

VOORWOORD.

Ziehier de reeks van jaarverslagen van den Proeftuin weer met één vermeerderd. Ditmaal gaat echter het jaarverslag met andere gevoelens naar de leden, dan dit meermalen is gebeurd. Niet omdat wij in ieder opzicht reeds tevreden zijn, doch er is meer leven en voortgang te bespeuren, dan wij gewoon zijn.

't Komt ons voor, dat de leden de noodzakelijkheid gaan inzien, ook op dit terrein meer samen te werken en begrijpen, dat „gemeenschappelijk” groot voordeel kan worden bereikt.

Met deze gevoelens beziel, is het voor het Bestuur van den Proeftuin en z'n chef een genoegen U hierbij het jaarverslag te overhandigen.

Het zal U uit alles blijken, dat het Bestuur en de chef het zich tot eene ernstige taak hebben gesteld, den Proeftuin vooruit te brengen, niet alleen door de vele belangrijke proeven, die dit jaar zijn genomen, maar óók, dat voor 't komende jaar een aantal hoogst interessante proefnemingen op allerlei gebied op 't programma staan, waar met de uitvoering alreeds een aanvang is gemaakt.

Wij kunnen niet anders verklaren dan dat de Proeftuin in de belangstelling bij de kweekers wint, doch hopen, dat eenmaal de Proeftuin het middelpunt zal worden van des kweekers belangstelling algemeen.

Wij wekken daarom iederen lezer op, naar z'n vermogen daartoe bij te dragen en bevelen voor dit doel met warmte den inhoud van het jaarverslag aan.

Ga nauwkeurig na, wat er aan belangrijks in wordt vermeld, wellicht dat U er iets in vindt, waar ge U in eigen kweekerij mede kunt bevoordeelen, of dat ge daarvan anderen kunt laten profiteren.

JSN = 70002

JU 1926 1302

I. SELECTIE-PROEF BIJ EXCELSIOR-VIOLIEREN.

Deze proef is op denzelfden voet voortgezet als vorige jaren. Vergelijken we de resultaten van de laatste jaren met elkaar en we zien hoe weinig deze van elkander verschillen, dan moeten we aannemen, dat we met deze stamselectie wel ongeveer op het hoogtepunt aangeland zijn.

Als we zien, wat in den loop der jaren bereikt is, kunnen we echter over de resultaten tevreden zijn. We hebben een ras verkregen, dat aan de hoogste eischen, welke men aan Excelsior-violieren kan stellen, voldoet.

Door onze leden wordt dit blijkbaar ook gewaardeerd, althans we verkochten ook dit jaar heel wat violierenzaad, n.l. 3.035 K.G.

We kunnen dus zeggen, dat we op dit gebied waarschijnlijk bereikt hebben, wat op deze wijze te bereiken valt en zouden de zaadteelt gevoeglijk aan anderen kunnen overlaten, ware het niet, dat aan deze zaadteelt heel wat werk verbonden is, welk werk door de kweekers niet gedaan kan worden, omdat dit niet voldoende beloond zou worden. Immers, men kan niet volstaan met wat enkele bloemen voor zaad te laten staan. De uitkomsten van onze proeven bewijzen, dat door willekeurig zaad te nemen, men gevaar loopt in % dubbele achteruit te gaan. Om het ras op peil te houden, moet men stamselectie blijven toepassen. Men moet dus vervolgen met de beste planten uit de beste groep te merken; deze planten elk afzonderlijk oogsten, afzonderlijk zaaien, afzonderlijk verspenen, afzonderlijk planten en ten slotte bij 't snijden opletten, dat men eerst al de rijpe bloemen uit één groep wegsnijdt, voordat men aan een andere groep begint, waarbij men dient te noteeren, hoeveel dubbele en hoeveel enkele men snijdt. De groepen moeten met elkaar vergeleken en het percentage uitgerekend worden. Om te zorgen voor goed, krachtig zaad, moet ook de behandeling van de zaadplanten uitstekend zijn. Op tijd opbinden, op tijd toppen en oogsten en ook op tijd pellen.

In afwijking met vele andere zaden, die men het beste in den dop bewaart, kan men violieren beter gepeld bewaren. In den dop heeft men bij violieren veel kans op schimmel, althans veel gauwer als in gepelden toestand. Om het zaad goed zuiver te hebben, moet het met de hand gepeld zijn en voor 't oog en ook 't gewicht, stukjes van de houw zorgvuldig verwijderd.

Van dezen arbeid ter verkrijging van goed en zuiver zaad, is het selecteeren het tijdroovendste, maar ook het voornaamste en daar voor den Proeftuin het resultaat voor de opbrengst gaat, kan dit werk dan ook het best door den Proeftuin uitgevoerd worden. Vandaar dat wij ook in 1926 onze selectieproef weer voortgezet hebben. Van de beste stam van verleden jaar, K 9, namen we weer 10 van de beste planten, waarvan we het zaad afzonderlijk uitgezaaid hebben.

De resultaten waren als volgt:

	dubbel en enkel	enkel	dubbel	% dubbel
K 9 a	345	146	199	57.7
K 9 b	336	144	192	57.1
K 9 c	226	105	111	49.1
K 9 d	364	143	221	60.7
K 9 e	271	106	165	60.9
K 9 f	346	134	212	61.3
K 9 g	251	106	145	57.8
K 9 h	277	109	168	60.6
K 9 i	390	134	256	65.6
K 9 j	360	140	220	61.1

Gemiddeld % dubbel 59.67.

Een andere kas beplantten we eveneens met violieren. We namen hiervoor geen zaad van de beste groep, maar zaad van planten uit de andere groepen en van ongemerkte planten. We telden hiervan alleen de bloemen, welke geschikt waren om geveild te worden en sneden 2477 enkele bloemen en 3275 = 56.94 % dubbele bloemen.

Opvallend is het verschil in % dubbele bloemen tusschen de selectie-proef en de kas, gekweekt van willekeurig zaad.

Hebben we hier te doen met een achteruitgang, ontstaan doordat geen zaad genomen is van de beste groep of heeft dit een andere oorzaak? In dit verband wijzen we op het ongewoon lage percentage dubbele bloemen van K 9 c, n.l. 49.1%.

Van deze groep zijn, waarschijnlijk door onzuiverheid in den grond, veel planten omgevallen.

Als men er nu rekening mee houdt, dat van de selectie-groep ook die planten geteld worden, waarvan niets terecht zal komen, althans die, waarvan met zekerheid vastgesteld kan worden, dat ze tot dubbele of enkele uitgegroeid zouden zijn, dan zou men, gezien het lage percentage van groep K 9 c en gezien het lagere percentage dubbele in de groep van willekeurig zaad, tot de meening overhellen, dat na 't planten, van dubbele violieren procentsgewijze meer planten omvallen dan van de enkele.

Met zekerheid is het niet te zeggen. Dit dient echter bij voorkomen nader nagegaan te worden.

II. PROEF MET KOOLZUURGAS BIJ VIOLIEREN.

Den 10en Maart 1926 is volgens overeenkomst met de fa. Will & Co te Amsterdam, van deze firma een apparaat ontvangen en de benodigde brandstof, bestaande uit een soort houtskool, „Oco-kolen” genoemd. Deze kolen werden in 't apparaat verbrand en vormden koolzuurgas, 't welk den planten ten goede diende te komen. Men gaat bij de verbranding van oco-kolen van de veronderstelling uit, dat de planten het gevormde koolzuurgas zullen gebruiken en daardoor sneller zullen groeien of althans forscher worden dan zonder oco.

Deze proef vond plaats in een der pas opgebouwde ramen-kassen en ter vergelijking werd de naastliggende, door een tusschenwand van ramen gescheiden ramenkas vrijwel gelijk-

tijdig eveneens met violieren beplant. Zooveel mogelijk volgens voorschrift zijn van de oco-kolen in een en dezelfde kas dagelijks een hoeveelheid verbrand. De planten groeiden echter in beide kassen even goed. Met de behandeling is doorgegaan tot 12 April. Op dit tijdstip vertoonden de planten al zeer goed den bloemknop; verschil was echter tusschen de beide kassen nog niet te zien. Dit was echter niet de reden, dat met gassen opgehouden werd, maar de hieronder genoemde ervaringen deden ons besluiten met deze proefnemingen te stoppen.

Op 9 April, 's namiddags half vijf, werden de luchtramen gesloten en de oco-kachel aangemaakt. Na ongeveer een uur werd aan de bladeren zonnebrand geconstateerd bij een temperatuur van 78° F.

Het verbrandingsverschijnsel werd alleen waargenomen op bladeren, die op dit uur nog door de zon beschenen werden en wel voornamelijk in de niet begaste kas, welke op dat moment het meest door de zon beschenen werd. Besloten werd, om in t vervolg alleen 's morgens te zes uur te gassen. Den volgenden dag (Zaterdag) werd bij betrokken lucht 's morgens om zes uur gegast. Nadeelige gevolgen werden niet opgemerkt. 's Zondags daarop werd niet gegast. 's Maandags d.a.v. werd bij zonnig weer 's morgens om 6 uur gegast. Om ongeveer 10 uur werd gelucht, waarbij opgemerkt werd, dat ook nu weer vele bladeren gedeeltelijk verbrand waren. Zelfs na het luchten bleek tot 11 uur dit steeds erger te worden. Direct werd overgegaan tot het witten van het glas. Nadien werd geen oco meer gebruikt.

Kort na 't witten regende het glas weer schoon, zoodat de zon weer vrijen toegang kreeg. De temperatuur liep daarna meermalen tot 90° F., maar verbranding kwam niet meer voor.

Eigenaardig is echter, dat het verbrandingsverschijnsel in beide kassen voorkwam. Daar, nadat we met oco verbranden zijn geëindigd, in geen der beide kassen verbranding in het blad meer voorkwam, nemen we aan, dat oco schuldig was aan 't verbranden der bladeren en dat de ramenwand een onvoldoende afsluiting was voor het gas en dit dus ook in de kas kwam, waar geen oco verbrand werd.

Indien we dit aannemen, zijn natuurlijk de kassen ook niet met elkaar te vergelijken en kunnen we ook niet vaststellen, of de oco eenigen invloed ten goede heeft uitgeoefend. Wel moeten we opmerken, dat wij noch de forscheid van de plant, noch de snelheid van den groei anders als gewoon vonden. In 'n derde kas kweekten we zelfs planten, die nog forscher waren.

Daar elders van proefnemingen soms goede resultaten meegedeeld worden, is 't wenschelijk meerdere proeven te nemen.

III. GRONDONTSMETTINGSPROEF BIJ VIOLIEREN MET „GERMISAN“.

„Germisan“ en „Uspulun“ zijn middelen ter ontsmetting van zaaizaad en ter ontsmetting van grond.

Zooals bekend is, vallen violieren, vooral in 't verspeen-

bakje, vaak om, doordat zij aan het ondereinde van den stengel aangetast zijn door zwammen. Wij trachten die zwamvorming tegen te gaan door de grootst mogelijke zuiverheid. We gebruiken zoo mogelijk doorvroren grond, gebruiken nieuwe of gekalkte bakjes, strooien over den grond een laagje gezeefde asch en plaatsen de bakjes in een koele, lichte kas. Toch kunnen we de zwammen daar nog niet geheel mee tegengaan.

We probeerden het daarom eens met grondontsmetting door middel van „Germisan“. Daar we natuurlijk van te voren niet wisten of de planten er last van zouden hebben, namen we slechts een kleine proef, n.l. met twee bakjes. We losten de „Germisan“ eerst op in water en werkten de oplossing door den grond, waarbij we $1\frac{1}{4}$ Gr. per 25 K.G. grond gaven.

We meenden aan de plantjes, die in dezen grond verspeend waren, op te merken, dat ze er niet zoo gezond uit zagen als die, welke in onbehandelden grond verspeend waren. Kort na het poten der planten zagen wij daar echter niets meer van en ze zijn allen tot flinke planten gegroeid. In het verspeenbakje viel er niet één om en na het poten één plant.

Daar er echter in minstens de helft der andere verspeenbakken ook niet één omviel, is nog niet vast te stellen, of dit behandelen van den grond met „Germisan“ het omvallen tegen gaat. We zullen daarom in het voorjaar van 1927 een proef op wat grooter schaal nemen.

IV. GRONDONTSMETTINGSPROEF MET „UPSULUN“ BIJ VIOLIEREN IN DEN BAK.

Verleden jaar hadden wij bij violieren in den bak veel last van omvallen.

Om na te gaan, of behandeling met opgeloste „Upsulun“ het omvallen zou voorkomen, behandelden we de helft van een bak violieren.

De behandeling vond plaats, nadat de planten gepoot waren. We losten de „Upsulun“ op volgens voorschrift en goten de oplossing over de planten. Deze planten groeiden even goed als de andere. Het liep ons echter met deze proef niet mee, want noch in 't behandelde, noch in 't onbehandelde gedeelte vielen meer dan 2 à 3 planten om.

V. VARIËTEITSPROEF MET VIOLEN :

„HELIOS“ EN „HIMMELSKÖNIGIN“.

Zooals in het verslag van het vorig jaar is meegedeeld, waren hiervan eenige bedjes gepoot. We kunnen echter niet zeggen, dat deze violen nu zooveel beter zijn als de bekende in Aalsmeer gekweekte violen. Ze behoeven daar echter ook niet voor onder te doen; wel vonden we in beide variëteiten nogal wat afwijkingen, maar als men zelf zaad oogst, is dit wel te verbeteren.

„Helios“ heeft een prachtig gele kleur; 40 bakken hiervan werden betaald met f 37.70; d. i. f 37.70 : 40 = ruim f 0.94 per bak.

Van de blauwe „Himmelskönigin“ werden 43 bakken met f 40.75, is gemiddeld bijna f 0.95 per bak betaald.

De hoogste prijs voor „Helios” was f 1.25 per bak, van „Himmelskönigin” f 1.15 per bak. „Himmelskönigin” bloeit ongeveer een week eerder dan „Helios”. „Helios”, tegelijkertijd met „Himmelskönigin” aan de veiling, werd het hoogst betaald.

VI. KUNSTMESTPROEF BIJ PRUNUS TRILOBA.

Deze bemesting met kunstmest bij Prunus mag eigenlijk geen proef meer heeten, maar moet meer beschouwd worden als een demonstratie voor diegenen, die meenen, dat met kunstmest niet zulke goede resultaten bereikt kunnen worden als met stalmest.

We gaven 3 K.G. Superphosphaat, 1½ K.G. Patentkali en 1 K.G. Chilisalpeter per Rijnl. roe. De groei was uitstekend.

Wat is nu toch de oorzaak, dat vele kweekers er tegen opzien, om kunstmest te gebruiken, terwijl toch in vele gevallen kunstmest gebruikt kan worden met minstens even goede resultaten en de toediening veel gemakkelijker is en ook minder kost.

O. i. is de oorzaak hiervan, dat meerdere kweekers te weinig theoretisch tuinbouwonderwijs hebben genoten en zich dan veelal laten afschrikken door de voor hen soms moeilijk te begrijpen adviezen over het gebruik van kunstmeststoffen.

Door deze dingen krijgt diegene, aan wien het advies verstrekt wordt, den indruk, dat kunstmest een zeer geheimzinnig goedje is, waarvan slechts enkele bevoorrechten op een onverklaarbare manier achter gekomen zijn, hoe je dit wondergoed gebruiken moet. Men denkt, dat voor elk gewas weer een geheel andere combinatie van kunstmeststoffen en weer andere hoeveelheden gebruikt moeten worden.

Maar hoe is het nu met stalmest? Men gebruikt stalmest bij alle gewassen met goed resultaat. Men weet, dat men door stalmest te gebruiken, voornamelijk drie stoffen in den grond brengt, n.l. phosphor, kali en stikstof. Welnu, men heeft dus niets anders te doen, als men kunstmest gebruikt, dan ook phosphor, kali en stikstof in den grond te brengen. Hoeveel? Och kom, weet men, hoeveel phosphor, kali en stikstof men in den grond brengt met stalmest. De eene schuift stalmest is niet gelijk aan de andere, noch in verhouding, noch in hoeveelheid. Zeker, men moet van stalmest iets af weten. Welnu, als men weet, dat op den Proeftuin bij verschillende gewassen gebleken is, dat ze goed groeiden bij een bemesting van 2 K.G. Superphosphaat, 1 K.G. Patentkali en ½ à ¾ K.G. Chilisalpeter per roe, dan kan men zich daarnaar regelen. Wij meenen te kunnen zeggen, dat dit ongeveer gelijk staat met een normale bemesting met stalmest. Wil men dus „dik” mesten, dan geeft men van elk iets meer, en wil men „schraal” mesten, dan geeft men van elk iets minder.

Voor het gemak hebben we de bekendste kunstmeststoffen genoemd. Men kan echter ook andere kunstmeststoffen gebruiken; men dient dan echter op de hoogte te zijn met het % plantenvoedsel, wat er in de verschillende soorten zit.

Als we bijv. de volgende drie stikstofmeststoffen met elkander vergelijken, dan zien we, dat :

Chilisalpeter pl. m. 15 % stikstof bevat ;

Zwavelzure Ammoniak pl. m. 20 % ;

Floranid of Ureum pl. m. 46 %.

1 K.G. Floranid is dus ongeveer gelijk aan 3 K.G. Chilisalpeter.

1 K.G. Zwavelzure Ammoniak is ongeveer gelijk aan $1\frac{1}{3}$ K.G. Chilisalpeter.

De beginneling doet echter goed, zich voor 't gemak voorloopig aan de drie eerstgenoemde te houden (Chilisalpeter, Superphosphaat en Patentkali) en kan dan ongeveer de hoeveelheid gebruiken als hierboven is aangegeven ; iets minder bij gewassen, die men met stalmost schraal mest en iets meer bij gewassen, die men met stalmost zwaar mest. Als men eenmaal zoover is, dat men met die drie kunstmeststoffen werkt, dan kan men zich in vele gevallen arbeid en geld besparen, de rest komt door ervaring vanzelf.

Wil dit nu zeggen, dat de kunstmest de stalmost geheel moet verdringen ? In geen geval ! Vooral voor structuurverbetering, het los en luchtig maken van stugge gronden, is stalmost van veel nut.

Ook in rozenkassen kan het zijn nut hebben de rozenbedden op te hoogen met een mengsel van stalmost en grond. Men schept daardoor de gelegenheid, dat de rozen in den bovengrond jonge wortels kunnen maken, wat zeker den groei aanmerkelijk kan bevorderen, maar ga niet in den zomer den grond dicht gieren met koemest ; neem dan wat kunstmest en men is gauwer, goedkooper en beter klaar.

VII. CULTUURPROEF MET PRUNUS SERRULATA, VARIËTEIT HISAKURA, JAPANSCHER SIERKERS.

In het vorig verslag deelden wij reeds mede, dat de Seringen vervangen zouden worden, door de te Aalsmeer minder bekende, althans nog niet ingeburgerde Japansche Sierkers. Dit is dan ook gebeurd. In 't voorjaar kochten wij 650 tweejarige struiken. De vruchtboomen werden opgeruimd en op dezen hoek werd wat z.g.n. „molmig goed" gebracht en bemest met wat stalmost en verder een lichte kunstmestbemesting (zie voren). De struiken werden op 2 à 3 oogen ingesnoeid en op een afstand van 60 c.M. gepoot. De groei was uitstekend. In den zomer hadden de planten te kampen met dikke, zwarte luizen, welke moeilijk dood te maken zijn. Ten slotte kregen we ze dood met een sterke oplossing van zeep en spiritus.

Het blad van de Hisakura blijkt zeer sterk te zijn, want we spotten met een oplossing van 5 % zeep en 2½ % spiritus, zonder dat we ook maar de minste schade ontdekten.

Een 100-tal van de grootste planten hebben we niet gesnoeid, met de bedoeling ze in 't voorjaar 1927 te kunnen trekken. Deze 100 planten zijn op verschillende manieren behandeld. Toen in begin Juni de knoppen o. i. te veel begonnen te werken, werden de planten rondgestoken, uitgezonderd één rij. Toen na een dag of tien enkele knoppen begonnen door te schieten, werden de rondgestoken planten

allen even opgetrokken, uitgezonderd één rij. Daar het voortdurend regende, werden dezelfde een week later nog eens opgetrokken. Toch ondanks het rondsteken en tweemaal optrekken, zijn er nog knoppen doorgesloten. In de rij, die niet opgestoken is, meenen we meer doorschieters gezien te hebben dan in de andere. Dit verschil is echter zoo miniem, dat we niet met zekerheid durven zeggen, dat het rondsteken en optrekken het doorschieten tegenhoudt.

De struiken zien er goed uit en naar den knop te oordeelen, kunnen ze goed bloeien. Vroeg trekken blijkt echter niet mogelijk te zijn. Verleden jaar kochten we 10 flinke struiken, die weliswaar niet zoo mooi in den knop zaten als de onze nu blijkbaar doen, maar toch o. i. wel goede bloemen konden geven. Deze 10 werden half Januari in de kas gezet en getrokken bij een temperatuur tussch 60 en 70 ° F. De bloemen ontwikkelden zeer zwak en vertoonden o. i. de kenmerken van te vroeg getrokken te zijn.

We zullen onze kersen niet voor half of eind Februari in de kas zetten en vertrouwen, dat dan het resultaat ook beter zal zijn.

VIII. CULTUURPROEF MET AMARYLLIS HYBRIDA (HIPPEASTRUM HYBRIDUM).

Half December 1925 zijn we begonnen de Amaryllis te verpotten en vertoonden zich de eerste bloemknoppen. In den loop der maanden December en Januari vertoonden zich steeds meer bloemknoppen. Einde Januari telden wij een 600-tal knoppen.

Van de 186, die in 't voorjaar van 1925 bloeiden, bloeiden, er 167, d. i. bijna 90 %, weer.

De Amaryllis werden gesorteerd in bloeibaren en niet-bloeibaren, d. w. z. in bollen, die groot genoeg waren om te bloeien en die, welke dit niet waren. Onder bloeibare bollen verstaan we bollen, die een omtrek van minstens 20 c.M. hebben.

We telden 819 bollen van minstens 20 c.M. omtrek. Hiervan bloeiden 643 stuks, of ruim 78½ %. De 643 bollen gaven 800 stengels met 2247 kelken, die tezamen f 892.17 oprachten, d. i. f $892.17 : 2247 =$ gemiddeld bijna f 0.40 per kelk. Per bol is dit f $892.17 : 643 =$ gemiddeld bijna f 1.39. Dit gerekend over al de bollen van minstens 20 c.M. is f $892.17 : 819 =$ gemiddeld bijna f 1.09 per bol. De 819 bollen besloegen een oppervlakte (paden en muurdikte van tabletten niet meegerekend) van 21 vierk. M. De opbrengst per vierk. M. was dus f $892.17 : 21 =$ f 40.58.

De eerste bloem werd gesneden 31 December. Bij deze opbrengst diene men er rekening mee te houden, dat er onder de bloemen ook miskleurige zijn, die men natuurlijk op den duur uit zijn cultuur kan verwijderen.

Men kan zeggen, dat de resultaten bij deze cultuurproef uitistekend waren. Natuurlijk is hiermede niet aangetoond, dat de bloeibaarheid en zeer zeker niet de prijzen ieder jaar

weer zoo zullen zijn. Echter, gezien de mooie heldere kleuren van Amaryllis, de duurzaamheid op water, de geschiktheid ook voor droog bloemwerk wegens den waterigen stengel, en verder de geschiktheid voor verzending, althans in gesloten toestand, geven de grootst mogelijke kans op een goeden prijs.

Het bloeien kan verschillen en kan dus ook minder zijn als hierboven genoemd, echter we meenen te mogen zeggen, dat indien de Amaryllis onder gunstige omstandigheden gekweekt kan worden, de bloei nimmer zoo gering zal zijn, dat van een mislukking gesproken kan worden. Immers indien de bloei en ook de prijs de helft zou zijn als hierboven genoemd, zou de opbrengst nog f 10.— per vierk. M. zijn.

In het vorig verslag is er op gewezen, dat men, door de Amaryllis vroeger in rust te brengen, men ze ook vroeger in bloei kan krijgen. Dit jaar zijn ze allen een maand eerder opgetrokken, dus begin September. Half November vertoende pl. m. 20 % van diegenen, die vorig jaar bloeiden, knoppen. In de tweede helft van November en begin December weer 20 %. Daar het vorig jaar de eerste knoppen zich half December vertoonden, kunnen we zeggen, dat we er in geslaagd zijn, den bloei voor een gedeelte te vervroegen. In 't geheel kunnen we bij die, welke verleden jaar gebloeid hebben, tot nu 50 % met knoppen zien.

De prijzen zijn tot nog toe zeer goed. 20 December maakten wij voor 7 stengels met 23 kelken f 15.64 of f 0.68 per kelk. Dit is de hoogste prijs, die tot nu toe voor Amaryllis op de veiling gemaakt is.

In het jaar 1926 werden een 10-tal stengels voor zaadteelt gemerkt en de bloemen kunstmatig bestoven. We pasten hierbij kruisbestuiving toe. Enkele stengels zijn mislukt. Wij meenen dat men voor zaadteelt beter laatbloeiende Amaryllis kan hebben, daar in de lichtere maanden de bevruchting beter zal gelukken. Wij oogstten 810 zaden, welke half April gezaaid werden en waaruit 650 jonge planten gegroeid zijn. Deze jonge planten kunnen den winter doorgroeien en indien ze in gunstige omstandigheden verkeerden, kunnen ze in pl. m. 3 jaar bloeibare bollen voortbrengen. Onze jonge planten staan nu echter op een koud rabat, wat nu juist niet de meest gewenschte plaats in den winter is.

IX. PROEF MET ROZEN OP VERSCHILLENDE ONDERSTAM.

Hierbij werden vergelijkingen gemaakt tusschen de onderstammen *canina*, *multiflora japonica*, *Manetti*, *Smits' Briar*, waarop geënt *Souvenir de Claudius Pernet*.

Verder werden vergeleken *Hadley*, geënt op *canina*, geoculeerd op *rugosa* en geënt op een tusschenstam van *Columbia*, welke laatste een jaar te voren op *canina* geënt waren.

Claudius Pernet op **canina**: De groei was uitstekend.

Claudius Pernet op **Manetti**: Van de zetlingen ontwikkelden zich slechts pl. m. twee-vijfde tot planten. Misschien is oorzaak

hiervan de te dunne onderstammen. De groei van deze planten was goed te noemen, maar na verloop van tijd vielen er voortdurend planten van den onderstam af. Op 't oog zeer gezonde en flinke planten kregen gele bladeren en vielen bij een lichte aanraking van den onderstam.

Claudius Pernet op **Smits' Briar** : Ook hiervan sloeg slechts een klein gedeelte aan. Ook deze onderstammen waren zeer dun ; misschien is het mindere aanslaan daaraan te wijten. De groei van C. Pernet op Smits' Briar was slechts matig.

Claudius Pernet op **multiflora japonica** : Dat met dezen onderstam reeds jaren geleden proeven genomen zijn, bewijst het volgende citaat uit het „Handelsblad de Tuinbouw” :

„In der „Blumen- und Pflanzenbau“ deelt de fa. W. Kordes Söhne te Sparrieshoop een en ander mee over bovenstaande roos.

De oude heer Kordes en Rudolf Schmidt te Rellingen beproefden *Rosa multiflora japonica* ongeveer in 1912. De op deze onderlaag veredelde rozen vertoonden gedeeltelijk een bijzonder sterken groei.

Gedurende de oorlogs- en na-oorlogsjaren is men echter weer van het gebruik van deze roos teruggekomen. De planten van toendertijd waren uit Frankrijk en Holland afkomstig. In Amerika werd deze soort op uitgebreide schaal verder beproefd en wordt daar tegenwoordig als vollegrondstroos in groote hoeveelheden gebruikt. Men beweert, dat bijna alle er op veredelde rozen een opvallend sterken groei vertoonen. Als onderlaag voor trekrozen wordt *Rosa multiflora japonica* in Amerika niet gewaardeerd., omdat zij een langere winterrust noodig heeft door canina. Voor den vollen grond geeft zij daar, zooals gezegd, goede resultaten, doch moet flink diep geplant worden, omdat wortels en hout zeer gevoelig zijn voor vorst. Planten met vrijliggende wortels bevroren in strenge winters.

De oude heer Kordes heeft voor eenige jaren een paar honderd planten, welke op *Rosa multiflora japonica* veredeld waren, in de kas geplant. De op canina veredelde toonden echter een belangrijk beteren groei. Ook stierven na een paar jaar vele van de op *Rosa multiflora* veredelde rozen. In den vollen grond was de levensduur voortreffelijk."

Te Aalsmeer en ook te Boskoop zijn dit jaar door meerdere kweekers rozen op *multiflora japonica* geplant. Velen hadden bedroevende resultaten, anderen kregen een uitstekenden groei.

Door den Proeftuin zijn te Boskoop een 450 zetlingen aangekocht, welke vrijwel gelijktijdig met onze andere zetlingen geplant zijn en verder ook dezelfde behandeling ontvingen. Het resultaat was echter zeer slecht. Van de 450 planten bleven slechts pl. m. 100 in leven, welke nog zeer slecht groeiden. Daar verschillende kweekers zeer slechte en andere weer zeer goede resultaten hadden, zoover het den groei betreff, zou men tot de meening komen, dat aan de voorbehandeling van deze aangekochte zetlingen wel iets gehaperd heeft. Hoe het ook zij, onze zetlingen op canina, zoowel Hadley als Souvenir de Claudius Pernet, groeiden uitstekend, zoo zelfs, dat meerdere

rozenkweekers verklaarden : „Het kan niet beter." Welnu, als met den canina-onderstam zulke resultaten bereikt kunnen worden, moet men tot de conclusie komen, dat het geen zin heeft, om nog naar een beteren onderstam te zoeken. Het kan natuurlijk mogelijk zijn, dat sommige variëteiten beter groeien op een anderen onderstam dan canina, maar gezien den groei van Hadley en Claudius Pernet op canina op den Proeftuin, kunnen we zeggen, dat voor deze twee variëteiten canina de beste onderstam is.

Hadley op rugosa. Daar er nog steeds hardnekkige geruchten gaan, dat Hadley het op rugosa vaak beter doet dan op canina, hebben we nog eens een paar bedden naast elkaar geprobeerd. Zooals hierboven reeds gezegd, groeiden de zettingen van Hadley uitstekend.

Van Hadley op rugosa plantten we struiken, welke in groei ver en ver achterbleven bij Hadley op canina. We zullen ze echter nog een jaar laten staan voor verdere vergelijking.

Hadley op tusschenstam van Columbia. Men deelde ons mee, dat verschillende kweekers in Amerika de roos „America" op een tusschenstam van Butterfly plaatsten en tot resultaat kregen, dat „America" meer takken gaf.

We wilden ditzelfde ook bij Hadley toepassen en veredelden ze daarom op Columbia, in de hoop, dat ze iets van Columbia zouden overnemen. We hadden hiervoor 3e kwaliteit struiken van Columbia geënt op canina en plaatsten daarop de Hadley.

Pl. m. 60 % is hiervan aangeslagen. De groei was zeer goed, echter vielen enkele van den tusschenstam af. Meerdere planten werden zeer zwaar. Toch kan men niet zeggen, dat de groei over 't geheel zoo goed is als van Hadley op canina. Ook doet zich 't euvel voor, dat de tusschenstam somtijds uitgroeit en in enkele gevallen bij niet tijdige wegbreking der scheuten de Hadley overgroeit. We zullen ze nog een jaar met de Hadley op canina vergelijken.

IXa. PROEF BIJ CLAUDIUS PERNET TER VERKRIJGING VAN BETERE KLEUR.

Voor dit doel werden van een bed Claudius Pernet de bleeke hoofdknoppen steeds weggebroken. Een der zijknoppen werd dus ter vervanging gesteld.

We kunnen zeggen, dat de resultaten hierbij niet groot zijn. Slechts in gevallen, dat een veel zwakkere bloem gevormd werd, was de kleur beter. Bij zeer sterke takken kreeg men zelfs geen resultaten bij 't houden van de allerzwakste zijknop. Van de zwakke takken was gewoonlijk de hoofdknop reeds goed op kleur. Indien dit niet 't geval was, had men hier met zijknop soms resultaat. Meerdere zware takken vormden geen zijknoppen.

X. NIEUWE ROZEN.

Mad. Henri Lustre. Kleur rood, dikwijls te donker, slappe nek, groei slecht, ongeschikt als kasroos.

John Rusell. Licht rood, groote bloem, sterke groeier, met

zeer lange takken, bloeit niet of zeer weinig, ongeschikt voor de kas.

Princesse Marie José. Kleur oranje en rose, slappe nek, weinig bloembladeren, geen kasroos.

Nona. Opmerkingen gelijk aan de voorgaande.

Empire Queen. Diep rose, groei goed, bloem matig gevuld, geen aanwinst.

Royal Red. Kleur vaak fraai fluweelachtig rood, wordt bij 't rijper worden vaak zeer blauw, goede groeier, zeer sterk gevulde bloem, welriekend, vorm zeer plomp, geen aanwinst.

Mrs. Herbert Nash. Kleur licht rood, goede groeier, bloem matig gevuld, nek minder stevig, geen aanwinst.

Général Berthelot. Kleur roserood, groei goed, bloem te los, ongeschikt voor de kas.

Ville de Paris. Zacht geel, groei goed, geeft echter min of meer slap hout, wordt wel eens een verbetering van Claudius Pernet genoemd, is het in de kleur oogenschijnlijk ook wel, maar wordt op water bij 't uitbloeien bleeker van kleur, dit in tegenstelling met Claudius Pernet, die op water dieper van kleur wordt.

Het aantal bloembladeren is te gering, geen aanwinst.

Angelus. Kleur wit, soms afwijkingen, groei zool niet sterk, dan toch goed te noemen, vorm der bloem ongeveer als Columbia, de knop is flink gevuld. Dit is van al de rozen, die we dit jaar op den Proeftuin probeerden, de eenigste, die o. i. misschien iets voor den handel worden kon, daarom zullen we deze het volgende jaar op wat grooter schaal probeeren.

XI. VARIËTEITSPROEF MET CHRYSANTHEN.

Blanche Poitevine. Deze chrysanth werd dit jaar direct op een afstand van 40 c.M. geplant. Men kan zeggen, dat deze var. vooral voor potcultuur niet dichter geplant mag worden.

Een bed van deze chrysanthen werd getopt, de overige planten lieten we ongehinderd groeien. De getopte en ongetopte planten werden even hoog. Het eenigste verschil, wat op te merken viel, was, dat de getopte planten minder, maar krachtiger takken vormden. De planten werden daardoor dus steviger, zoodat toppen aan te raden valt.

Zooals in 't vorig verslag reeds is vermeld, is Blanche Poitevine zeer gezond, zeer stevig en behoeven geen stokken gebruikt te worden.

De bloeitijd valt net eenige dagen voor Allerheiligen en mede om die reden wordt ze goed betaald. De kleur is van 't zuiverste wit.

400 Potten brachten f 298.09 of ruim 74½ cent per pot op. De hoogste prijs per pot was f 1.05. 160 Planten werden afgesneden en brachten f 51.29 op, d. i. 32 cent per plant.

Blanche Poitevine kan daarom onder de beste chrysanthen voor den kweeker gerangschikt worden.

Silberregen. Vermoedelijk dezelfde als Pluic d'Argent, is een witte chrysanth, die van belang is, omdat de bloeitijd valt tusschen September White en Framfield Early White, een tijd

dus, dat er weinig wit is. Het is een laaggroeiende chrysanth, die ook geschikt is voor potcultuur.

Wij plantten ze op een afstand van 25 c.M. Spoedig bleek, dat deze afstand te klein was. Daar wij echter niet eerder ruimte kregen, bleven ze zoo dicht staan. Toen ze begonnen te kleuren, werden ze in de kas gezet. Door het dicht staan, hadden de planten veel geleden, veel blad was verloren gegaan. De prijzen der chrysanthen waren zeer laag; toch brachten de potten nog gemiddeld 42 cent op en de afgesneden planten gemiddeld 15 cent per plant.

Cranfordia. Deze chrysanth, die we op den Proeftuin al jaren kweekten, is steeds als grootbloemig geteeld. Ze heeft dit voor, dat ze bijna geen uitschot heeft, maar daar de bloem van de middelgrootte is, is de prijs per stuk nooit hoog. Dit jaar kweekten we Cranfordia als kleinbl. Van vroeg stek geteeld, groeien ze uit tot flinke niet lage planten, met geen of weinig uitschot. 396 Planten bracht f 59.64, is 15 cent per plant op, wat, gezien de lage prijzen, goed te noemen valt.

Miss Cissie Brunton is een grootbloemige witte, die geen enkele goede bloem voortbracht.

Cissbury White is waarschijnlijk dezelfde als Framfield Early White.

Mrs. Sydney Dove. Bloem middelgroot, bonte kleur, waarvan de hoofdkleur rose is, geen aanwinst.

Miss Chas Chichester. De kleur is lila, bloem middelgroot, geen aanwinst.

Nan Luxford. De kleur is zacht lila, meerdere hadden slecht blad. De gezonde planten gaven een fraaie bloem; zal het volgend jaar nog eens geprobeerd worden.

Mrs. Chas Davis is roomwit. Staat zeer lang in de kas, voor ze rijp is. De bloemblaadjes hangen sterk. De plant is forsch, geen aanwinst.

Percy a Dove. Is zuiver wit, groei goed, blad gezond, vorm wat stijf, gaf meest 1e kwaliteit bloemen.

Yellow Cavell. Vorm en groei als Miss Edith Cavell. De kleur is niet mooi geel.

Daily Mail. Zacht geel, groote bloem. Het blad is zeer zwak.

Merveille Bruant. Maakt zeer dikke stengels, gezond blad. De bloem is echter slechts middelgroot. De kleur is bruin, geen aanwinst.

Viscount Chinda. Fraai helder geel; de gezonde planten geven groote, fraaie bloemen. Het blad is niet sterk.

Mad. H. E. Convers. Heeft een te lange nek; de bloemen zijn goudkleurig met bruin, gaf enkele goede en veel slechte bloemen.

Mad. Philip Rivoire. Een oude bekende, prachtig zuiver wit, bloem middelgroot, zeer gezonde groeier, is wat lang, leent zich uitstekend voor inpakken.

Souvenir de Mad. Martin. Zeer gezond, middelgroot, donkerbruin van kleur, heeft weinig bloembladeren.

XII. VARIËTEITSPROEF MET DAHLIA'S.

Naam	Ingezonden door	Ras	Bloei
Dennenhorst No. 18 No. 17	Dennenhorst Lunteren Jb. Berghuis Jb. Berghuis N. V. R. A.	Dubbel Decoratief	goed matig
Mr. van den Burg Mevr. van Mierlo Scholvínck	v. d. Schoot N. V. R. A. v. d. Schoot N. V. R. A.	Tuincactus Decoratief	goed
Daniël Matak	v. d. Schoot N. V. R. A.	Decoratief	slecht
Mr. van Mierlo No. 142	v. d. Schoot N. V. R. A. v. d. Schoot N. V. R. A.	Pioen Dubbel	slecht goed
Swastika	v. d. Schoot J. G. Ballego & Zonen	Pompon Decoratief	rijk
Rose élégance	J. G. Ballego & Zonen	Decoratief	
Primrose Gem	J. G. Ballego & Zonen	Decoratief	goed
The Prince	J. G. Ballego & Zonen	Decoratief	goed
Nagel's Roem	J. G. Ballego & Zonen	Tuincactus	goed
Pink Favourite	J. G. Ballego & Zonen	Tuincactus	zeer goed
Dr. Graf von Schwerin	fa. W. Topsvoort	Decoratief	goed
Dr. Hellmut Späth	fa. W. Topsvoort	Tuincactus	goed
Gladys Sherwood	fa. W. Topsvoort	Decoratief	goed
Mad. Diesny	fa. W. Topsvoort	Cactus	matig
R. Koch	fa. W. Topsvoort	Decoratief	matig
Küsse mich	fa. W. Topsvoort	Decoratief	slecht
Japanische Sonne	fa. W. Topsvoort	Decoratief	matig
Partenkirchen	fa. W. Topsvoort	Decoratief	rijk
Nagels' Roem	fa. W. Topsvoort	Tuincactus	goed
Jersey Beauty	fa. W. Topsvoort	Decoratief	goed
Mrs. I. de ver Warner	fa. W. Topsvoort	Decoratief	goed
Robert Treat	fa. W. Topsvoort	Decoratief	goed
Giant Ruby	fa. W. Topsvoort	Decoratief	matig
Coltness Gem	fa. W. Topsvoort	Mignon	rijk
No. 7	Gebrs. Oliemans	Decoratief	zeer matig
Radiance	Gebrs. Oliemans	Dubbel	goed
Yellow Poppy	Gebrs. Oliemans	Rosette	rijk

Groei	Steel	Opmerkingen
goed goed	zeer goed goed	bloeit goed boven 't blad. geen rijke bloeier. bestaat uit drie variëteiten.
goed	goed	bloemen steeds misvorind. bestaat uit diverse variëteiten.
laag	kort	bloeit zeer laat en heeft verkeerde bloemen.
matig	in t blad	geeft slechte bloemen.
goed	vrij goed	
goed	slap	tuindahlia. geheel mozaïekziek.
goed	zeer kort	bloeit in 't blad.
goed	goed	bloem los aan den steel, tuinplant.
zeer goed	goed	goede Dahlia, langgesteeld.
goed	matig	steel soms wat slap.
goed	goed	geeft soms afwijkende bloemen.
goed	zeer goed	zeer goede Dahlia.
goed	kort	bloeit te diep in 't blad.
goed	kort	bloeit te diep in 't blad.
matig	slecht	bloemsteel krom.
goed	kort	bloeit te veel in 't blad.
matig	slecht	steel krom, bloemen onvolkomen.
goed	kort	bloeit wat veel in 't blad, tuinpl., vroegbl.
zeer goed	goed	goede Dahlia, langgesteeld.
goed	goed	goede tuin- en snijdahlia, zeer mooi.
zeer goed	vrij goed	bloem wat zwaar van steel.
goed	vrij goed	zeer groote bloemen.
goed	slap	bloeit laat.
goed		mooie tuindahlia.
zeer matig	best	bloeit laat.
goed	goed	geeft laat onvolkomen bloemen.
goed	stevig	snijdahlia.

De Commissie :

W. C. KEESSEN.

G. BUIS Pzn.

D. W. G. KEESSEN.

D. EVELEENS MAARSE.

Dit jaar waren er zeer vele mooie variëteiten, waarvan de beste voor de snij o. i. is Dr. Helmut Späth.

Als beste sierdahlia voor tuinen zouden we de zeer groote en mooie Amerikaansche variëteit Jersey Beauty willen noemen.

Yellow Poppy is een zeer rijkbloeiende variëteit. We sneden van 100 planten 1500 bloemen, die f 13.64 opbrachten.

Van *Rosea perfecta* kweekten we 425 planten. Een partijtje dus, waarvan na te gaan was, of het een variëteit van waarde voor den kweeker is.

De 425 planten gaven 7775 bloemen, die tezamen f 113.33 opbrachten. Een plant gaf dus 7775 : 425 is ruim 18 bloemen per plant. De opbrengst per plant was f 113.33 : 425 is ruim 26½ cent. De planten besloegen een oppervlakte van 162½ M². De opbrengst was dus f 10.— per roe.

Rosea perfecta is een kleine decoratieve Dahlia van een diep rose kleur, die zeer weinig verbleekt. De steel is sterk en dun, de stand der bloem is zoo gunstig mogelijk. De vorm is min of meer stijf. Verschot kwam niet voor.

La Rayonnante. Is eveneens een goede Dahlia voor de snij. Het is een flinke groote decoratieve Dahlia van zachtgele kleur, flinke stelen en goeden vorm. Zeer weinig bloemen gaven een open hart. De groei was uitstekend. 250 planten gaven 3235 bloemen, die tezamen f 53.88 opbrachten, d. i. dus f 53.88 : 250 is ruim 21½ cent per plant. De planten besloegen een oppervlakte van 104 M².

Rose Elegance. Van deze Dahlia kweekten we dit jaar pl. m. 100 planten. Deze variëteit kan zeer mooie bloemen geven, maar geeft vaak slechte bloemen. Bovendien leed deze var. dit jaar aan de z.g.n. mozaïkziekte. De aangetaste planten gaven bijna geen goede bloemen.

XIII. CULTUURPROEF MET GERBERA.

Met deze plant zijn al vaak proeven genomen, zoowel op den Proeftuin als door kweekers. Het resultaat is echter vrijwel altijd slecht geweest, zoodat de meening heerscht, dat te Aalsmeer op de Aalsmeersche gronden geen Gerbera gekweekt kan worden.

Naar aanleiding van een artikel van een Belgisch kweeker in een der tuinbouwbladen, werd nogmaals overgegaan tot het beproeven van deze cultuur.

In dit artikel heette het, dat Gerbera gemakkelijk te kweken valt, indien men het kweekgeheim maar wist. Het kweekgeheim bestond volgens den schrijver daarin, dat men zaad zaait niet ouder dan drie maanden en de planten kweekt in kalk-armen grond. De eerste moeilijkheid bestaat in 't verkrijgen van jong zaad. Tot drie maal toe betrokken we zaad van een groote zaadfirma in 't buitenland. Van dit zaad kwam echter slechts een paar % op. Daarna betrokken we zaad van een kweeker uit Zuid-Frankrijk. Dit zaad kwam heel wat beter op. We zaaïden begin Maart en potten de plantjes op in April. 20 Juni werden ze geplant in een bak, waarin Legmeerground gebracht was. De planten groeiden zeer lang-

zaam, maar zagen er gezond uit. Echter het bekende wegvallen bleef niet uit. Zelfs op 't oog zeer gezonde planten werden slap, daarna geel en stierven geheel af. Op deze manier is zeker 50 % weggevallen. Niet onmogelijk is, dat de resteerende planten sterker zijn en hiervan misschien niet zoo veel meer zullen wegvallen. Mogelijk is door voortdurend inboeten te bereiken, dat men een hoeveelheid planten krijgt, die minder onderhevig zijn aan omvallen. Indien het restant den winter goed doorkomt, zullen we het met inboeten het volgend jaar nog eens probeeren.

XIV. PROEF MET TORENIA FOURNIERI.

Dit bekende fraaie blauwe potplantje zagen we meermalen in bloemenmanden verwerkt. Daar dit plantje in den zomer in ongeveer 3 maanden van zaad tot bloeiende plant gekweekt kan worden, hoeft de prijs niet hoog te zijn. Gedurende den zomer staan meerdere kassen leeg en zou 't wenschelijk zijn ze gedurende dien tijd productief te maken. Vandaar, dat we het eens met *Torenia* probeerden. De prijs was echter zoo laag, dat het de moeite van het veilen niet loonde. De planten zijn waarschijnlijk niet stevig genoeg voor vervoer.

XV. ANTHURIUM SCHERZERIANUM.

Van 5 M² sneden we 387 bloemen voor f 53.10, is gemiddeld bijna 14 cent per bloem. Zooals men na kan gaan, is het aantal bloemen, dat tegelijkertijd aan de veiling komt, zeer klein, en daarom de opbrengst niet groot. We zijn van meening dat, indien hiervan een geregelden aanvoer is en men met een flinken koop aan de veiling kan komen, dit een loonende cultuur kan zijn. Wij hebben in 't voorjaar van 1926 eenige bloemen bestoven met 't doel eenig zaad te kweeken. Het zal echter wel voorjaar 1927 zijn, voordat het zaad rijp is.

XVI. PERMANITE, GLASCUM EN ASBESTOS. (SPUITMIDDELEN TER VERVANGING VAN STOPVERF).

Zooals bekend, is door de fa. Wed. P. Eveleens & Zn. glascum en door de C. T. A. V. permanite gratis afgestaan voor 't bespuiten van de nieuwe rozenkas; dit ter vergelijking met elkaar. Van den heer Reiman te Amsterdam ontvingen we eenige kilo's asbestos, waarmede de vóór- en achterzijde van de ramenkas bespoten zijn. Het bespuiten is nog te kort geleden, om over deze drie middelen nu reeds een juist oordeel te vellen. Echter is het al wat waard, dat deze drie middelen naast elkaar gezien kunnen worden. Velen zijn deze spuitmiddelen komen bezichtigen en maakten hun opmerkingen. De opmerkingen waren echter zeer verschillend; ook wij durven ons niet aan een definitieve uitspraak te wagen. Zooals gezegd, daarvoor is het bespuiten nog te kort geleden. Misschien, dat we aan 't eind van 't volgende jaar hier wat meer over kunnen zeggen.

XVII. ROOK- EN SPUITMIDDELEN TEGEN LUIS. DEENSCH E MIDDELEN.

Jofurol rokpulver. Zelfde werking als Hall's Nicotine en minstens even sterk.

Jofurol papierstrooken. Gedrenkt papier; deze zijn niet aan te bevelen, want de strooken branden niet goed op.

Jofurol Bad. Een spuitmiddel, waarvan men 2 % dient te gebruiken, 2 maal zoo sterk als opgave.

Nixotoxine. Een goed spuitmiddel, waarvan men een 2 % oplossing moet gebruiken.

Een Duitsch spuitmiddel is Exodin. 1 %, zooals is opgegeven, is onvoldoende; met 2 % gaat het zeer goed.

Bij geen van allen constateerden we schadelijke gevolgen. Al deze middelen kregen we ter probeering van de C. T. A. V.

XVIII.

Van de C.T.A.V. ontvingen we ook eenige „gietverpakkingspotten.“ Deze pot is volgens opgave van „geperst cellulose“ en is onbreekbaar. Is o. i. absoluut ongeschikt voor 't gebruik in de kwekerij. Na eenige dagen, nadat de pot goed met vocht doortrokken was, was het minste stootje voldoende, om de pot te beschadigen. Het geheel had het aanzien van doorweekt vloeipapier.

XIX. Stofvoorkomend apparaat en brandstofbesparend apparaat op kachels, van den heer J. Nicolaas te Den Haag.

Het stofvoorkomend apparaat wordt bij 't schoonmaken voor de kachel geplaatst; aan de voorzijde is een klep, waardoor men de asch uit kan halen.

Het geheel bestaat uit een pijp, waarvan het ondereinde om het aschgat van de kachel en het boveneinde op het dekselgat van de kachel behoort te passen. Het apparaat paste op geen onzer kachels; toch zijn we met eenige hulpmiddelen er in geslaagd een proef te nemen, welke uitstekend gelukte. Bij het uithalen wordt de opstuivende asch door den trek weer in de kachel gezogen, zoodat dus geen stof in de kas kan komen. Het eenigste bezwaar is, dat men moeilijk in 't aschgat kan zien. Het apparaat is natuurlijk pas te maken voor alle kachels.

Indien men gewassen teelt, waarbij stof zeer linderlijk is, kan men dit apparaat gebruiken.

Het brandstofbesparend apparaat wordt tusschen de pijp en de kachel geplaatst. We hebben in de rozenkas twee kachels, die beiden ongeveer even hard trekken, met elkander vergeleken, terwijl op een der kachels het apparaat geplaatst was. Een week lang hebben we de hoeveelheid brandstof, die dagelijks verbrand werd, gecontroleerd, maar de kachels verbrandden evenveel. We waren van plan het apparaat nogmaals te probeeren op een hard brandende kachel in de trekkas. Het apparaat paste daar echter niet op.

