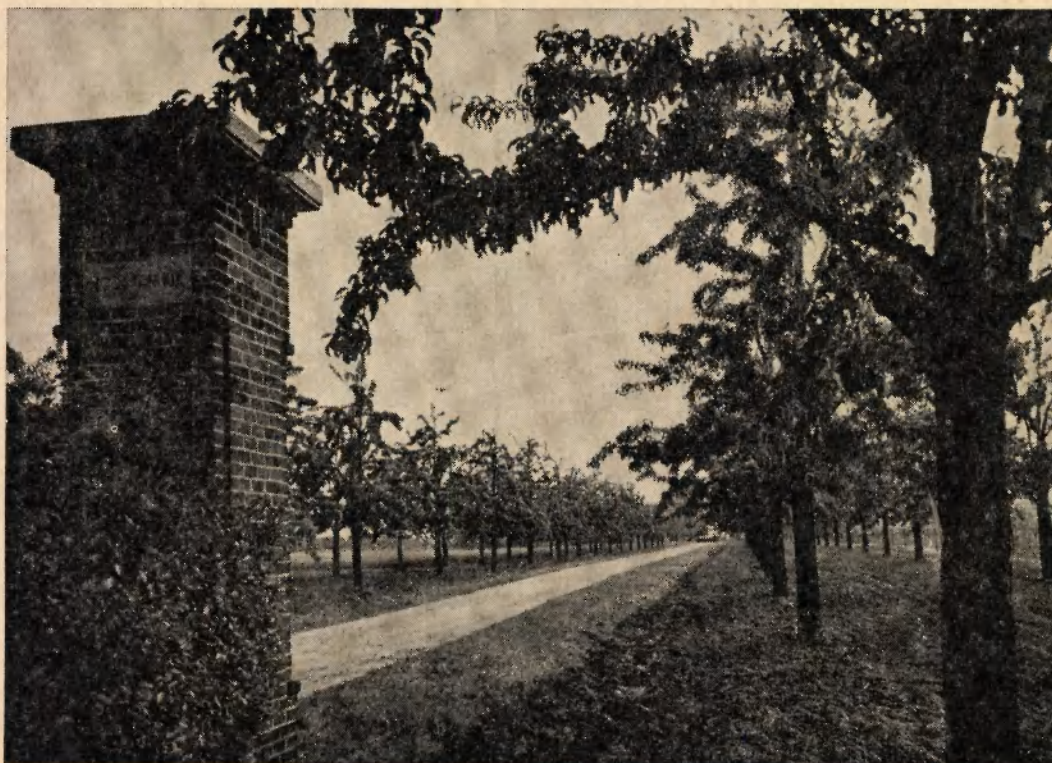


Beknopt Jaarverslag 1954

VAN DE

PROEFTUIN L.L.T.B.

TE BEESEL



PROEFBOERDERIJ „HOOSTERHOF”
POST SWALMEN

•
TELEFOON K 4740 - 386

00731-1954

Kort verslag van werkzaamheden en resultaten van de Proeftuin van de L.L.T.B. te Beesel over het jaar 1954.

In het verslag over 1953 moesten we melding maken van teleurstellende fruitopbrengsten, door ernstige nachtvorstschade. De resultaten in 1954 in de fruitteelt behaald, ook op de Proeftuin, zijn over het algemeen niet ongunstig.

De appel- en perenoogst konden zeer goed genoemd worden, terwijl de prijzen goed waren tot September, toen een scherpe prijsdaling intrad voor het late fruit.

De prijzen voor klein-fruit waren zeer goed, maar de oogst viel hier en daar tegen, niet het minst door het natte en koude weer, waardoor vooral veel aardbeien door rot verloren gingen.

De opbrengst 1954 van de verschillende percelen op de Proeftuin waren goed. De meeste percelen zijn nog te jong om een volle oogst te geven, maar, indien zich geen bijzondere dingen voordoen menen wij de moeilijkste tijd te hebben gehad. Grote moeilijkheden levert op deze Proeftuin het rassen-onderzoek bij vele fruitsoorten, nl. appels, peren, kersen en perziken, waardoor kleine partijen van eenzelfde fruitsoort worden geoogst, hetgeen voor een goede prijsvorming meestal niet bevorderlijk is.

De totaal-opbrengsten van de Proeftuin bedroegen:

Yellow	724	kg	
Boskoop	1140	kg	
Perenlaan	4000	kg	(Beurré Hardy)
	8100	kg	(Légipont)
Peren	700	kg	(Uit het Broek)
Appelrassen	4800	kg	
Morellen	2300	kg	
Perziken	636,4	kg	
Bessen	741	kg	rood
	588,5	kg	zwart

Met ingang van 1 Januari 1954 werd aan de Chef van de Proeftuin, dhr. J. Hogenboom, op zijn verzoek eervol ontslag verleend. Ook op deze plaats willen we hem nog onze dank brengen voor de vele en vaak zware zorgen, die hij voor de Proeftuin, vanaf de oprichting ervan heeft gehad.

Als zijn opvolger werd aangesteld dhr. P. Nijssen, die reeds vier jaren op de Proeftuin als tuinknecht werkzaam is geweest.

De op deze Proeftuin gevestigde Fruitteeltvakschool werd op 1 Januari 1954 door 34 cursisten bezocht, waarvan in April aan 31 het diploma werd uitgereikt. In October werd met een nieuwe cursus aangevangen, waaraan 17 leerlingen deelnamen.

De Boomkwekersvakschool werd op 1 Januari 1954 door 14 leerlingen bezocht, waarvan er 12 het diploma ontvingen.

PERZIKRASSENPROEF.

Op dit proefveld werd evenals in voorgaande jaren een nachtvorstbestrijdingsproef door middel van beregening uitgevoerd. Achteraf bleek wel dat dit jaar zeer ongeschikt gebleken is voor een dergelijke proef. Gedurende niet minder dan 12 nachten, binnen de tijd van één maand, (8 April - 8 Mei) daalde de temperatuur gedurende de nacht onder 0°, waardoor in die periode gedurende 43 uur moest worden beregend en een hoeveelheid van 206 mm water ter plaatse op de bodem kwam. Wanneer we bedenken dat de gemiddelde natuurlijke neerslag over de jaren

1911-1950 gedurende de maand April in Nederland niet boven 50 mm uitkomt en een natte maand gemiddeld 70-80 mm regen geeft, valt hier wel de conclusie te trekken dat het middel erger moet zijn geweest dan de kwaal.

Dit bleek al spoedig bij onderzoek van de wortels. Deze waren voor een groot deel bruin gekleurd, waarbij de bast gemakkelijk los liet van het hout, terwijl het hout een glazig voorkomen had.

We menen dat dit moet worden toegeschreven aan de grote hoeveelheid water die in de bodem aanwezig was, waardoor de wortels bij gebrek aan lucht veel geleden hebben. Bovendien is bekend dat steenvruchten in het algemeen en speciaal in het voorjaar zeer gevoelig zijn voor wateroverlast.

Volgens Dorsey kunnen de vruchtbeginsels en jonge vruchten van appel pas onherstelbaar beschadigd worden bij -3° à -4° C.

Wanneer we de nachten bekijken dat de temperatuur in het perzikperceel onder -2.5° C daalde, dan blijken er dit slechts 2 te zijn geweest, zodat vermoedelijk met alléén te beregenen gedurende die 2 nachten de nachtvorstschade grotendeels zou zijn voorkomen. Mogelijk zal 1955 ons iets meer hieromtrent leren.

Een betrouwbaar verschil in opbrengst trad tussen beregend en onberegend gedeelte niet op.

De in Midden-Limburg en aangrenzend Duits gebied is het meest voorkomende perzikras Wassenberger zaailing, een tamelijk zaadvast ras, dat in sommige gevallen zonder geënt te worden op eigen wortel wordt aangeplant, in andere gevallen met een goed type Wassenberger wordt afgeënt.

In het algemeen blijkt dit ras ook in onze rassenproef niet slecht te voldoen. Diverse "edeler" rassen blijken voor de buitenteelt in onze streken beslist ongeschikt. Ondertussen zijn echter enkele rassen bekend geworden die voor de buitenteelt perspectieven bieden en die in een nieuw aan te leggen proefveld zullen worden getoetst. Van de door ons tot nu toe beproefde rassen kunnen we het volgende mededelen.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van enige meest interessante rassen. De opbrengsten in kg en guldens per boom zijn alleen van de jaren 1952 en 1954 beschikbaar, omdat de oogst in 1951 nog te gering was -de bomen werden in '48/'49 geplant- terwijl in 1953 practisch de gehele oogst door nachtvorst verloren ging.

	1952		1954	
	in kg/boom	in gld./boom	in kg/boom	in gld./boom
Wassenberger eigen wortel	31,-	15,09	40,7	44,44
op Wassenb.	36,-	10,73	18,7	18,58
op gele kroos	11,-	2,88	0,5	0,64
Kwekersgoud	28,-	27,14	36,9	44,41
Knops op Wassenb.	30,-	23,92	13,7	19,49
op gele kroos	9,-	6,41	1,-	1,36
Peregrine op Wassenb.	22,-	25,11	14,6	16,71
op gele kroos	14,-	7,51	3,2	5,29
Champion op Wassenb.	33,-	18,14	-	-
op gele kroos	9,-	4,78	-	-
Amsden op Wassenb.	11,-	13,68	1,1	2,18
op gele kroos	11,-	13,70	0,7	0,96

Het meest duidelijk komt uit deze cijfers naar voren dat de gele kroos als onderstam van buitenperzik ten enenmale ongeschikt is. Blijkens ervaringen elders zouden enige andere vegetatief vermeerderde pruimenonderstammen zeer goede resultaten geven, zodat we overwegen hiermede binnen afzienbare tijd een proef op te zetten.

Wassenberger blijkt dus inderdaad geen slecht figuur te slaan, speciaal de ongeënte bomen geven een hoge kg-opbrengst. De vruchten zijn tamelijk homogeen. Het ras rijpt begin September. Als enige koude nachten voorkomen gaat de smaak snel achteruit. Kwekersgoud. Het enige oranje perzikras in onze proef en daarom minder goed vergelijkbaar.

We moeten de oranje perziken als een afzonderlijke **fruitsoort** beschouwen, die voor de fabriek vermoedelijk beter geschikt is, dan de groene perzik, maar voor de verse consumptie door het drogere abrikoos-achtige vruchtvlees en geringer aroma voor de groene perzik onder moet doen.

De vrucht rijpt half Augustus en is mooi van uiterlijk, iets spits toelopend en zeer groot. De boom op Wassenberger zaailing groeit sterk, terwijl de gevoeligheid voor krulziekte groot is. Bloemen en jonge vruchten blijken minder gevoelig voor nachtvorst dan bij andere rassen.

Knops. De vrucht lijkt veel op Peregrine en rijpt gelijktijdig met dit ras of iets later, terwijl de kleur iets minder is. Het vermoeden dat het een Wassenberger-type is, is niet te handhaven. De groei is vrij sterk met goede opbrengsten.

Peregrine. De rijptijd van dit ras valt zeer gunstig, iets later dan van Kwekersgoud in de 2e helft van Augustus. De schil is karmijn-rood van kleur en dun, het vruchtvlees is groen en sappig. De vrucht schilt gemakkelijk. Een zeer goede kwaliteit perzik met goede opbrengsten. De boom groeit sterk.

Champion. Rijpt eind Augustus - begin September. De vrucht is groengeel met weinig blos. Heeft een goede smaak maar iets minder aroma dan Knops of Peregrine. De vruchten zijn regengevoelig. De boom groeit sterk, maar de opbrengsten vallen (vermoedelijk door de grote gevoeligheid voor nachtvorst) nog al eens tegen. Niet aanbevelenswaardig.

Amsden. In de 2e helft van Juli rijpende, licht-rood tot rode perzik met wit, sappig vruchtvlees dat vast om de steen zit. Groeit zwak ook op Wassenberger zaailing. Geeft lage opbrengsten en moet als buitenperzik ontraden worden.

ZIEKTEBESTRIJDINGSPROEVEN PERZIK.

Krulziekte. Naar aanleiding van het gestelde in de Tuinbouwgids 1954 werd op een rij bomen van het ras Wassenberger een bestrijdingsproef tegen de krulziekte uitgevoerd en wel met: Aaventa 46 gespoten op 11 April en 8 Mei resp. in een sterkte van 0.1% en 0.07% en met

Cal.pap op 11 April in een sterkte van 7%.

De Aaventa 46 bleek nagenoeg geen resultaat bij de bestrijding van deze ziekte te hebben gehad. De Cal.pap bespuiting had een zeer goed resultaat en slechts sporadisch kwam een door krulziekte aangetast blad in de proefbomen voor. In 1955 wordt een uitgebreide tijdstippen en middelenproef betreffende deze ziekte uitgevoerd.

Perzikschurftbestrijding.

Deze ziekte, die veroorzaakt wordt door de schimmel *Fusicladium carpophyllum*, richt gedurende de laatste jaren op sommige percelen zeer ernstige schade aan. De vruchten zijn bedekt met roetzwarte vlekjes, die soms in zo grote getale op de vrucht voorkomen dat de gehele vrucht zwart is en voor de handel waardeloos.

Getracht werd, door een oriënterende bestrijdingsmiddelenproef een goedwerkend bestrijdingsmiddel tegen deze schimmel te vinden.

Gespoten werd met 5 verschillende middelen op 5 data: 10 Juni voor de eerste maal, 4 Augustus voor het laatst. De resultaten waren als volgt:

	<u>Aangetaste vruchten in procenten:</u>
AAventa 0,05%	20%
TMTD 0,125%	63%
Zineb 0,125%	51%
Spuitzwavel 0,25%	19%
Solbar 0,5%	61%
Contrôle	96%

De percentage cijfers geven wel een duidelijk beeld van de ernst van deze ziekte. Een reductie van betekenis geeft zwavel en kwik, welk laatste middel echter enige bladval veroorzaakte. De andere middelen hebben slechts een geringe reductie van het optreden van deze ziekte gegeven. De proef wordt in 1955 op grotere schaal uitgevoerd en met enkele andere middelen uitgebreid.

SCHURFTBESTRIJDING PERENLAAN.

Evenals andere jaren werd op de perenlaan een schurftbestrijdingsproef uitgevoerd. Vergeleken werden Nirit 45, T.M.T.D. en ijzercarbamaat en speciaal getoetst op hun preventieve werking.

De schurftbestrijding liet bij al deze middelen niets te wensen over.

Wat de bladstand betreft kan het volgende worden opgemerkt:

Met Nirit gespoten bomen vertoonden in de voorzomer een zeer mooie bladstand, die bij de andere middelen iets minder was. Begin Juli was dit verschil nagenoeg opgeheven.

In 1953 was een deel van de laan eveneens met ijzercarbamaat bespoten. Bij de oogst bleken de vruchten van inferieure kwaliteit door het optreden van ingezonken plekjes op de vrucht waaronder verstening van het vruchtvlees voorkwam.

Ook in 1954 vertoonden de vruchten van de met ijzercarbamaat bespoten bomen aanvankelijk dergelijke vlekjes, die naderhand geheel verdwenen. Niettemin lijkt voorzichtigheid met dit middel op Legipont en Beurré Hardy gewenst.

KERSENRASSENPROEF.

Een oogst hebben deze bomen nog niet gegeven. Wel konden reeds bestuivingsproeven worden verricht, maar de vruchtzetting liet vanwege nachtvorstschade te wensen over. In 1955 hopen we deze proeven op ruimere schaal te kunnen uitvoeren.

Sommige bomen zijn reeds ten offer gevallen aan de bacterie-ziekte en werden door nieuwe vervangen. Enige rassen bleken onder twee verschillende namen voor te komen. Deze werden omgeënt met nieuwe veelbelovende rassen of met Hedelfinger, die we voorlopig als de beste kers van ons huidige sortiment beschouwen.

RODE BOSKOOP-TYPEN.

Deze in het voorjaar 1952 omgeënte bomen met rode Boskoop van 10 verschillende herkomsten hebben thans een zodanige opbrengst gegeven dat omtrent de vruchtkleur iets naders kan worden meegedeeld.

Deze typen hebben we in 3 klassen ingedeeld:

Volledig roodgekleurd, met aan de zonzijde soms een iets te paarse tint, zijn Schmitz-Hübsch.

Bieling
van de Geyn.

(Deze typen kunnen we gerust beschouwen als afkomstig van dezelfde herkomst onder de naam Schmitz-Hübsch).

Voor gemiddeld 60% roodgekleurd: G 35 van Prof. Sprenger (rood-gestreept.)

De Vor.
Lambrechts.
Jongorius
van de Koppel
Verheul
Houten.

Voor 30-40% roodgekleurd:

De prijzen van deze meer gekleurde vruchten brachten in de herfst 1954 per kg 36 cent op, terwijl de mindergekleurde Boskoop van dezelfde kwaliteit en terzelfde tijd 27 cent per kg opbrachten.

ZWARTE BESSEN.

Van dit in 1948 aangeplant rassenproefveld zijn thans gedurende 5 jaren opbrengstgegevens verzameld, die ons wel een duidelijk inzicht geven over de vruchtbaarheid van de verschillende rassen.

Opbrengsten in kg per struik.

Ras:	1950	1951	1952	1953	1954	Gem./str.	Gem./per ha
Roodknop	3,1	2,1	3,9	4,4	4,-	3,5	7000
Goliath-Heines	3,4	1,7	2,6	3,8	4,6	3,-	6000
Wellington XXX	4,6	0,5	3,3	3,8	1,7	2,8	5600
Langtr. Schwarze	2,9	0,5	4,1	3,8	2,4	2,7	5400
Lee's Prolific	2,9	0,9	3,2	2,3	3,7	2,6	5200
Baldwin Hilltop	3,6	0,5	3,4	4,-	1,5	2,6	5200
Silvergrieter	2,5	0,5	2,7	2,8	4,-	2,5	5000
Westwick Choice	3,8	0,2	3,2	3,5	0,8	2,3	4600
Uit de randrij:							
Laxton's Black							
Smith	2,8	1,3	3,-	4,8	6,1	3,6	7200
Ogden's Black	3,2	1,7	5,1	3,4	4,1	3,5	7000
Seebrook's Black	2,9	1,4	4,-	4,2	4,6	3,4	6800
Cherry Black	2,6	2,3	3,5	2,9	4,9	3,2	6400
Goliath Rulkens	3,1	2,4	3,1	3,4	3,2	3,-	6000

Voor de beschrijving van de rassen moge verwezen worden naar de 7e Rassenlijst voor Fruit.

Hierbij kan nog hetvolgende worden opgemerkt:

Roodknop is minder gevoelig gebleken voor nachtvorst. Ruit niet-temin nogal erg. Ook de beide Goliath-typen zijn wat minder gevoelig voor nachtvorst.

Langtraubige Schwarze. Grote struik met donkergroen blad. Lange tros met grote bessen. Plukt gemakkelijk. Rijpt gelijkmatig vroeg, gelijk met Silvergrieter.

Lee's Prolific. Grote struik, matige lange trossen met mooie grote bessen. Rijpt vroeg gelijk met Silvergrieter. Bloeit mid-dentijds.

Laxton's Black Smith. Grote struik met doorhangende takken als Wellington XXX. Lange tros met matig grote bessen. Rijpt laat en ongelijkmatig.

Ogden's Black. Grote struik. Tros kort (als Goliath) met middelgrote vaste bes. Rijpt vrij vroeg en ongelijkmatig.

Seebrook's Black. Grote struik. Grote tot middelgrote bes. Rijpt iets ongelijk.

Cherry Black. Kleine struik; kleine tros; rijpt ongelijkmatig. Met deze laatste vier rassen is nadere kennismaking vanwege hun hoge opbrengsten gewenst en proefsgewijze aanplanting is zeker verantwoord.

RODE BES.

Ook dit proefveld werd in 1948 aangeplant en de opbrengstgegevens over de eerste 3 oogstjaren zijn als volgt:

Opbrengsten in kg per struik.

Ras	1952	1953	1954	Gem./str.	Gem./ha
Laxton's Perfection	4,4	6,2	5,3	5,2	10400
Correction	3,1	4,4	5,-	4,2	8400
Laxton's No.1	3,4	4,7	3,9	4,-	8000
Jhr. v. Tets	2,3	3,1	5,4	3,6	7200
La Constante	3,8	3,5	3,-	3,4	6800
Duitse Zure	1,4	3,2	4,9	3,2	6400
Versailles	1,4	2,1	5,6	3,-	6000
Fay's Prolific	0,5	0,2	0,9	0,5	1000
Randrij.					
Skun's Early	2,8	6,3	5,3	4,6	9200
Random	2,6	4,2	6,2	4,1	8200

Correction. Steile groeier met slap-hout. Lijkt gevoelig voor Mg-gebrek. Na de pluk vroege bladval. Zure Fabrieksbes. Rijpt iets later dan Jhr. v. Tets.

La Constante. Matig grote struik met kroezig blad, kleine tot matige tros met kleine zure bessen. Rijpt middentijds.

Skun's Early. Kleine tros met kleine zachtzure bessen. Rijpt middentijds. Lijkt gevoelig voor K-gebrek. Door de hoge kg-opbrengsten zijn deze rassen waard op grotere schaal te worden beproefd.

BESLUIT.

De Proeftuin kan zich verheugen in een bevredigende belangstelling. Ruim 400 fruittelers brachten gedurende 1954 een bezoek aan de tuin, benevens een 4-tal onderzoekers van de Instituten uit Wageningen.

In de zomer werd evenals in andere jaren een tweetal voorlichtingsdagen gegeven betreffende de teelt van kleinfruit en perziken.

Tot slot mogen we op deze plaats dank brengen aan allen die door hun belangstelling en financiële bijdragen ons werk steunen.
