

Statens Forsøgsstation Blangstedgaard (E. Poulsen)

Blommesorter

Cultivar trial with plums

J. Vittrup Christensen

Resumé

Beretningen omfatter resultaterne af en afprøvning af 26 blommesorter i perioden 1962-71.

Ingen af de nyere sorter fandtes overbevisende bedre i kvalitet og dyrkningsværdi end de ældre, meget plantede sorter 'Opal', 'Reine Claude d'Oullins' og 'Kirkes'. Andre sorter som 'Ruth Gerstetter' og 'Laxton's Early' kan på grund af et fordelagtigt modningstidspunkt have dyrkningsmæssig værdi.

Af nyere sorter har 'Laxton's Goldfinch' udmærket sig ved et meget tidligt og stort udbytte af middelstore frugter, der modner nogle dage senere end 'Reine Claude d'Oullins'. Også 'Hackman' gav et meget stort udbytte, men spisekvaliteten var mindre tilfredsstillende. Sorten kan muligvis være af interesse til industriformål.

Af tidlige, nye sorter viste navnlig 'Magna Glauca' gode egenskaber. Frugtens kvalitet og størrelse var tilfredsstillende. Træet var længe om at komme i bæring, men udbyttet var de seneste år meget stort. Dens største svaghed er, at den modner samtidig med tidligt bærende 'Opal'.

Sveskeblommen 'Stanley' var meget tidligt bærende og i hele perioden betydeligt mere frugtbar end den almindeligt dyrkede 'Italiensk Sveske'. Den havde også større frugter, men spisekvaliteten var ikke helt tilfredsstillende.

De øvrige sorter var af mindre dyrkningsværdi og modningsperioden falder ofte sammen med de sorter, der er nævnt her.

Indledning

Der er i en årrække ikke sket store ændringer i blommesortimentet her i landet. Nyere udenlandske sorter har ikke i samme omfang som hos andre frugtarter vundet større indpas.

I årene omkring 1960 indsamledes formeringsmateriale af en række nyere og almindeligt dyrkede sorter. Til en undersøgelse af sorterens frugtbarhed og kvalitet opformeredes 26 sorter der indgik i et sortsforsøg. Sideløbende undersøgte disse sorters forenelighed med almindeligt benyttede grundstammer (*Christensen* 1970). En foreløbig beskrivelse af de vigtigste sorter er tidligere meddelt (*Christensen* 1971).

Metodik

Træerne af alle sorter blev tiltrukket i egen planteskole. De blev podet på kraftige grundstammer af Myrobalan B, og udplantet som to-årige træer foråret 1962. Planteafstanden var 6 × 4 m med 4 træer pr. parcel og to fælles-parceller.

Efter plantningen blev træerne skåret tilbage. Senere gennemførtes kun en svag grenudtynding og tilbageskæring af topgrene.

Arealet var ved forsøgets anlæg velgødet. Jordanalyser viste følgende indhold:

	Rt	Kt	Ft
0-20 cm dybde....	6,5	26	8,1
20-40 cm dybde....	6,8	12	6,4

Træernes vækst var i alle år god, i tilvækst-årene meget kraftig.

De første år gennemførtes mekanisk renholdelse af jorden om foråret efterfulgt af en isåning af dækkultur ca. 1. juli. Siden 1967 har der været græs i striber med kemisk renholdelse i ca. 2 meters bredde omkring trærækken.

Der sikredes alle år en optimal næringsstofftilførsel. Sygdoms- og skadedyrsbekæmpelse er gennemført som god praksis, og der var i forsøgsperioden intet alvorligt angreb af sygdomme eller skadedyr.

Frugterne er høstet ved optimal modningstid, der skønsmæssigt blev bestemt på frugternes farveudvikling. De blev plukket ad 1-3 gange over en periode på 8-10 dage. Ved hver plukning udtoges en prøve på 50 frugter pr. træ til bestemmelse af frugtens størrelse. I årene 1968-70 bestemtes tillige frugtens og stenens dimensioner.

Frugtens størrelse og udbytte er i høj grad påvirket af sætning og frugtudynding. Ved håndudynding tilstræbtes en optimal frugtstørrelse.

Udbyttet blev hvert år bestemt trævis og komplet variansanalyse er udført på forsøgsteoretisk afdeling. Mindste sikre forskel på 95 pct. niveau er angivet som L.S.D.₉₅.

Ruth Gerstetter
Monsieur Hatif
Opal
Rivers Early Prolific
Magna Glauca
Ariel
Czar
Denniston Superb
Laxton's Goldfinch
Monarch
Reine Claude Noir
Hall
Coe's Golden Drop
Kirkes
Reine Claude d'Oullins
President
Ontario
Cambridge Gage
Laxton's Early
Reine Claude d'Althans
Reine Red
Stanley
Wangenheim
Italiensk Sveske
Hackmann
Reine Claude Grøn

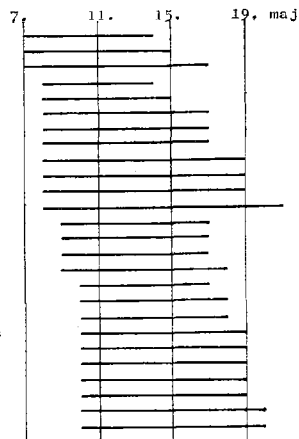


Fig. 1. Blomstringsperiode, gennemsnit 1967-70. (Flowering periods, mean 1967-70).

Tabel 1. Plukkeperiode 1967-71 og trævækst (Picking periods 1967-71 and tree growth)

	Tidligste (earliest)	Senest (latest)	Trævækst (tree growth*)
Ruth Gerstetter.....	28/7	9/8	middel
Laxton's Early.....	2/8	18/8	svag/middel
River's Early Prolific	12/8	24/8	middel
Opal.....	14/8	26/8	svag/middel
Magna Glauca.....	14/8	31/8	meget kraftig
Monsieur Hatif.....	19/8	28/8	middel
Czar.....	20/8	30/8	middel
Ontario.....	21/8	29/8	middel
Reine Claude			
d'Oullins.....	25/8	8/9	kraftig
Reine Claude Noir..	27/8	6/9	middel
Cambridge Gage....	27/8	17/9	kraftig
Laxton's Goldfinch..	29/8	20/9	middel
Reine Red.....	1/9	15/9	kraftig
Denniston Superb...	3/9	15/9	kraftig
Hackman.....	4/9	17/9	kraftig
Reine Claude Grøn..	6/9	15/9	middel
Reine Claude			
d'Althans.....	6/9	17/9	meget kraftig
Kirkes.....	6/9	19/9	svag
Wangenheim.....	9/9	25/9	kraftig
Stanley.....	13/9	27/9	svag/middel
Ariel.....	18/9	28/9	kraftig
Italiensk Sveske....	24/9	3/10	middel
Monarch.....	25/9	2/10	svag
Coe's Golden Drop..	25/9	2/10	svag
Hall.....	25/9	5/10	svag
President.....	28/9	4/10	svag

* svag = weak, middel = medium, kraftig = vigorous

Resultater

Træernes vækst

Planteafstanden medførte, at ingen træer kunne blive mere end 4 m brede og træernes højde blev ved beskæring reguleret til 4 meters højde. Nogle egentlige målinger af træernes størrelse er derfor kun af mindre værdi som udtryk for træernes vækstkraft. I stedet er denne vurderet og i tabel 1 angivet som svag, middel eller kraftig.

Blomstringstid

Sorternes blomstringstid er af betydning ved valg af bestøversorter. I perioden 1967-71 blev

Tabel 2. *Frugtens farve og størrelse 1967-71*
(Fruit colour and size 1967-71)

Sort (cultivar)	Farve (colour)	g/frugt (g pr. fruit)	Længde (length) mm	Bredde (breadth) mm	Tykkelse (thickness) mm
Ariel.....	lyserød	49	43	41	39
Cambridge Gage.....	grøn	22	30	32	31
Coe's Golden Drop.....	gul	49	52	39	39
Czar.....	blå	26	36	33	32
Denniston Superb.....	gulgrøn	27	37	34	32
Hackman.....	grøn	40	42	37	38
Hall.....	blårød	56	48	39	42
Italiensk Sveske.....	blå	29	44	34	34
Kirkes.....	blå	42	44	42	40
Laxton's Early.....	rødgul	23	36	32	30
Laxton's Goldfinch.....	gulgrøn	40	39	41	39
Magna Clauca.....	blå	38	40	40	38
Monarch.....	blå	44	47	41	40
Monsieur Hatif.....	blårød	23	33	32	32
Ontaroi.....	gul	49	46	44	41
Opal.....	rødblå	25	37	34	35
President.....	blårød	54	50	41	40
Reine Claude Grøn.....	grøn	24	31	33	32
Reine Claude d'Althanns.....	rødblå	46	40	42	40
Reine Claude d'Oullins.....	gul	40	41	39	41
Reine Red.....	brunrød	25	37	34	32
River's Early Prolific.....	b.lå	19	32	30	29
Ruth Gerstetter.....	blå	31	39	37	36
Stanley.....	blå	34	50	33	34
Wagenheim.....	blå	21	36	31	30
Reine Claude Noir.....	brunrød	39	40	38	38

sorternes blomstringsperiode bestemt således, at begyndende blomstring er noteret den dag, ca. 10 procent af blomsterne er udfoldet, og afsluttet blomstring er angivet som den dag ca. 90 procent er afblomstret. Gennemsnitsdatoer for perioden er angivet i figur 1.

Det fremgår af figuren, at alle prøvede sorter i en periode på 4-5 dage var i blomst samtidig. Periodens længde varierede fra 6 dage hos 'River's Early Prolific' til 13 dage hos 'Hall'.

Tidspunktet for blomstringen varierede fra 20. april-10. maj i 1968 til 18.-27. maj i 1969 i gennemsnit af alle sorter.

Modningstid

Plukketidspunktet varierede maksimalt 8-10 dage fra år til år, men rækkefølgen var meget

konstant. Den årlige plukkeperiode strakte sig i reglen over 6-8 dage. I tabel 1 er sorternes plukkeperiode angivet som tidligste og seneste høstdag i årene 1967-71.

Frugtens farve

Frugtens farve ved modenhed varierer fra gulgrøn til mørkeblå. Mange sorter har dog marmorerede blandingsfarver. I tabel 2 er angivet frugtens dominerende farve ved fuld modenhed.

Frugtens størrelse

Frugtens størrelse er et betydningsfuldt kriterium for dyrkningsværdi. I tabel 2 er opført den gennemsnitlige frugtvægt i årene 1967-71, frugtens form er tillige angivet ved mål for dens dimensioner.

Tabel 3. Årligt udbytte, kg pr. træ 1965-69

Sort (cultivar)	(Annual yields, kg pr. tree)							
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1965-71
Ariel.....	1,1	10,6	20	31	34	45	62	29
Cambridge Gage.....	0,3	6,3	10	16	17	67	50	24
Coe's Golden Drop.....	1,1	0,8	10	23	9	13	35	13
Czar.....	2,5	7,0	18	19	20	40	46	22
Denniston Superb.....	4,1	10,5	22	15	29	43	64	27
Hackmann.....	5,2	3,9	20	21	44	82	100	40
Hall.....	2,7	10,0	22	32	31	59	60	31
Italiensk Sveske.....	1,2	0	15	0	24	39	44	18
Kirkes.....	2,3	1,5	13	11	20	36	41	18
Laxton's Early.....	1,8	6,9	24	24	36	39	44	25
Laxton's Goldfinch.....	10,1	14,5	35	45	53	80	86	46
Monarch.....	3,9	6,7	24	30	20	36	39	23
Magna Glauca.....	0,1	1,0	11	37	41	51	112	36
Monsieur Hatif.....	0	4,4	15	34	29	49	58	27
Ontario.....	0,9	6,0	3	20	33	28	54	21
Opal.....	6,9	5,5	23	19	36	49	48	27
President.....	10,5	9,4	35	34	37	72	53	36
Reine Claude Grøn.....	0,3	6,9	7	16	19	52	57	23
Reine Claude Althans.....	7,7	11,0	17	22	22	54	73	29
Reine Claude Noir.....	0	3,4	5	24	42	64	61	28
Reine Claude d'Oullins.....	0	0,6	28	33	60	96	78	42
Reine Red.....	2,5	11,2	20	16	39	66	69	32
Rivers Earley Prolific.....	0,8	7,0	17	26	16	33	62	23
Ruth Gerstetter.....	1,1	6,1	15	9	28	9	46	16
Stanley.....	11,6	11,3	33	27	36	55	49	32
Wangenheim.....	0,5	13,8	27	32	60	72	78	40
Gennemsnit (mean).....	3,1	6,8	19	23	32	51	60	28
LSD ₉₅								2,0

Frugtudbytte

I 1965 gav de fleste sorter det første udbytte. Frugtudbyttet for alle bærear er opført i tabel 3 som kg pr. træ.

Bæringens begyndelse varierede betydeligt mellem sorterne, og der syntes ikke at være nogen sammenhæng mellem tidlig frugtsætning og frugtbarheden på ældre træer.

'Laxton's Goldfinch' og 'President' gav alle år et meget stort udbytte, hvorimod 'Reine Claude d'Oullins', 'Hackman' og navnlig 'Magna Glauca', der alle gav et stort udbytte i gennemsnit af hele perioden, var relativt længe om at komme i bæring.

'Coe's Golden Drop' var den mindst frugtbare af de prøvede sorter. 'Kirkes' og 'Ruth

Gerstetter' gav alle år også et udbytte under middel.

På den benyttede planteafstand 6 × 4 m, som ikke kan betragtes som optimal for alle sorter, svarer et udbytte på 2,4 kg pr. træ til et ton pr. ha. Det gennemsnitlige udbytte i de 7 høstår varierede således fra 5,4 tons pr. ha hos 'Coe's Golden Drop' til 19,2 tons pr. ha hos 'Laxton's Goldfinch'.

Sortsbeskrivelse

Beskrivelsen omfatter, så vidt det er kendt, sorterens afstamning, oprindelse og fertilitetsforhold. Desuden gives en kort vurdering af frugterne og sorterens dyrkningsværdi. Det benyt-

tede kildemateriale er angivet ved numre, der henviser til litteraturfortegnelsen.

'*Ariel*'. 'Autumn Compot' x 'Reine Claude Althans'. Sverige 1959. selvfertil. Frugten er ret blød og de fleste år af ret dårlig kvalitet. Sortens største værdi er det i reglen smukke udseende. Litt.: 10 og 18.

'*Cambridge Gage*'. Formodentlig fri bestøvning af 'Reine Claude Grøn'. England. Delvis selvfertil. Ligner modersorten til forveksling, men modner nogle dage tidligere. Litt.: 5, 9 og 16.

'*Coe's Golden Drop*'. Formodentlig fri bestøvning af 'Reine Claude Grøn'. Selvsteril. England ca. 1809. Sorten synes ikke at have kvalitative egenskaber, der beretter videre udbredelse. Litt.: 4, 5, 7, 11 og 16.

'*Czar*'. England 1878. Selvfertil. Trods en ret god kvalitet af veludviklede frugter og det relativt tidlige modningstidspunkt vil den næppe vinde større udbredelse, da den vanskeligt kan konkurrere med 'Opal', der modner på omtrent samme tid. Litt.: 4, 5, 6, 7, 11, 16, 18 og 20.

'*Denniston's Superb*'. New York 1935-40. Selvsteril. Frugten er småfalden og af utilfredsstillende kvalitet. Litt.: 4, 7 og 16.

'*Hackman*'. England ca. 1800. Selvsteril. Spisekvaliteten er under middel. Da den modner omtrent samtidig med 'Kirkes', er der næppe plads til den til frisk forbrug. Men den kan muligvis være af interesse til industriformål på grund af træernes store frugtbarhed. Litt.: 11, 16 og 20.

'*Hall*'. 'Coe's Golden Drop' x 'Grand Duke'. New York 1923. Selvfertil. De meget store frugter har medført nogen interesse for sorten, men den sene modning og dårlige spisekvalitet begrænser dens betydning. Litt.: 1, 8 og 16.

'*Italiensk Sveske*'. Italien før 1823. Selvfertil. En sveskeblomme af meget høj kvalitet, også til frisk forbrug. Den er den mest dyrkningsværdige af de prøvede sene sorter, selvom bæreren nogle år har svigtet. Litt.: 1, 7, 11, 14 og 16.

'*Kirkes*'. England ca. 1830. Selvsteril. Frugterne er af højere spisekvalitet end nogen af de andre prøvede sorter, men er stærkt tilbøjelige

til at revne ved nedbør. Trods denne svaghed og det ret beskedne udbytte, der er opnået i forsøget, må den regnes til vore mest dyrkningsværdige sorter på grund af den uovertrufne spisekvalitet og gode størrelse. Litt.: 4, 7 og 16.

'*Laxtons Early*'. 'Catalonisk Spilling' x 'Early Orleans'. England 1916. Delvis selvfertil. De små frugter er af ret tarvelig spisekvalitet. Dens tidlige modning mellem 'Ruth Gerstetter' og 'Opal' kan muligvis betinge en plads i sortimentet. Træets svage vækst giver mulighed for at benytte den til mellemlantning. Litt.: 1, 16 og 18.

'*Laxton's Goldfinch*'. 'Early Transparente Gage' x 'Jefferson'. England 1935. Selvsteril. Frugten er af middelgod kvalitet. Dens gode frugtstørrelse, tidlige bæring, store udbytte og modningsperiode nogle dage senere end 'Reine Claude d'Oullins' begrunder en forsøgsvis plantning i erhvervsplantager. Litt.: 5, 9, 11 og 13.

'*Magna Glauca*'. Fri bestøvning af 'Frühe Fruchtbare'. Tyskland 1952. En tiltalende ny sort af god størrelse og kvalitet. Dens største svaghed er, at den modner samtidig med 'Opal', som er tidligere frugtbar. Men 'Magda Glauca' har givet større frugter og haft mindre udtyndingsbehov. Træerne i forsøget var stærkt angrebet af Prunus Ringplet virus. Litt.: 19.

'*Monarch*'. Muligvis fri bestøvning af 'Autumn Compot'. England 1883. Selvfertil. Frugten ligner meget 'Kirkes', men modner ca. 14 dage senere. Kvaliteten er i reglen for ringe. Litt.: 1, 4, 6, 7 og 16.

'*Monsieur Hatif*'. ('Early Orleans'). Delvis selvfertil. En blomme af dårlig kvalitet, der modner omtrent samtidig med 'Opal', der i næsten alle egenskaber er betydelig bedre. Litt.: 7.

'*Ontario*'. New York, 1874. Selvfertil. Frugterne er noget større end 'Reine Claude d'Oullins', som den ligner meget. Den modner nogle få dage tidligere, men er mindre frugtbar. Litt.: 5, 6, 7, 9, 11, 14, 16 og 18.

'*Opal*'. 'Early Favourite' x 'Reine Claude d'Oullins'. Sverige 1946. Selvfertil. Frugten er ret saftig og af høj spisekvalitet. Denne ret nye

sort har hurtigt vundet stor udbredelse på grund af dens store frugtbarhed og gode kvalitet. 'Opal' kan sikkert med fordel erstatte de fleste andre sorter, der modner i denne periode. Litt.: 9, 11, 12 og 18.

'President'. England 1901. Selvfertil. Den meget store frugt er grov, tør og i reglen af dårlig kvalitet. Har sikkert kun betydning som »udstilingsfrugt«. Litt.: 1, 4, 6, 7, 11 og 16.

'Reine Claude Althans'. Tyskland 1850-60. Selvsteril. Kødet er meget saftigt og af middeldg kvalitet. Den modner omtrent samtidig med 'Kirkes', og træerne er meget kraftige og højt voksende. Litt.: 4, 6, 7, 11, 14, 16 og 20.

'Reine Claude Grøn'. Frankrig før 1700. Selvsteril. Trods den fine spisekvalitet er sorten af begrænset betydning på grund af de meget små frugter. Litt.: 6, 7, 14, 16 og 20.

'Reine Claude Noir'. Selvsteril. Frugten er noget grov i kødet og ikke så saftig som andre Reine Clauder. Frugtens størrelse udseende er tilfredsstillende, men dens spisekvalitet og sene bæring begrænser dens dyrkningsværdi. Litt.: 7 og 16.

'Reine Claude d'Oullins'. Muligvis fri bestøvning af 'Reine Claude Grøn'. Frankrig ca. 1860. Selvfertil. Veludviklede frugter er meget saftige og har en høj spisekvalitet, men den er som andre gule sorter noget sart i huden. Den store frugtbarhed og den gode spisekvalitet berettiger den store udbredelse sorten har fået. Litt.: 1, 4, 5, 6, 11, 14, 16 og 20.

'Reine Red'. Mutation af 'Reine Claude Grøn'. Idaho 1943. Sorten synes på ingen måde at være en forbedring af modersorten. Farvedækningen er utilstrækkelig og virker ikke tiltalende. Litt.: 15 og 17.

'Rivers Early Prolific'. Fri bestøvning af 'Précoce de de Tours'. England 1930. Delvis selvertil. Da sorten modner omtrent samtidig med 'Opal', og frugterne tillige er meget små, er der næppe plads til den i erhvervssortimentet. Litt.: 4, 6, 7, 11 og 16.

'Ruth Gerstetter'. Czar' x 'Bonne de Bry'. Tyskland 1920. Selvsteril. En tidlig blomme af ret god kvalitet. Trods et lavt udbytte har den tidlige modning medført en ret høj dyrk-

ningsværdi i forsøgsperioden. Litt.: 9, 11, 14, 16 og 20.

'Stanley'. 'Agen' x 'Grand Duke'. New York 1926. Selvfertil. En ret stor sveskeblomme af ringere kvalitet end 'Italiensk Sveske'. Dens tidlige bæring og store udbytte begrundes i forsøgsvis plantning i erhvervsplantager. Litt.: 6.

'Wangenheim'. Muligvis fri bestøvning af 'Reine Claude Grøn'. Tyskland 1837. Selvfertil. En meget lille sveskeblomme af udmærket kvalitet. Selv om træerne i forsøget var meget frugtbare, kan sorten vanskeligt indpasses i sortimentet, da den modner omtrent samtidig med 'Kirkes'. Litt.: 7, 11, 14 og 16.

Summary

Cultivar trial with plums

Material. At the State Research Station Blangstedgaard a trial with 26 plum cultivars was planted spring 1971. The trees were grafted on Myrobalan B and the planting distance was 6 × 4 meters. There were 8 trees of each cultivar distributed in 2 plots. No tree was allowed to exceed the height of 4 meters. The fruits were thinned if needed.

Methods. The fruits were picked 1-3 times during a 8-10 days period. The picking period is in Table 1 stated as earliest and latest picking day during the period 1967-71. Fruit size was determined on 50 fruits from each tree every picking day (Table 2). Fruit yield was recorded during the years 1965-71. Annual yield pr. tree is reported in Table 3.

Results. None of the newer cultivars appeared to be of higher quality and growing value than the widely planted cultivars 'Opal', 'Reine Claude d'Oullins' and 'Kirkes'. Other cultivars like 'Ruth Gerstetter' and 'Latxon's Early' had preferable ripening seasons.

Among cultivars not widely spread in Denmark Laxton's Goldfinch' showed promising results. The trees fruited very early, the accumulated yield was very high and the fruit size was good. Also 'Hackman' was very productive, although the dessert quality was less satisfactory.

At an early cultivar 'Magna Glauca' showed good characteristics. Fruit quality and fruit size was satisfactory. The tree came late into bearing, the accumulated yield, however, was very large. Unfortunately the cultivar ripens in the same season as 'Opal'.

The prune 'Stanley' was heavier yielding than 'Italien Prune', the fruit size better, but the dessert quality was poorer.

Other cultivars seemed to be of less commercial value in Denmark.

Litteratur

1. *Brierley, W. G. and Mc Cartney, J. S.* (1950). A study of the cold resistance of European plums. *Proc. Am. Soc. Hort. Sci.* 55: 254-8.
2. *Christensen, J. Vittrup* (1970). Undersøgelse af forenelighed mellem sort og grundstamme hos blommer. *Tidsskr. Planteavl.* 74: 406-11.
3. *Christensen, J. Vittrup* (1971). Beskrivelse af nogle blommesorter. *Erhvervsf. 38(6):* 222-25.
4. *Crane, M. B. and Lawrence, W. J.* (1930). Studies in sterility. *Proc. 9th Int. hort. Congr. London.* p. 100-16.
5. *Erman, H. F. and Harding, P. H.* (1969). Plum main cultivar trial (1955-60). *National Fruit Trials (Brogdale, England)* pp 26.
6. *Gourley, J. H. and Howlett, F. S.* (1941). *Modern Fruit Production.* Macmillan Co. N.Y. pp 579.
7. *Hedrick, V. P.* (1911). The plums of New York Rep. N.Y. St. agric. exp. stn. 3(2), 612 pp.
8. *Hedrick, V. P.* (1924). New or noteworthy fruits. VII. *Bull. N.Y. St. agric. exp. stn.* 514: 3-10.
9. *Johansson, E.* (1951). Några värdefulla frukt-sorter under prövning vid statens trädgårds-försök. *Sver. Pom. För. Årsskr.* p. 116-20.
10. *Johansson, E.* (1959). Ariel – en ny plommon-sort från Alnarp *Sver. Pom. För. Årsskr.* 60: 87-90.
11. *Johansson, E.* (1962). Damsons, plums, gages, myrobalans II. *Floral biology and seed formation. Handbuch der Pflanzenzüchtung.* 6: 607-10. Berlin. (abstr. Knight 1968).
12. *Johansson, E.* (1948). Opal – en ny svensk plommonsort. *Sver. Pom. För. Årsskr.* 49: 77-82.
13. *Knight, R. L.* (1969). Abstract bibliography of fruit breeding and genetics to 1965. *Prunus. Commonw. Agric. Bur. Farnham, England.* pp. 649.
14. *Mackowiak, M.* (1965). Priliminary observations on 19 varieties of plums and prunes in the Wielkopolska Province. *Pr. Inst. Sadow. Skier-niew.* 9: 31-46.
15. *Oldén, E. J.* (1962). Några spontant uppkomna plommonmutationer och deras värda. *Sver. Pom. För. Årsskr.* p. 91-94.
16. *Pedersen, A.* (1955). *Danmarks Frugtsorter.* II del. København p. 391.
17. *Verner, L.* (1951). Reine Red, a bud sport of Reine Claude Fruit Var. *Hort. Dig.* 6: 5-6.
18. *Westerlaken, L.* (1971). Rassenproef pruimen. *Fruittteelt.* 61(15): 405-6.
19. *Zwintzsch, M.* (1952). Zwei neue Steinobst-sorten: Primavera und Magna Glauca. *Gartenwelt* 19: 320-1.
20. *Husabø, P.* (1971). Sort- og grunnstammefor-søk med plommer. *Statens forsøks-gård Njøs. Jub.skrift.* p. 28-59. (Melding nr. 21).

Manuskript modtaget i redaktionen
den 16. november 1971