

Vereeniging tot oprichting en
instandhouding van den
Proeftuin te Aalsmeer

Jaarverslag 1931



ISBN: 708...
JU 1931 2412

INLEIDING.

Gedurende 1931 zijn weer talrijke nieuwigheden op den Proeftuin geprobeerd, waarvan dit verslag getuigt. Vooral zijn er veel nieuwe rozenvariëteiten beproefd. Zeer moeilijk echter blijkt het een betere dan de bestaande te vinden. Voor het eerst zijn er ook enkele polyantharozen in de kassen beproefd; mogelijk is het de moeite waard ook met deze soorten eens een kas te beplanten.

De vollegrondsrozen hebben het zeer slecht gedaan; de ontwatering van het zeer breed terrein laat te wenschen over. Hierin is intusschen door ophooging en drainage wel eenige verbetering aangebracht. Een proef met verschillende edelonderstammen moest hierdoor geheel mislukken.

Van de beplante rozenkassen is de Edith Helen genoegzaam bekend. De E. G. Hill heeft het zeer goed gedaan, ofschoon de eerste oogst in Februari sterk tegenviel. Op lichten grond maakt deze soort echter nog een heel goede kwaliteit knop in de zomermaanden, terwijl ze in het najaar vrij lang doorgroeit.

De President Hoover is een zeer sterke groeier welke een mooi gekleurde bloem kan geven. Echter is ze zeer vatbaar voor het wit, terwijl de knop in den zomer veel te klein is. De Joanna Hill geeft wel een enkele goede bloem, maar de meeste zijn zoo bleek, dat ze bijna waardeloos zijn. De groei was vrij slecht, zoodat deze inmiddels verwijderd is. De Julien Potin is veel te slap van steel, geeft meestal slecht gekleurde bloemen en is ook zeer vatbaar voor het wit. Ook deze is inmiddels weer opgeruimd.

De violieren groeiden weer zeer goed. Ook de Lathyrus was goed, hoewel de kas wat donker en laag was. De kweekkas verviel zoodanig, dat allerlei plannen zooals het beproeven van verschillende bonte plantjes, moesten vervallen. Het bleek onmogelijk voldoende temperatuur in deze kas te houden, ondanks hard stoken. Aangezien deze kas in alle opzichten was versleten, werd er niets meer aan het onderhoud ervan besteed en besloten ze spoedig op te ruimen. Zoo mogelijk zal deze kas, thans uitgebroken, nog dienst doen voor een zomercultuur, maar dan moet ze onherroepelijk gesloopt worden. Zoo spoedig mogelijk moet worden overgegaan tot het bouwen van een nieuwe kweekkas, zoo mogelijk te verwarmen vanuit den bestaanden ruimen ketelput.

Ook de bestaande bakken, reeds vele malen opgelapt, waren zoo bouwvallig, dat het bestuur besloot ze op te ruimen. Inmiddels is het terrein geheel diep omgewerkt. Zeer gewenscht zijn een paar nieuwe bakken en een flinke stoekbak.

In de trekkas werden allerlei planten gekweekt, omdat er geen trekheesters waren. Inmiddels zijn er weer sering en in aankweek en ook is in 1932 een partij sierkers in deze kas getrokken. De verwarmingsbuizen uit de oude kweekkas werden hierin aangebracht. Deze kas kan nu met den grooten ketel tegelijk met de rozenkassen verwarmd worden.

De bestaande kassen eischen veel onderhoud. Ook het terrein moet regelmatig worden opgehoogd, de kassen moeten geleidelijk worden uitgegraven en met nieuwen grond gevuld, terwijl de lange schoeiing om het terrein voor een groot deel moet worden vernieuwd. Deze onkosten, met de arbeidsloonen, eischen een belangrijk bedrag, zoodat, hoe onaangenaam het ook is, kostbare proeven voorloopig niet genomen kunnen worden. Wij moeten er echter op bedacht zijn, dat we zoo spoedig mogelijk onze volle aandacht weer aan proefnemingen kunnen wijden. Regelmatige vaste inkomsten zijn hiervoor noodig. Een van de middelen is een grooter aantal leden. De leden kunnen onze vereeniging geen grooter dienst bewijzen, dan hun kennissen op te wekken lid van den Proeftuin te worden. Het bedrag van f 1.50 per jaar is toch waarlijk niet te hoog.

Voor het jaar 1932 zijn weer verschillende proeven opgezet of in voorbereiding. Belangstelling van de leden voor deze proeven is ons steeds zeer welkom.

VARIETEITSPROEVEN MET ROZEN.

In 1931 was een rozenkas beplant met nieuwe soorten, terwijl vorige jaren hier 2 rozenkassen voor beschikbaar waren. Daardoor is het sortiment niet zoo groot als vorige jaren. Bijna alle soorten waren ingezonden door den heer J. Keessen „L'Esperance", uitgezonderd de Comtesse-Vandal, die was ingezonden door den heer Leenders te Steyl-Tegelen en een sport van Hatidley van den heer D. Stevens. Wij zullen hier maar niet verder over schrijven, daar ieder weet wat de opzet van deze proeven is.

N. I. Zeer gezonde groeier, de kleur is bleek rose. Niet vatbaar voor ziekte.

N. II. De groei van dit soort is tamelijk en de kleur zalm rose.

N. III. Is tamelijk vatbaar voor ziekte en was niet mooi van bloem.

N. IV. Groei matig, vorm van den knop goed, kleur licht rose.

N. V. Dit soort was geen uitbinker, tamelijk vatbaar voor ziekte en de bloem sterk verkleurend.

N. VI. Dit was nog een van de beste wegens haar groei en bloei, kwam tamelijk overeen met N. I. wat kleur en groei betreft. De kleur was bleek rose.

Rudi Korte (G. H. Kersbergen '30). Een Polgantha met een mooie zalmkleurige bloem. De kleur verloopt in de kas sterk.

Marie Rose (F. A. Truffault '30). Ongeschikt voor de kas. maakt takken van 1 tot 5 Meter. Bloem hebben wij er niet aan gezien.

Frau Elizabeth Maas. Deze Polgantha was zeer matig van groei, de kleur was mooi helder rood.

Mad. van Voorde (M. Charles Mallerin). Een beste groeier met prachtige roode kleur, met zeer weinig bloembladen.

Mrs. H. J. Hedley Willes. Hiervan is de kleur donker rood.

Lady Fairfax (Fr. Cant & Sons '30). Is een beste groeier met een rose kleur.

Wilhelm Kauth (W. Kauth '30). Deze laat een room-witte kleur zien, maar kwam zeer slecht open. De groei van dit soort was goed.

Dazla (B. Cant & Sons '30). Ook geen aanwinst voor de kas.

President Briand (M. Ch. Mallerin '30). Is een verbazend harde groeier in de kas. Geen bloem hier aan gezien.

Pardinas Bonet (P. Dot '30). Wegens den slechten groei hier, is van dit soort niets te zeggen.

Max Krause (M. Krause '30). Was een van de beste soorten. De kleur is mooi kopergeel, goed van vorm en groot van stuk. Daar de planten niet best gegroeid zijn, moeten wij hier mede volstaan.

Mad. Charles Maas (Kettenfrères '30). Een beste groeier met zachtrose kleur.

James Rea (Max Gredy '30). Matig van groei, kleur licht rood, vorm niet mooi.

Margaretha Gnau (M. Krause '30).

Ami Quinard (M. Ch. Mallerin '30).

Lady Barnby.

Barbara Richards (A. Dicksons & Sons '30).

Magdalena de Nubrolea (P. Dot '30).

Felbergs Rose Druschki (Felberg Leclerce '30).

Dr. Eckner (Berger '30).

National Flower Guild (M. Ch. Mallerin '30).

Stamler (M. Tantau '30).

Mad. Alfred Schissele (M. Leenders '30).

Mad. Gilles Lafond (— — '30).

Lord Rosmore (Campbel Hall '30).

Lucile Rand (Pernet Ducher '30).

Prince Felix de Luxembourg.

Van al deze soorten noemen wij alleen den naam en winner. Daar deze soorten alles tegen hebben voor de kas, kleur, groei, enz. enz.

Gartendirektor Nose (Wilh. Kordes & Sohne '30). Dit was nog een van de beste, mooi rood, stevige groeier, blad mooi donkergroen en niet te veel last van ziekte.

Sport van Hadley. Hier was geen verbetering in de kas te zien.

Comtesse Vandal (M. Leenders '32). De groei is goed met mooie stevige takken. Een beste groeier, hoewel de bloem niet een van de grootste is. De kleur is prachtig en komt mooi open, ook op het water. De knop is mooi van vorm, kleur zalmrose, weinig verkleurend. Van dit soort zouden wij gaarne een groot kwantum geprobeerd hebben, maar konden het over de voorwaarden met den winner niet eens worden.

President Herbert Hoover (Coddington '30). Hiervan hebben wij in 1931 ongeveer 2000 zettingen van gepoot. De groei is verbazend sterk en 't is ook een beste geveer, hoewel de bloem sterk verkleurt. Als winterroos is zij niet geprobeerd.

VARIETEITSPROEVEN MET CHRYSANTEN.

Edward Page. Is een gezonde, grootbloemige variëteit met mooie witte kleur en goed van vorm. Nadat de bloemen los kwamen, werden deze overkapt. Ook een deel opgestoken en in de kas gebracht. Het bleek nu dat de overkapt planten zuiverder bloemen verkregen dan de opgestoken planten, hier kwam veel meer rose kleur in.

Mrs. Mark. Door de Fa. K. Maarse was een 25-tal planten beschikbaar gesteld van boven genoemde soort. Dit is een klein bloempje met dof koperroode kleur. Het is een gezonde groeier die goed vertakt.

DAHLIA'S.

Goldene Sonne. In begin Maart 1931 hebben wij een kas hiermede vol gepoot. Hiervoor hebben wij stekken genomen. De helft hiervan is getopt en de andere laten doorgroeien. Het bleek nu dat de getopte planten het beste waren. Hier waren planten bij die van 3 tot 5 mooie groote bloemen voortbrachten. Nu kwamen ze wel later als niet getopte, maar wij kregen nu meer bloemen tegelijk. De prijzen waren meest van 10 tot 15 ct. per bloem. Na den 2en bloei werden de planten teruggesneden, maar nu bleven de bloemen klein en slap. Als snijbloem kan men dit soort dus beslist aanbevelen.

NIEUWE SERING MARIE FINON.

Aangegeven als een albast witte sering. Hiervan zijn 5 planten aangekocht in Frankrijk. Van deze planten hebben wij een paar oude planten omgeënt. Een plant er van hebben wij getrokken, de kleur was mooi wit en de nagel grof. De vorm van bloem komt overeen met het soort Van Tol. Of dit soort als treksering in aanmerking zal komen, zal de tijd leeren. Hiervan hebben wij nu 200 oculatie's in aankweek.

FREESIA REFRACTA ALBA.

Deze bloem komt in aanmerking als een van de beste soorten onder de snijbloemen. Ten eerste haar geur en ten tweede om de prachtige kleuren die men hieronder aantreft. Wij hebben er een bak met de bovengenoemde soort mee gezaaid. Het zaad voor laten kiemen en toen bedekt met circa 5 c.m. turfstrooisel, dit om het uitdrogen te voorkomen en om minder onkruid in de jonge plantjes te krijgen. De ramen er op tot dat de planten ongeveer 5 c.m. groot waren. Toen de bloemen begonnen te kleuren een stelling er over met ramen, om de bloemen zuiver te houden. De opbrengst hiervan was nog f 10.— per raam (6 voet).

CLEMATIS.

De clematis Prins Hendrik begint ook meer als snijbloem haar intrede te doen. Vooral om haar mooie blauwe kleur en de houdbaarheid van de bloem op het water. Het is een artikel dat het publiek gaarne koopt. Een enkelen keer ziet men op de C.A.V. een klein partijtje, dat dan ook gaarne tegen goede prijzen gekocht worden. Het is maar zoo jammer dat dit soort zoo lastig te kweken is.

Nu hebben wij najaar 1930 5 planten aangekocht om te probeeren hiervan te gaan kweken. Deze werden veredeld op een zaailing en de resultaten waren goed te noemen. Nu is de vraag blijven zij op deze zaailing doorgroeien, daarom was het plan om hiermede door te gaan en dan na voldoende zekerheid te publiceeren. Dit najaar konden wij er niet meer doorgaan, wegens gebrek aan kweekbed. Zoodoende is het partijtje van deze planten nog te klein gebleven om dit jaar als er kweekbedden zijn hiermede door te gaan.

DE LILIUM REGALE.

Deze lelie is in 1903 ingevoerd door E. H. Wilson uit China. De trompetvormige kelken zijn van binnen diep in den kelk helder geel, naar voren in smetteloos wit overgaande en eenigszins rood aan den buitenkant; de stengel is bezet met smalle blaadjes.

De plant kan tamelijk hoog worden en geeft soms 10 à 12 kelken per tak. Wij hadden er stengels bij van 1 m. en zoodoende kan men ze met flinke stengels snijden, zonder de plant te diep in te nemen. Wij sneden ze ongeveer 15 tot 20 c.m. boven den grond af.

De bloeitijd is omstreeks Juli. De regale is ook waard om als snijbloem een vooraanstaande plaats onder de lelie's in te nemen. De geur is sterk, soms te sterk.

Er is bij verschillende kweekers van dit soort gezaaid, daar de lelie vrij gemakkelijk uit zaad te kweken is. Ook is deze soort vrij winterhard, hoewel een lichte dekking wenschelijk is. Het duurt een paar jaar voor men voldoende bloeibare bollen heeft.

Op den proeftuin waren twee bedden aanwezig die goed groeiden en zeer gezond waren. Zonder bedekking doorstonden ze de vorst in het voorjaar. De grootste bollen leverden 5 tot 7 kelken per stengel, die alle op denzelfden tijd openkomen. Men kan bij verkoop vrijwel alle kelken meetellen.

De helft van de partij werd overkapt om ze iets vroeger in bloei te hebben. Hoewel ze slechts heel weinig vroeger waren dan de niet overkapt, was er een ander groot verschil. De steel was veel meer gerekte en alle kelken waren zuiver, terwijl de niet overkapt bijna geen zuivere kelken gaven. Nu heeft het weer natuurlijk grootten invloed op de zuiverheid der kelken, maar duidelijk is gebleken dat het voor de snijbloemteelt zeer gewenscht is de planten, die zullen bloeien, voor dien tijd te overkappen. De opbrengst van de zuivere kelken was goed; de onzuivere waren vrijwel waardeloos.

VARIETEITSPROEVEN MET LATHYRUS.

Van twee zaadverkoopers, Wed. P. Eveleens en Zonen en van Carlée te Heemstede, ontvingen we een aantal nieuwe en nieuwere Lathyrusvariëteiten, om de eigenschappen hiervan na te gaan.

Onder de soorten van Eveleens waren er enkele, die uitmunten, zooals een helder oranje gekleurde, precies lijkende op Geo W. Kerr van Carlée. De partijtjes waren echter te klein om een goed oordeel te krijgen. De meeste waren geen verbeteringen van de bestaande variëteiten.

Onder de soorten van Carlée waren er enkele uitblinkers. De partijtjes waren hiervan ook grooter, zoodat ze goed beoordeeld konden worden.

Enkele der beste hiervan waren de volgende:

Early Pouwerscourt, sterke groei, bloeirijk, kleur licht lila, in den handel gekomen onder den naam Early Greeting.

Early Rich rose, donker paarsrood, zeer sterke groeier, lange steel, bloemen aan de onderzijde wat bleek, overigens voortreffelijke soort. Deze is niet in den handel gekomen.

Early deep cerise, oranjeachtig rood, beste groeier met zeer lange bloemstengels. In den handel gekomen als Early pride. Eenigste fout is een wat slappe steel.

Early blue, lichtblauw, korte steel.

Early Mary Pickford, zeer licht rose, groote bloem, groei matig.

Early Del Monte Schade, rose met licht hart, goede groei, zeer bloeirijk.

Verder stond in deze kas een regel Eldorado, die zich de laatste jaren heeft doen kennen als een der beste oranjeachtige soorten. De bloem is niet zeer groot, de stengels zijn bijzonder lang en de groei is best.

BEMESTINGSPROEVEN.

Evenals in voorgaande jaren werden er weer verschillende kleine bemestingsproeven genomen om na te gaan aan welke voedingsstof de grond voor een bepaald gewas te kort komt. In verreweg de meeste gevallen blijkt de voedingstoestand meer dan voldoende te zijn en heeft een overbemesting geen zichtbaar resultaat.

Vergeleken werd de werking van de mengmeststof Nitrofoska, die in Aalsmeer al tamelijk ingeburgerd is. Hiervan zijn twee soorten, een chloorhoudende en een chloorvrije. De bedoeling was om na te gaan of de chloorhoudende eenige beschadiging of een verminderden groei gaf. Enkele rozenbedden werden in de lengte voor de helft met Nitrofoska III (chloorvrije) en voor de helft met Nitrofoska IV (chloorhoudende) bemest. Er was absoluut geen verschil te merken.

Verder werd veel gewerkt met de nieuwe meststof Kalkammonsalpeter. Deze meststof bevat snel opneembare naast minder snel werkende stikstof en bovendien makkelijk opneembare kalk. De

resultaten zijn over het algemeen hiermee zeer goed geweest. Opmerkelijk is, dat op het gazon voor de school, waar de eene helft ermee bemest werd om de 14 dagen en de andere helft niet, de grasgroei en kleur zeer sterk uiteenliep ten gunste van het deel met kalkammonsalpeter bemest.

Dan werden nog verschillende proeven met patentkali genomen bij knolvormende gewassen als Dahlia's en Freesia's. De Dahlia's in de kas groeiden alleen met patentkali uitstekend. Ook het perceel in de Freesia's, met patentkali bemest, muntte boven het andere deel uit door een korten, zeer stevigen groei.

SELECTIEPROEVEN.

Weer werd doorgegaan met het selecteeren van de violieren op een zoo groot mogelijk percentage gevuldbloemige planten uit het zaad. Om op peil te blijven moet dit beslist telkenjare geschieden. Van een aantal planten uit de groep, die het hoogste % dubbelbloemige planten gaf, wordt het zaad apart gewonnen en weer op dezelfde eigenschap vergeleken. In 1931 waren de uitkomsten van deze stammen als volgt:

Nummer	Aantal planten	% Gevuldbloemige
1.	421	51.5
2.	346	56
3.	553	52.7
4.	523	57.7
5.	511	63.2
6.	368	59.8
7.	971	64.3

Voor 1932 zijn weer uit stam 7 een tiental planten uitgehouden voor voortzetting van deze selectie.

THE BLUE BIRD.

Door de Firma Wed. P. Eveleens en Zonen werd ons afgestaan de bovengenoemde zwavelverstuiver. Over de werking daarvan zijn wij vol lof. Wij kunnen dit apparaat dan ook ten zeerste aanbevelen. Hiermede kan men in een oogenblik een kas met zwavel bestuiven. Als hiervoor de fijne zwavel gebruikt wordt, kan men op een paar plaatsen staande, de kas in een wolk van zwavel zetten. De kweekers die er hier de werking van gezien hebben, waren er ook vol lof over en prezen de makkelijke werking en de mooie verdeling van de zwavel.

VERBRANDEN VAN ZWAVEL.

In een proefkasje met rozen hebben wij voor ontsmetting zwavelverbrand. De resultaten waren goed maar het is en blijft een gevaarlijk middel. Nu is de proef in een groote kas geprobeerd. Het is een proef waar men nog zeer voorzichtig mee moet zijn, omdat men door verbranding veel kan bederven.

FLORA.

Hiermede zijn goede resultaten bereikt, met een oplossing van 3 tot 5 pct. Het laat ook op de teerste bloemen of planten geen vlekken na en de geraakte insecten waren dood.

UNIFLOR.

Ook hiermede waren de resultaten goed. Gespoten met 3 pct. oplossing tegen thrips bij chrysanten. Na 2 maal herhaald te hebben bleek alles dood te zijn. Geen beschadiging of vlekken te bespeuren.

VERIKRIMP.

Dit moest tegen insecten en ook meeldauw helpen. Na bespuiting bleek wel dat het ongedierte dood was, maar het wit niet. Ook na herhaling bleek het wit door te woekeren. Gespoten met 1½ en 2½ pct.

HEDIT.

Dit is een middel om onkruid te verdelgen, maar met het spuiten moet men circa 15 c.m. van de andere planten afblijven. Na een paar dagen na de behandeling bleek het onkruid dood te zijn. Na 3 à 4 weken moet men dit herhalen, daar het dan op de behandelde plaatsen weer gaat groeien.

JEECEE ROOKDRADEN.

De heer J. C. Manger stuurde een pak rookdraden. Het verbrandde goed, zoodat ook hiervan goede resultaten werden verkregen. Net eender als andere nicotineproducten.

ROOKDOOD.

De Firma Gebr. Manger stuurde 1 bus rookpoeder speciaal. Ook dit bleek best te voldoen.

POLVOSOL.

Door de heeren Gebr. Kroes werd een bespuiting gegeven met Polvosol. Er werd gespoten met een oplossing van 1 op 250. De geraakte thrips en luizen waren dood.

STOP- EN VERFMIDDELEN.

Door de Utrechtsche Asfaltfabriek werd ons een bus Guttercote of gootlak toegezonden. Dit blijkt een best middel om de goten te smeren. Hiermede zijn een paar goten behandeld en zij zien er nog best uit.

VERF.

Door de Firma Tiggers werd gratis afgestaan 2½ K.G. groene verf, om te laten zien dat zij speciaal verven aanbiedt tegen sterk concurrerende prijzen. Het blijkt niet te verkleuren en wij kunnen nog geen verschil zien, het is gebruikt tusschen andere verf door.

OLIESTOOKPROEVEN.

Ook in 1931 werden de oliestookproeven voortgezet. De Siambrander van de firma Salm te Amsterdam voldeed zeer goed, maar is vrij duur van aanschaffing en bovendien ingewikkeld gebouwd. Vooral dit laatste achten wij voor het kweekersbedrijf een groot bezwaar. Wij meenen dan ook niet, dat voor bedrijven spoedig tot aanschaffing van een Siambrander zal worden overgegaan en deden daarom moeite een goedkooperen en eenvoudiger brander te krijgen.

In het begin van 1932 is de Siambrander dan ook vervangen door een Den Boer brander. Deze laatste is wel niet automatisch, maar is zeer goed regelbaar en kan snel worden weggenomen en weer opnieuw geplaatst.

De verbrandingsresultaten van den Siambrander werden op ons verzoek nagegaan door het Rijksinstituut voor Brandstoffen-economie, tegelijk met het nagaan van een reinigingsproces van de ketel door Loos en Co. te Amsterdam. Wij meenen goed te doen het geheele rapport hier woordelijk over te nemen.

Rijks Instituut voor Brandstoffen-Economie. Onderzoek Siambrander en ketelreiniging systeem Loos en Co.

Naar aanleiding van onze onderzoekingen op 4, 6 en 17 November j.l. deelen wij U het volgende mede:

Nagegaan werd de samenstelling en temperatuur van de rookgassen en met behulp hiervan berekend, welk percentage van de door den brander ontwikkelde warmte, door den schoorsteen ontweek. Aldus kon indirect het nuttig effect van den ketel worden bepaald.

Aangenomen werd een stralingsverlies van 2%; verbrandingswarmte en stookwaarde van de olie op resp. 10.700 en 10.000 cal.

Het nuttig effect van den ketel werd bepaald vóór en na het reinigen van dezen met een stalen borstel en na het schoonbranden volgens het systeem Loos & Co. Veel verschil in rendement werd niet verwacht, daar de ketel niet zeer vuil was.

Na het instellen van den oliebrander (merk Siam) werden de volgende resultaten verkregen:

I. Ketel vuil:

Olieverbruik circa	22.7 1/uur
Ketelbelasting	7.370 cal/m ² V.O./uur
Temperatuur rookgassen	150° C.
CO ₂ in de rookgassen	11.6%
Onverbrand in de rookgassen	0.0%
Voelbare warmte van de door den brander ontwikkelde warmte	13.1%
Nuttig effect	= 84.9%

II. Ketel gereinigd met den stalen borstel:

Olieverbruik circa	19 l/uur
(de lagere oliedruk was ingesteld door den vertegenwoordiger van den brander).	
Ketelbelasting	7.160 cal/m ² V.O./uur
Temperatuur rookgassen	175° C.
CO ₂ in de rookgassen	13.2%
Onverbrand in de rookgassen	0.0%
Voelbare warmte van de door den brander ontwikkelde warmte	13.4%
Nuttig effect	84.6%

III. Ketel gereinigd volgens systeem Loos & Co.:

Olieverbruik circa	19 l/uur
Ketelbelasting	7.160 cal/m ² V.O./uur
Temperatuur rookgassen	185° C.
CO ₂ in de rookgassen	12.4%
Onverbrand in de rookgassen	0.0%
Voelbare warmte van de door den brander ontwikkelde warmte	14.2%
Nuttig effect	83.8%

Zooals U ziet heeft hier de reiniging met den stalen borstel en volgens het systeem Loos & Co. geen effect gehad, daar practisch het nuttig effect in de drie gevallen even hoog kan worden genoemd.

De Siam-brander bleek gemakkelijk regelbaar, zoowel wat betreft den olie- als luchttoevoer. De brander kon steeds zóó worden ingesteld, dat geen volledige verbranding plaats had. Het bleek echter dat de brander, indien deze eenigen tijd buiten bedrijf (uitgeslagen thermostaat) was geweest, bij het aanslaan gedurende langen tijd (ongeveer 5 minuten) een sterke rookontwikkeling gaf.

De oorzaak hiervan is niet te zoeken in den brander zelf, doch in het feit, dat de ketel, indien de vlam eenigen tijd is uit geweest, sterk is afgekoeld. Komt dan de vlam tegen de koude ketelwanden en vuurvaste achterbemetseling, dan treedt roetvorming op.

In het algemeen zal er dus bij een oliebrander op moeten worden gelet, dat deze zooveel mogelijk in bedrijf is en de vlam zoo min mogelijk uitslaat. Dit is te bereiken door den brander te laten werken met den kleinst mogelijken sproeier. In verband met de verschillende minimum buitentemperaturen van de wintermaanden zal de brander moeten zijn voorzien van twee of drie sproeiers van verschillende capaciteit.

Bovendien is het aanbevelenswaardig kastthermostaten te plaatsen met grootere gevoeligheid dan de hier geplaatste. Een speling in temperatuur van 5 tot 6° C. komt ons, vooral voor het kweekers-bedrijf, als te groot voor. Vooral kassen waarin slechts een matige

verwarming wordt geëischt, kunnen hiervan schadelijke gevolgen ondervinden.

Volgens den vertegenwoordiger van den brander zijn thermostaten te leveren met een gevoeligheid van circa 2° C.

MEDEDEELINGEN VAN DEN PLANTENZIEKTEN-KUNDIGEN DIENST TE AALSMEER.

Thans is ons weder verzocht voor dit jaarverslag onze medewerking te willen verlenen. Aan deze uitnoodiging van het Bestuur hebben wij gaarne gevolg gegeven en wij hopen met deze kleine bijdrage, in verband met de beschikbare ruimte, dit verslag daardoor aantrekkelijker te hebben gemaakt.

CARBOLINEUM.

In verband met de sinds enkele jaren toenemende beschadigingen door carbolineum-besputtingen in rozenkassen, die in het jaar 1930 en het voorjaar 1931 wel haar maximalen omvang bereikten, werden door ons met de fabrikanten van dit product besprekingen gehouden, teneinde dit euvel te voorkomen. Door ons werd erop aangedrongen dat men een product zou brengen, dat minder kleefkrachtig zou zijn (zooals vroeger) en in het door de meeste kweekers gebruikte slootwater een goede stabiele emulsie (oplossing) zou geven. Voor zoover ons thans uit de beschikbare gegevens blijkt, is men hierin waarschijnlijk geslaagd.

In verband met de wisselende samenstelling van het slootwater in 't algemeen blijft het echter aanbevolen liefst regen-, anders leidingwater te gebruiken.

Wil men den veiligsten weg kiezen, zoo adviseeren wij het carbolineum na $\frac{1}{2}$ dag met water af te spuiten.

Desgewenscht belasten wij ons steeds gaarne met het nagaan van de emulgeerbaarheid.

ZWAVEL.

In verband met de bezwaren, verbonden aan het verdampings-systeem, zoowel wat betreft natte- of droge verdamping (de zwaveldeeltjes zijn n.l. met geen enkel middel van het blad te verwijderen), is door ons op veler verzoek gezocht naar een stuif-zwavelsoort, die, wat fijnheid betreft, de fijnheid van de verdampte zwavel zou nabij komen. De in 't v.j. 1931 in den handel zijnde zwavelsoorten hadden een maximalen fijnheidsgraad van 60° Chancel, een fijnheid, die volgens wetenschappelijke onderzoekingen te klein is om voor ons doel het gewenschte resultaat te geven. Door onze bemoeiingen is het den handel ten slotte gelukt een product te brengen van een fijnheid van plus 100° Chancel, welke soort voor denzelfden prijs verkocht wordt als de grovere soorten. Meerdere handelsproducten tusschen 60 en 90° Ch. zijn thans voor de praktijk beschikbaar.

Eveneens bracht ons onderzoek aan het licht dat de meening als

zou witte zwavel fijner zijn dan gele zwavel, absoluut foutief is, want minstens zooveel van de door ons onderzochte monsters waren grover, als fijner dan de gele zwavel.

Van de groote hoeveelheid door ons onderzochte zwavelmonsters kan momenteel op gemakkelijke wijze de juiste fijnheid van een product bepaald worden, zoodat dit artikel nu onder garantie gekocht kan worden.

ZWAVEL-VERSTUIVERS.

Den laatsten tijd gaat men meer en meer er toe over, betere zwavel-verstuivers aan te schaffen: zoowel die, welke op den rug worden gedragen, als die welke vóór het lichaam worden gedragen.

In verband met de beschikbare zeer fijne zwavel van plus 100° Ch. vestigen wij er de aandacht op dat de vóór 't lichaam gedragen Niagara-verstuiver deze zwavel niet, de Blue-bird verstuiver daarentegen deze zeer goed verwerkt.

ARSENICUM-ZWAVEL.

Meerdere malen worden ter bestrijding van vretende insecten Arsenicum-houdende stuifmiddelen gekocht en aangewend. De aanwending van al deze middelen zijn voor den mensch niet van gevaar ontbloot, men zij daarmede zeer voorzichtig. Vele van deze artikelen zijn doeltreffend doch in verband met de samenstelling te duur. Door ons toedoen brengt men nu hier ter plaatse Arsenicum-zwavel in den handel die samengesteld is uit zwavel van minstens 80° Ch. fijnheid en Lood-arsenaat, tegen den prijs van 50 ct. per K.G. Dit stuifmiddel heeft het groote voordeel boven sommige andere, dat het naast het maag-gif loodarsenaat, zeer goede stuifzwavel als zwamdoodend middel bevat.

NICOTINE-HOUDEND ROOKPOEDER.

Ter bestrijding van Thrips vindt het gebruik van Nicotine-houdende Rookmiddelen de laatste jaren meer ingang. Bezien naar het gegarandeerde Nicotine-gehalte dezer middelen, varieert de prijs van de Nicotie 96/98 % van 12½—14½ gulden p. K.G.

Een eenvoudige bereidingswijze zou, gezien de bovengenoemde cijfers, een groot voordeel kunnen bieden. Het is ons zooals reeds bekend, gelukt een dergelijk product samen te stellen. Bij het opmaken dezer mededeelingen heeft het officieele recept eenige aanvullingen ondergaan, vandaar dat wij het hier nogmaals volledig laten volgen.

SAMENSTELLING EN BEREIDING VAN NICOTINE-HOUDEND ROOKPOEDER.

Grondstoffen: 5 pond tabakstof (goed droog en niet te fijn).
2 pond Chili- of kalisalpeter.
2 pond (1 Liter) water.
1 pond (½ Liter) Nicotine 96/98 %.

Bereiding: Breng 2 pond Chili- of kali-salpeter in 1 Liter water aan den kook. Meng de heete vloeistof door de 5 pond tabakstof, zoodat een gelijkmatig vochtige massa wordt verkregen. Laat deze massa kurkdroog worden (door ze bijv. op den ketel te drogen). Laat de massa afkoelen. Voeg vervolgens onder flink doorwrijven de benodigde 1 pond ($\frac{1}{2}$ Liter) Nicotine toe, zoodat een gelijkmatig min of meer vetzig poeder verkregen wordt.

Het op deze wijze bereide Rookpoeder, bevat, ongeacht de Nicotine in de tabakstof, op 100 K.G. poeder $12\frac{1}{2}$ K.G. Nicotine van 96—98 %.

Mocht dit Rookpoeder naar het oordeel van den gebruiker niet snel genoeg smeulen, zoo kan dit bevorderd worden door een weinig Chili- of Kali-salpeter meer, te nemen.

Wil men een krachtiger of minder sterk Nicotine-houdend Rookpoeder maken, zoo kan men naar eigen keuze de benodigde hoeveelheid Nicotine wijzigen.

In verband met het goed wegsmeulen verdient het aanbeveling de neer te leggen hoopjes niet grooter te maken dan ca. 70 Gram (inhoud normaal stekpotje).

Men zal goed doen, des winters, als de gelegenheid daartoe gunstig is, met het oog op het drogen op de ketels, voldoende tabakstof met Chili- of Kalisalpeter te mengen, voor het geheele seizoen en dit in goed gesloten blikken op en droge plaats te bewaren.

Voor het gebruik kan men dan naar behoefte droge stof met Nicotine vermengen. Dit laatste in verband met den wisselenden Nicotine-prijs en om verlies van Nicotine-gehalte door verdamping te voorkomen.

De tabakstof kan ook gedeeltelijk of geheel door droge fijne turf-malm worden vervangen. Door het aldus verkregen grootere volume zal men meerdere hoopjes moeten uitleggen om de gewenschte hoeveelheid Nicotine te gebruiken.

Wil men een sterker rookend poeder hebben, zoo kan dit door toevoeging van meer of minder olie (bijv. boter-, sla- of bak-olie) worden verkregen.

In verband met de giftigheid van nicotine, verdient het aanbeveling het mengen buiten, of op een luchtige plaats te doen geschieden, men sta dan zoo mogelijk met den rug naar den wind.

Prijsberekening naar de thans (Maart 1932) geldende particuliere prijzen der grondstoffen:

5 pond tabakstof	f 0.20
2 pond Chili	„ 0.12
$\frac{1}{2}$ Ltr. nicotine	„ 4.50
<hr/>	
8 pond	f 4.82
Per 5 Nederl. ons	f 0.61
Per 1 Eng. pond ($4\frac{1}{2}$ ons)	f 0.55

Wij wijzen o.a. op de sinds Januari 1932 reeds aanmerkelijk gedaalde nicotine-prijzen. Wij vestigen verder de aandacht er op

dat bij berooking van groote complexen 't aansteken der vele hoopjes rookpoeder zeer veel gemakkelijker wordt door 't gebruik van een eenvoudige benzine-blaasvlam (zooals bij soldeerbout).

RATTEN-BESTRIJDING.

Ratten zijn groot-afnemers van land- en tuinbouwproducten.
Ratten zijn goedkooper te bestrijden dan te onderhouden.
Ratten zijn verspreiders van besmettelijke ziekten.
Ratten zijn dieven en bevulen levensmiddelen.
Ratten zijn er in ons land meer dan menschen.
Ratten zijn vrienden van slordige lieden.
Wat doet **Gij** tegen de Ratten ???