løg		Ialt		Udlagt		Netto Høst		
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.			kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg
<b>Sort: Couronne d'Or 1936-1939.</b>																						
a. Alm. flade Bede ...	»	»	72	2.06	208	4.24	191	2.36	142	0.80	431	0.45	5	0.07	1049	9.97	500	6.01	549	3.96	66	
b. Hvælvede Bede (Højde 12.5 cm) ...	»	»	75	2.11	209	4.18	183	2.27	141	0.80	410	0.44	10	0.10	1027	9.88	»	»	527	3.87	64	
c. Hævede Bede (10 cm over Gangh.)	»	»	94	2.59	205	4.23	173	2.16	154	0.91	467	0.51	5	0.07	1099	10.46	»	»	599	4.45	74	
<b>Sort: Couleur Cardinal 1936-1940.</b>																						
a. Alm. flade Bede ...	6	0.29	280	8.49	136	2.76	112	1.14	147	0.62	369	0.34	6	0.08	1057	13.73	500	8.60	557	5.13	60	
b. Hvælvede Bede (Højde 12.5 cm) ...	4	0.16	273	8.25	145	2.98	114	1.14	133	0.54	388	0.38	6	0.09	1063	13.53	»	»	563	4.93	57	
c. Hævede Bede (10 cm over Gangh.)	8	0.36	299	9.10	130	2.61	135	1.35	195	0.74	472	0.47	4	0.05	1243	14.69	»	»	743	6.09	71	
<b>Sort: William Copland i 1936, Bartigon i 1937-1940, Peking i 1939.</b>																						
a. Alm. flade Bede ...	71	3.16	277	8.01	110	1.82	257	2.14	362	1.51	720	1.05	8	0.09	1805	17.78	500	7.24	1305	10.54	146	
b. Hvælvede Bede (Højde 12.5 cm) ...	55	2.40	298	8.51	110	1.85	242	1.97	368	1.49	733	1.07	10	0.13	1817	17.42	»	»	1317	10.18	141	
c. Hævede Bede (10 cm over Gangh.)	91	4.03	275	8.13	108	1.75	249	2.01	376	1.59	739	1.08	8	0.11	1846	18.70	»	»	1346	11.46	158	
<b>Oversigt over Drivningen.</b>																						
	Couronne d'Or			Couleur Cardinal			Bartigon			Peking												
	a.	b.	c.	a.	b.	c.	a.	b.	c.	a.	b.	c.										
Stilkens Længde, Gennemsnit cm.....	32.3	32.7	33.4	37.8	39.1	37.8	58.6	59.9	57.2	59.1	56.6	54.8										
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag .....	32	35	44	42	42	46	17	33	31	40	24	29										
pCt. II. høstede af Ialt .....	3	3	4	5	5	3	5	2	2	4	4	2										
pCt. Affald do. ....	1	1	1	3	5	3	1	1	1	1	1	1										

Tabel 3. Forsøg med Dækning af Bedene.

Anvendte Mængder, Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning																pCt. Tilvækst				
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		und. 5 cm		Syge Løg		Ialt			Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg
Sort: Fr. Moore i 1936-1940																					
a. Udækket	1	0.04	264	7.16	154	2.88	182	1.58	187	0.84	521	0.49	11	0.13	1319	13.10	500	6.60	819	6.50	98
b. 20 kg Tørvestrøelse	1	0.04	299	8.18	140	2.48	176	1.60	199	0.90	625	0.80	6	0.08	1446	13.87	»	»	946	7.27	110
c. 20 kg do. som fjernes om Foraaret	1	0.03	273	7.50	163	3.09	170	1.45	197	0.89	588	0.54	12	0.16	1405	13.65	»	»	905	7.05	107
d. 20 kg Halm, som fjernes om Foraaret	1	0.04	269	7.11	143	2.62	183	1.68	194	0.84	519	0.48	8	0.12	1316	12.88	»	»	816	6.28	95
Sort: Murillo 1936-1940																					
a. Udækket	»	»	142	3.68	215	3.99	205	1.98	221	0.89	442	0.47	8	0.08	1232	11.10	500	7.11	732	3.99	56
b. 20 kg Tørvestrøelse	»	»	170	4.40	215	4.00	191	1.80	234	0.97	391	0.40	14	0.12	1213	11.69	»	»	713	4.58	64
c. 20 kg do. som fjernes om Foraaret	»	»	165	4.22	206	3.81	203	1.96	239	1.00	406	0.43	9	0.10	1226	11.51	»	»	725	4.40	62
d. 20 kg Halm, som fjernes om Foraaret	»	»	145	3.66	213	3.90	197	1.95	226	0.93	385	0.42	9	0.09	1175	10.94	»	»	675	3.84	54
Sort: Bartigon i 1936, Rosa Copland i 1938, William Pitt i 1939, William Copland i 1939-1940.																					
a. Udækket	14	0.08	210	6.35	202	3.74	300	2.67	492	2.09	611	0.82	17	0.20	1847	16.55	500	7.00	1347	9.55	136
b. 20 kg Tørvestrøelse	17	0.82	225	6.86	206	3.75	302	2.70	499	2.14	609	0.81	20	0.28	1879	17.36	»	»	1379	10.36	148
c. 20 kg do. som fjernes om Foraaret	18	0.86	220	6.64	216	3.99	282	2.54	507	2.17	654	0.86	18	0.25	1915	17.31	»	»	1415	10.31	147
d. 20 kg Halm, som fjernes om Foraaret	15	0.69	211	6.27	210	3.90	298	2.70	513	2.17	617	0.81	10	0.13	1873	16.67	»	»	1373	9.67	138
Oversigt over Drivningen.																					
	Fr. Moore				Murillo				Rosa og William Copland				William Pitt								
	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.					
Stilkens Længde, Gens. cm.	35.1	32.5	33.2	32.8	37.6	38.3	36.8	36.4	47.6	48.0	47.5	48.8	60.6	58.9	59.6	59.0					
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag	34	17	30	26	70	72	79	70	35	14	19	16	28	12	27	58					
pCt. II. høstede af Ialt	7	10	7	9	6	7	4	6	2	3	2	3	0	6	1	1					
pCt. Affald høstede do.	10	11	8	12	1	4	1	2	2	3	3	2	0	0	0	0					

Tabel 4. Forsøg med forskellige Dækkematerialer.

Anvendte Mængder, Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning														pCt. Tilvækst						
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		under 5 cm		Syge Løg			Ialt		Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg
Sort: Curonne d'Or 1940-1942.																					
a. Udækket . . . . .	»	»	143	3.26	250	4.08	161	1.34	166	0.58	233	0.20	19	0.19	970	9.66	500	6.96	470	2.70	39
b. 35 kg Tørvestrøelse	»	»	180	4.19	228	3.79	143	1.25	163	0.56	245	0.22	30	0.35	989	10.36	»	»	489	3.40	49
c. 35 kg »Dano« Gødn.	»	»	155	3.59	252	4.20	133	1.15	178	0.65	253	0.22	17	0.17	989	9.98	»	»	489	3.02	43
d. 35 kg Kogødning...	»	»	166	3.98	237	3.95	135	1.19	178	0.64	253	0.23	20	0.25	988	10.25	»	»	488	3.29	47
e. 35 kg Hestegødning	»	»	178	4.19	231	3.91	140	1.20	172	0.60	269	0.24	27	0.23	1017	10.36	»	»	517	3.40	49

Sort: Allard Piersson i 1940, Bartigon i 1941.

a. Udækket . . . . .	»	»	252	5.63	176	2.55	209	1.60	325	1.15	381	0.41	42	0.45	1384	11.79	500	6.80	884	4.99	73
b. 35 kg Tørvestrøelse	»	»	273	6.47	162	2.36	213	1.60	342	1.25	330	0.38	38	0.45	1358	12.51	»	»	858	5.71	84
c. 35 kg »Dano« Gødn.	»	»	266	6.07	155	2.33	208	1.70	352	1.24	336	0.40	34	0.44	1351	12.18	»	»	851	5.38	79
d. 35 kg Kogødning...	»	»	259	5.83	160	2.37	195	1.56	358	1.26	313	0.39	32	0.35	1317	11.76	»	»	817	4.96	73
e. 35 kg Hestegødning	»	»	258	5.90	163	2.51	189	1.49	370	1.40	318	0.38	41	0.44	1339	12.12	»	»	839	5.32	78

Oversigt over Drivningen.

	Couronne d'Or					Allard Piersson				
	a.	b.	c.	d.	e.	a.	b.	c.	d.	e.
Stilkens Længde, Gennemsnit cm ..	34.3	34.0	33.1	34.2	33.3	45.3	46.5	45.0	44.1	46.0
pCt. I høstede 1. og 2. Dag .....	14	8	9	8	8	71	68	72	70	69
pCt. II høstede af Ialt. ....	5	3	4	3	4	1	1	1	1	1
pCt. Affald høstede af Ialt. ....	3	2	4	4	4	5	2	3	3	4

Tabel 5. Forsøg med forskellig Læggedybde.

Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpuksning												pCt. Tilvækst								
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		under 5 cm			Syge Løg		Ialt		Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg
<b>Sort: Peach Blossom 1938-1940.</b>																					
a. 5 cm Læggedybde	3	0.14	357	9.99	142	2.62	97	0.85	138	0.56	365	0.35	8	0.09	1110	14.60	500	6.93	610	7.67	111
b. 10 cm do.	2	0.09	348	10.03	144	2.78	92	0.83	136	0.51	341	0.29	9	0.12	1072	14.65	»	»	572	7.72	111
c. 15 cm do.	4	0.20	343	9.66	149	2.80	96	0.83	129	0.49	302	0.27	12	0.17	1035	14.47	»	»	535	7.54	109
d. 20 cm do.	3	0.16	320	8.79	156	2.96	87	0.74	104	0.39	246	0.22	30	0.32	946	13.57	»	»	446	6.64	96

Sort: William Copland 1938-1940.

a. 5 cm Læggedybde	»	»	245	6.73	197	3.71	308	2.44	525	1.97	461	0.59	8	0.10	1745	15.56	500	4.54	1245	11.02	243
b. 10 cm do.	»	»	243	6.58	209	4.00	296	2.41	491	1.90	454	0.60	6	0.07	1699	15.58	»	»	1199	11.04	243
c. 15 cm do.	»	»	230	6.35	209	4.06	270	2.13	468	1.73	442	0.61	11	0.13	1631	15.03	»	»	1131	10.51	232
d. 20 cm do.	»	»	192	5.20	225	4.27	236	2.01	427	1.55	421	0.55	20	0.20	1521	13.78	»	»	1021	9.24	204

Oversigt over Drivningen.

	Peach Blossom				William Copland				William Copland i 1938:
	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.	
Stilkens Længde, Gns. cm til ned. Blad	10.3	10.8	11.5	12.5	14.0	14.3	14.9	16.4	a. pæn kraftig Vækst, store til meget store Blomster, alm. Stilktykkelse.
Længde, Gens. cm ialt	35.0	36.1	37.6	39.2	52.9	54.2	56.0	59.5	b. jævn Vækst, jævne til jævnt store Blomster, alm. Stilktykkelse.
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag	47	51	48	42	62	50	51	48	c. spinkel Vækst, smaa til alm. ingen helt store Blomster, lidt tyndere Stilk.
pCt. II. høstede af Ialt	6	5	7	11	2	3	5	5	d. spinkel Vækst, smaa Blomster enkelte alm. Størrelse, udpræget lang og tynd.
pCt. Affald do. do.	2	2	1	3	2	2	1	1	
pCt. faldesyge do.	13	11	15	11					



Tabel 6. Forsøg med forskellige Kunstgødninger og Næringsstoffer.

Anvendte Gødningsmængder, Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning																pCt. Tilvækst				
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		und. 5 cm		Syge Løg		Ialt			Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg
Sort: Mr. van der Hoeff i 1938-1940, Murillo i 1941-1942.																					
a. Ugødet .....	»	»	176	4.84	253	4.97	142	1.49	248	0.92	287	0.30	16	0.16	1122	12.68	500	7.25	622	5.48	75
b. 500 g Nitrophoska	»	»	184	5.24	246	4.88	128	1.32	266	1.01	297	0.31	17	0.17	1139	12.92	»	»	639	5.67	78
c. 500 g Kalisalpeter	»	»	185	5.28	243	4.71	139	1.42	260	0.96	290	0.31	15	0.15	1131	12.82	»	»	631	5.57	77
d. 500 g Kalksalpeter	»	»	175	4.92	244	4.81	135	1.44	232	0.86	276	0.28	18	0.17	1080	12.49	»	»	580	5.24	72
Sort: Bartigon i 1938-1942.																					
a. Ugødet .....	64	2.89	325	8.36	102	1.50	117	0.81	333	1.15	390	0.49	23	0.31	1354	15.45	500	7.04	854	8.41	119
b. 500 g Nitrophoska	64	2.88	326	8.45	98	1.41	136	0.92	323	1.10	422	0.48	23	0.27	1391	15.52	»	»	891	8.48	120
c. 500 g Kalisalpeter	66	2.99	320	8.22	100	1.49	123	0.86	326	1.16	399	0.46	28	0.34	1362	15.52	»	»	862	8.48	120
d. 500 g Kalksalpeter	59	2.65	322	8.23	104	1.53	116	0.78	329	1.12	406	0.46	28	0.35	1364	15.12	»	»	864	8.08	115
Oversigt over Drivningen.																					
	van der Hoeff og Murillo				Bartigon																
	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.													
Stilkens Længde. Gens. cm ..	38.8	39.4	39.5	38.7	57.8	57.9	57.4	57.5													
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag.	57	60	55	51	43	42	45	43	1938 van der Hoeff												
pCt. II. høstede af Ialt. ....	8	5	7	6	2	2	2	3	d. De mindste Blomster og tilbage i Udvikling.												
pCt. Affald høstede af Ialt. ...	5	4	5	6	4	4	4	5	1942 van der Hoeff												
									b. Pænere end de øvrige.												

Tabel 7. Forsøg med forskellige Kvælstofgødninger.

Anvendte Gødningsmængder, Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning														pCt. Tilvækst						
	over 15 cm		12—15 cm		10—12 cm		8—10 cm		5—8 cm		under 5 cm		Syge Løg			Iølt		Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg
<b>Sort: William Copland 1938—1941.</b>																					
a. Grundgødet <sup>1)</sup> . . . .	1	0.07	213	5.94	263	4.90	431	3.29	685	2.71	399	0.58	8	0.08	2000	17.52	500	7.15	1500	10.37	145
b. Nitroph. = 300 g N	2	0.08	235	6.57	230	4.19	443	3.43	607	2.49	454	0.61	11	0.10	1981	17.46	»	»	1481	10.31	144
c. Blodmel = 300 g N	2	0.11	200	5.71	238	4.32	419	3.37	595	2.45	444	0.60	10	0.11	1908	16.67	»	»	1408	9.52	133
d. Sv. Amm. = 300 g N	1	0.08	207	5.85	229	4.22	445	3.49	558	2.21	410	0.56	9	0.08	1860	16.47	»	»	1360	9.32	130

<b>Sort: Bartigon 1938—1940.</b>																					
a. Grundgødet <sup>1)</sup> . . . .	90	4.03	333	9.51	107	1.82	178	1.32	364	1.34	369	0.41	6	0.05	1447	18.49	500	7.06	947	11.43	162
b. Nitroph. = 300 g N	115	5.05	296	8.52	111	1.70	199	1.42	376	1.38	386	0.43	13	0.14	1496	18.64	»	»	996	11.58	164
c. Blodmel = 300 g N	103	4.30	328	9.59	106	1.69	184	1.31	384	1.39	417	0.50	7	0.09	1528	18.66	»	»	1028	11.60	164
d. Sv. Amm. = 300 g N	109	4.73	306	8.80	108	1.66	187	1.35	362	1.33	392	0.42	9	0.10	1473	18.39	»	»	973	11.33	160

<b>Sort: Peach Blossom 1941.</b>																					
a. Grundgødet <sup>1)</sup> . . . .	»	»	224	6.08	252	5.10	114	1.00	119	0.39	230	0.21	16	0.21	954	12.99	500	7.76	454	5.23	67
b. Nitroph. = 300 g N	»	»	250	6.77	220	4.45	122	1.06	129	0.39	232	0.20	20	0.28	974	13.15	»	»	474	5.39	69
c. Blodmel = 300 g N	»	»	234	6.35	239	4.71	119	1.00	99	0.30	213	0.19	17	0.25	921	12.79	»	»	421	5.03	65
d. Sv. Amm. = 300 g N	»	»	209	5.88	239	4.68	110	0.95	100	0.33	194	0.17	28	0.35	880	12.35	»	»	380	4.59	59

	William Copland				Bartigon				Peach Blossom				William Copland i 1938: a. lidt blødere i Stilken end de øvrige, lidt mindre Blomster end c og d. b. helt igennem lidt bedre end a. c. bedre end a og b. d. stiv, storblomstret, tilsyneladende bedst.
	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.	a.	b.	c.	d.	
Stilkens Længde, Gns. cm	50.9	51.5	51.6	51.7	58.2	58.7	57.8	57.6	40.4	41.0	42.0	40.8	
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag	26	39	40	46	52	48	55	46	9	21	20	18	
pCt. II. høstede af ialt. . . .	4	3	1	1	3	2	2	2	3	2	1	2	
pCt. Affald høstede do. . .	2	2	2	2	—	1	—	—	2	1	—	1	

<sup>1)</sup> Som Grundgødning anvendtes 1 kg Superfosfat og 1 kg sv. Kali.

Tabel 8. Forsøg med Udeladelse af et enkelt Plantenæringsstof.

Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning																pCt. Tilvækst				
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		under 5 cm		Syge Løg		Jalt			Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg
Sort: Couleur Cardinal 1938-1942.																					
a. Ugødet.....	10	0.42	325	9.17	148	2.81	87	0.68	132	0.40	335	0.27	10	0.15	1046	13.89	500	6.59	546	7.29	111
b. Kvælstof + Kali + Fosforsyre <sup>1)</sup> .....	12	0.51	332	9.32	144	2.59	91	0.71	144	0.41	348	0.29	10	0.14	1080	13.99	»	»	580	7.39	112
c. Kvælstof + Kali ...	9	0.37	317	8.61	160	2.91	92	0.72	141	0.40	346	0.27	11	0.15	1074	13.42	»	»	574	6.83	104
d. Kali + Fosforsyre ..	9	0.37	328	9.23	145	2.65	96	0.72	143	0.42	345	0.29	12	0.17	1078	13.86	»	»	578	7.26	110
e. Kvælst. + Fosfors..	8	0.33	316	8.80	148	2.69	90	0.70	135	0.40	311	0.26	17	0.26	1025	13.44	»	»	525	6.85	104

Sort: Bartigon i 1938-1941. William Copland i 1942.

a. Ugødet.....	81	3.62	249	6.38	150	2.25	221	1.53	359	1.89	384	0.41	17	0.20	1460	15.79	500	6.38	960	9.42	148
b. Kvælstof + Kali + Fosforsyre <sup>1)</sup> .....	79	3.47	260	6.61	129	1.90	208	1.56	380	1.50	423	0.47	12	0.16	1490	15.67	»	»	990	9.29	146
c. Kvælstof + Kali ...	74	3.34	246	6.36	155	2.24	207	1.59	375	1.44	396	0.44	16	0.19	1468	15.60	»	»	968	9.22	145
d. Kali + Fosforsyre ..	77	3.47	245	6.24	146	2.18	209	1.53	335	1.80	402	0.46	8	0.10	1422	15.28	»	»	922	8.91	140
e. Kvælst. + Fosfors..	72	3.15	247	6.27	143	2.11	201	1.44	341	1.80	398	0.46	15	0.17	1415	14.89	»	»	915	8.52	134

Oversigt over Drivningen.

	Couleur Cardinal					Bartigon					William Copland				
	a.	b.	c.	d.	e.	a.	b.	c.	d.	e.	a.	b.	c.	d.	e.
Stilkens Længde, Gennemsnit cm.	37.1	37.6	37.0	36.7	37.3	60.6	59.2	60.4	59.6	64.6	57.5	58.5	58.3	59.1	59.2
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag .....	59	62	53	50	55	16	20	17	30	49	21	22	19	19	20
pCt. II. høstede af ialt .....	3	2	3	3	2	1	1	1	1	1	6	4	3	2	4
pCt. Affald høstede af ialt .....	3	3	3	6	5	7	4	5	6	6	6	4	8	4	6

<sup>1)</sup> Der tilførtes henholdsvis 500 g Kalksalpeter, 500 g Svovlsur Kali og 500 g Superfosfat.

Tabel 9. Forsøg med forskellige Mængder Kogødning sammenlignet med Nitrophoska.

Anvendte Gødningsmængder, Antal og kg angivet pr. Bed = 10 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpudsning														pCt. Tilvækst						
	over 15 cm		12-15 cm		10-12 cm		8-10 cm		5-8 cm		under 5 cm		Syge Løg			Ialt		Udlagt		Netto Høst	
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg		Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg
Sort: Fr. Moore i 1940, Ibis i 1941-1942.																					
a. Ugødet.....	»	»	201	4.96	191	3.11	152	1.81	260	0.85	278	0.30	32	0.38	1114	10.91	500	5.68	614	5.23	92
b. Nitrophoska <sup>1)</sup> .....	»	»	199	4.89	187	3.05	153	1.36	267	0.91	273	0.30	30	0.33	1109	10.84	»	»	609	5.16	91
c. 35 kg Kogødning...	»	»	209	5.14	196	3.34	151	1.28	260	0.87	264	0.28	30	0.36	1109	11.28	»	»	609	5.60	99
d. 70 kg Kogødning...	»	»	207	5.25	189	3.27	172	1.48	251	0.84	271	0.30	24	0.26	1115	11.39	»	»	615	5.71	101
e. 35 kg Kogødning før Plantning + 35 kg til Dækn. om Foraaret	»	»	215	5.22	204	3.32	153	1.27	265	0.89	288	0.31	25	0.25	1149	11.25	»	»	649	5.57	98

Sort: William Pitt i 1940, William Copland i 1941-1942.

a. Ugødet.....	»	»	189	4.96	192	3.14	342	2.72	615	2.30	449	0.57	18	0.22	1805	13.91	500	6.76	1305	7.15	106
b. Nitrophoska <sup>1)</sup> .....	»	»	182	4.76	177	2.94	310	2.49	636	2.40	424	0.53	19	0.21	1749	13.32	»	»	1249	6.56	97
c. 35 kg Kogødning...	»	»	201	5.27	182	2.95	296	2.40	615	2.33	441	0.57	17	0.20	1751	13.71	»	»	1251	6.95	103
d. 70 kg Kogødning...	»	»	178	4.69	180	3.00	303	2.45	605	2.28	487	0.62	23	0.27	1776	13.31	»	»	1276	6.55	97
e. 35 kg Kogødning før Plantning + 35 kg til Dækn. om Foraaret	»	»	182	4.68	186	2.96	317	2.58	610	2.24	494	0.62	20	0.26	1809	13.35	»	»	1309	6.59	97

Oversigt over Drivningen.

	Fr. Moore					Ibis					William Copland				
	a.	b.	c.	d.	e.	a.	b.	c.	d.	e.	a.	b.	c.	d.	e.
Stilkens Længde, Gennemsnit cm.	34.2	33.6	33.3	34.6	33.1	34.1	34.8	34.4	34.4	34.2	60.5	58.8	59.9	58.5	59.8
pCt. I. høstede 1. og 2. Dag.....	59	59	60	60	58	8	20	18	21	22	26	47	40	36	32
pCt. II. høstede af Ialt.....	2	1	1	—	2	9	6	8	6	6	3	4	2	3	2
pCt. Affald høstede af Ialt.....	2	3	1	1	2	10	8	8	6	6	3	5	3	3	2

<sup>1)</sup> 1940 og 1941 anvendt 1 kg pr. Bed; 1942 0.5 kg + 0.125 kg om Foraaret.

Tabel 10. Gødningsforsøg med Tulipanløg ved Hornum. 1938—1941.

Anvendte Gødningsmængder, Antal og kg angivet pr. 100 m<sup>2</sup>.

Behandling	Udbytte af Løg efter Tørring og Afpuddning								Drivningsresultater 1938-40						Jordbunds-analyser			
	Drivløg over 10 cm		Lægge­løg 6—10 cm		Yngel­løg und. 6 cm		Sunde Løg ialt		For- holdstal forsunde Løg	Syge Løg kg	Stilkens Længde Gens. cm	Vægt af 100 Stk. kg	pCt. I. 1. og 2. Dag	pCt. II.	pCt. Af- fald	Reak- tions- tal	Ka- lium- tal	Fos- for- syre- tal
	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg	Ant.	kg										
1. Ugødet . . . . .	620	11.6	3894	27.2	3707	7.4	8222	46.1	100	3.5	51.0	2.79	14	34	12	7.2	1.8	4.0
2. 120 kg Staldgødning . . . . .	635	15.0	4247	29.8	3673	7.5	8555	52.2	113	2.8	52.5	2.82	15	19	10	7.1	3.9	6.4
3. 240 kg do. . . . .	611	15.7	4449	33.6	3709	7.3	8768	56.5	123	5.5	52.8	2.99	18	7	12	7.0	7.4	10.0
4. 360 kg do. . . . .	735	17.9	4335	31.9	3635	7.0	8705	56.8	123	5.7	53.0	3.21	26	8	11	7.0	8.5	14.5
5. 120 kg Staldg. + Kunst- gødn. = 120 kg Staldgødn.	752	18.3	4416	31.6	3644	7.1	8813	57.0	124	3.7	52.4	3.46	24	2	7	7.2	6.2	9.3
6. Kunstg. = 60 kg Staldg..	511	11.6	4182	30.4	3606	7.1	8298	49.0	106	3.2	52.0	3.07	23	8	5	7.2	3.0	4.8
7. do. = 120 kg do. . . . .	638	14.4	4472	31.3	3368	7.1	8479	52.7	114	3.2	51.7	3.16	24	7	3	7.4	4.8	7.1
8. do. = 240 kg do. . . . .	392	8.8	3837	29.8	3708	7.5	7937	46.1	100	3.4	51.5	3.28	30	5	4	7.3	7.7	11.1
9. do. = 240 kg do. men Kvælstof i Sv. Amm.	277	5.6	2814	18.9	3252	6.1	6343	30.6	66	2.9	52.4	3.04	36	3	7	5.6	5.9	8.5
10. Kali og Fosforsyre som i 240 kg Staldgødning. . . . .	381	8.0	3687	29.3	3610	6.9	7678	44.1	96	3.4	52.8	2.81	23	16	4	7.1	9.0	11.6
11. Kali og Kvælstof som i 240 kg Staldgødning . . . . .	376	8.2	3951	28.7	3106	6.3	7433	43.2	94	4.1	50.7	3.13	24	10	8	7.4	8.0	3.0
12. Fosforsyre og Kvælstof som i 240 kg Staldgødning . . . . .	406	9.0	3920	29.6	3345	7.4	7669	46.0	100	3.9	49.2	3.02	23	10	8	7.3	2.1	11.3