

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06

N

17

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Verslag entproef Solanaceeën, 1970.

door:

L. Nederpel Jr.

Naaldwijk, 1971.

2205500

**PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS
NAALDWIJK**

Verslag entproef Solanaceaeën 1970

**door:
L. Nedetzki Jr.**

**Naaldwijk, september 1971
No. 430/71**

Inhoud

Doel

Opzet

Resultaten

Samenvatting der eindresultaten

Bijlagen.

Doel

Dit jaar werd het onderzoek — waarbij wordt nagegaan welke entkombinaties binnen de familie der Solenaceën mogelijk zijn en of dit verband houdt met de systematische indeling van deze familie — voortgezet.

Opzet

De proef werd met een dertigtal Solenaceën als onderstem opgezet terwijl dit jaar als ent tomaat, aubergine, paprika, peper en *S. capsicatum* werden gebruikt.

Van de uitgezaaide monsters werd het kiemingspercentage bepaald en tevens werd nagegaan hoe snel de ontwikkeling van de jonge plant was door zaai-, verpeen- en oppotdatum te noteren.

Voor het completeren van het herbarium werden kiemplantjes, uitpotbare planten en volwassen scheuten gedroogd, terwijl de rijpe vruchten voor bewaring in een 5%-formaline oplossing werden verzameld. Tevens werd er zaad geoogst voor het in stand houden van de verzameling.

Van elke entkombinatie werden indien mogelijk 10 planten geplant volgens de spleet-ent-methode, waarvan er vijf in de proefruimte werden uitgeplant. Van deze uitgeplante planten werd regelmatig de ontwikkeling bepaald, terwijl bij het opruimen van het gewas zowel de lengte en/of diameter als de aantasting van bodemziekten werd bepaald.

Resultaten

De gegevens omtrent zaaidatum, kiemingspercentage, verpeenen, oppotten zijn samengevat op de bijlagen 1 en 2, terwijl op de bijlagen 3 tot/met 7 de gegevens over entdatum, slagingspercentage, uitplantdatum en de ontwikkelingen van de enten op de diverse onderstemmen per datum zijn uitgezet. Deze gegevens worden niet verder besproken, ook niet

de gegevens betreffende het verzamelen van herbariummateriaal (zie bijlagen 8 en 9).

Gegevens over de ongezonde Solanaceën, die dit jaar werden geteeld en vaak als onderzetten worden gebruikt zullen per gewas worden besproken.

Solanum elaeagnifolium Desf. 253

Het zaad van deze solanacee werd in 1953 ontvangen van de Jardin Botanique de la Ville de Rennes, France.

De ongezonde volgroside planten werden 125 cm hoog. Er werd alleen een zware aantasting van wortelknobbelsaltjes geconstateerd.

Solanum racemigerum 254

Dere Solanacee, eveneens afkomstig uit Rennes France, bereikte een hoogte van 150 cm en vertoonde een matig ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een zeer lichte wortelknobbelsaltjes-aantasting en een lichte kurkwortel-aantasting waargenomen.

Van de onderstaande solanaceën werd geen kieming verkregen :

Solanum sturtianum	251
Solanum argentinum B	254
Solanum americanum	260
Solanum diversifolium	274
Solanum dioicum	292
Solanum espiciforme	293
Solanum maximowiczii K	296
Solanum campanulatum	300
Solanum sturtianum	319
Solanum quadriloculatum	321
Solanum ellipticum	322

Solanum L. sp. nigrum 257

Voor verdere gegevens zie men het desbetreffende verslag over 1950.

de gegevens betreffende het verzamelen van herbariummateriaal (zie bijlagen 8 en 9).

Gegevens over de ongezonde Solanaceën, die dit jaar werden geteeld en vaak als onderzetten worden gebruikt zullen per gewas worden besproken.

Solanum glaucophyllum Geef 251

Het zaad van deze solanacee werd in 1963 ontvangen van de Jardin Botanique de la Ville de Rennes, France.

De ongezonde volgroside planten werden 125 cm hoog. Er werd alleen een zware aantasting van wortelknobbelaaltjes geconstateerd.

Solanum racemiferum 254

Deze Solanacee, eveneens afkomstig uit Rennes France, bereikte een hoogte van 150 cm en vertoonde een matig ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een zeer lichte wortelknobbelaaltjes-aantasting en een lichte kurkwortel-aantasting waargenomen.

Van de onderstaande solanaceën werd geen kieming verkregen :

Solanum sturtianum	261
Solanum argentinum B	254
Solanum americanum	260
Solanum diversifolium	274
Solanum dioicum	292
Solanum capsiciforme	293
Solanum maximowiczii K	296
Solanum campanulatum	300
Solanum sturtianum	319
Solanum quadriloculatum	321
Solanum ellipticum	322

Solanum L. sp. nigrum 257

Voor verdere gegevens zie men het desbetreffende verslag over 1962.

Solanum jasminoides Paxt 263

Deze *Solanum jasminoides* 263, afkomstig uit de Hortus Botanicus Ciombrã, Portugal, bereikte al klimmend een hoogte van > 3 m en vertoonde een matig ontwikkeld wortelstelsel welk vrij was van een aantasting van bodemziekten.

Solanum depilatum 270

Deze soort, afkomstig van de Polise Academy of Science Cracov, Poland, vertoont zeer veel overeenkomst met de *Solanum dulcamara* variëteiten.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 200 cm en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd zowel een zware kurkwortel als wortelknobbelaaltjes-aantasting geconstateerd.

Voor eventuele bijzonderheden zie desbetreffend verslag over 1969.

Solanum hispidum 280

Solanum hispidum werd ontvangen van de Jardin Botanique les Cedres, Cap Ferrat France.

Door het vroegtijdig afsterven zijn over deze variëteit geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum crispum 281

Het zaad werd in 1969 ontvangen van de University of London, England.

Solanum crispum 281, vertoonde enige overeenkomst met *Solanum crispum* Ruiz et Pav 285 - afkomstig van de Botanical Garden of the University of Athens, Greece -.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 25 m en vertoonden een matig ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

Solanum laciniatum 282

De ongeënte planten werden ongeveer 250 cm hoog en vertoonden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd een lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes gevonden en geen aantasting van kurkwortel. Voor verdere gegevens zie men het verslag over 1969 (pagina 8).

Solanum luteum f. violaceum 284

Solanum luteum f. violaceum werd ongeveer 2 m hoog en had een zwaar ontwikkeld wortelstelsel welk een zeer zware wortelknobbelsaltjes-aantasting en geen kurkwortel-aantasting te zien gaf.

Verdere bijzonderheden in het verslag van 1969 (Pag. 8).

Solanum crispum Ruiz et Pav. 285

Deze soort werd 100 cm hoog, vertoonde een vrij licht wortelstelsel en was vrij van een aantasting van bodemziekten. Zie ook voor verdere bijzonderheden onder Solanum crispum 281 op pag. 4.

Solanum elaeagnifolium D.C. 286

Het zaad werd verkregen van de Jardin Botanique de Lyon, France.

Solanum elaeagnifolium D.C. 286 vertoonde overeenkomst met Solanum nigrum L.f. grossa Hort. 316, S. parvifolium D. 317 en S. macrolobularium 318.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 125 cm en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel. Er werd alleen een zware wortelknobbelsaltjes-aantasting geconstateerd. Vergelijk eventueel pag. 9 in het verslag van 1969.

Solanum elaeagnifolium Dunal 287

Deze soort werd evenals in 1969 100 cm hoog en had een matig ontwikkeld wortelstelsel. De wortels vertoonden dit jaar een zeer zware wortelknobbelsaltjes- en kurkwortel-aantasting.

Solanum hartwegii Benth 288

Solanum hartwegii - afkomstig uit Palermo, Italië - vertoonde veel overeenkomst met Solanum mauritianum 309, ontvangen uit Adelaide, South-Australia.

De ongeënte planten bereikten een hoogte van > 300 cm en hadden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

Solanum nemesiense 294

Deze variëteit, verkregen van de Botanical Garden Adelaide, South-Australia, werd slechts 50 cm hoog en had een licht ontwikkeld wortelstelsel met een lichte aantasting van wortelknobbelsaltjes. Er werd geen aantasting van kurkwortel geconstateerd.

Solanum nitidibaccatum f. integrifolium 297

De ongeënte planten bereikten een omvang van 50 cm. Gegevens omtrent bodemziekten zijn niet beschikbaar.

Solanum capsita 282

Van deze aardappel verkregen van de Hortus Botanicus Universitatis Uppsala, Suecia, zijn nog geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum macrocarpon L. Syn. aspina De Willd. 283

Deze soort afkomstig van de Hortus te Brussel, vertoende zeer veel overeenkomst met *S. macrocarpon* 275 (Introef Solanaceën 1969 pag. 7). De ongekante planten bereikten een hoogte van 150 cm en vertoonden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd geen aantasting van wortelknobbelsaaltjes en kurkwortel geconstateerd.

Solanum diflorum 301

Solanum diflorum, verkregen van de Hortus Botanicus Hauniensis, Kopenhagen, vertoende dezelfde habitus als *Solanum capsicastrum* 83 en *Solanum oliflarum* 303.

De ongekante volgroeide planten bereikten een hoogte van 1,5 m en vertoonden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd alleen een lichte aantasting van wortelknobbelsaaltjes geconstateerd.

Solanum coccineum Ruiz 302

Het zaad van bovenstaende solanacee werd ontvangen van de Botanischer Garten Krefeld.

De ongekante volgroeide planten werden hoger dan 3 m en hadden een vrij zwaar wortelstelsel met een matige wortelknobbelsaaltjes-aantasting.

Solanum schenkii Pitt 303

Solanum schenkii Pitt 303, zaad verkregen van de Botanischer Garten der Stadt Kassel, werd 200 cm hoog en vertoende een matig ontwikkeld wortelstelsel.

Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

Solanum dulcamara v. quartzanum Sca 334

Zoals de naam al doet vermoeden vertoonde deze solanaceae — afkomstig van de Universitatis Scientiarum, Hungaria — dezelfde habitus als de overige dulcamara-varianten. De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 1,5 m en hadden een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel welk alleen een lichte aantasting van wortelknobbelsaltjes te zien gaf.

Solanum luteum Mill. f. minutibaccatum Pien 335

Deze soort, eveneens afkomstig uit Hongarije werd 150 cm hoog en had een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel met een zeer lichte „knol”aantasting. Er werd geen kurkwortelaantasting geconstateerd.

Solanum plerum Sca. S. ochroleucum Best 336

Deze solanaceae, verkregen van de Jardin Botanique de la Ville Caen, France, vertoonde enige overeenkomst met Solanum luteum Mill. f. minutibaccatum Clom 335 en Solanum olgae Pojark 314, deze laatste afkomstig uit de Hortus van Nijmegen.

De ongeënte volgroeide planten werden 150 cm hoog en hadden een matig ontwikkeld wortelstelsel.

Deze wortels vertoonden een zeer zware aantasting van wortelknobbelsaltjes ; er werd geen kurkwortelaantasting geconstateerd.

Solanum platense Dierck 337

Deze gestekelde solanum variëteit werd ontvangen uit Montevideo, Uruguay. De planten werden 100 cm hoog. Het vrij licht ontwikkeld wortelstelsel vertoonde alleen een zeer zware aantasting van wortelknobbelsaltjes.

Solanum oliferum Kell. 338

Deze laagblijvende solanaceae — eveneens uit Uruguay — vertoonde enige overeenkomst met Solanum capsicatum en Solanum diflorum 331.

De ongeënte volgroeide plantjes, bereikten een omvang van slechts 50 cm en vertoonde een matig ontwikkeld wortelstelsel welk een matige „knol”aantasting vertoonde , maar geen kurkwortel.

Solanum mauritianum 309

S. mauritianum 309 uit South Australia, vertoonde dezelfde habitus als Solanum hartwegii 283.

De ongeënte planten werden groter als 300 cm en vertoonden een zeer zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van bodemziekten geconstateerd.

Solanum armatum R. Br. 310

Het zaad van deze laagblijvende gestekelde solanacee was afkomstig van de Hortus Botanicus Universitatis Nijmegen. De volgroeide ongeënte planten bereikten een omvang van 100 cm. Het matig ontwikkelde wortelstelsel vertoonde een matige „knol”aantasting. Er werd geen aantasting van kurkwortel geconstateerd.

Solanum microdanthum Bitt. Sep. aicanthophyllum 311

Deze aardappel variëteit, eveneens verkregen uit Nijmegen bereikte een hoogte van 125 cm. De stengels van deze solanacee waren sterk gevleugeld.

Het wortelstelsel was vrij licht ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van bodemziekten.

Solanum pampasense J.C. Hawkes 312

Door het vroegtijdig afsterven van Solanum pampasense zijn geen verdere gegevens beschikbaar.

Solanum olgae Pojark 314

Solanum olgae Pojark 314, vertoonde zeer veel overeenkomst met Solanum luteum Mill f. miniatibaccatum Blom 305 en Solanum nigrum Sep. S. ochroleucum East 306.

De ongeënte volgroeide planten werden 150 cm en hadden een vrij zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd alleen een zeer lichte aantasting van wortelknobbelaaltjes geconstateerd.

Solanum warszewiczii Hart. 315

Het zaad van deze soort werd verkregen van de botanische tuin in Palermo, Italië.

De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van > 300 cm. Het wortelstelsel was zeer zwaar ontwikkeld en vertoonde geen aantasting van bodemziekten.

Solanum nigrum var. grossa Hort. 316

Deze uit Athene ontvangen Solanaceae, vertoonde zeer veel overeenkomst met *S. paraneae* D 317 en *S. macrolobularium* 318. De ongeënte planten werden 150 cm en hadden een zwaar ontwikkeld wortelstelsel. Er werd geen aantasting van wortelknobbelaaltjes en kurkwortel geconstateerd.

Solanum paraneae D 317

S. paraneae verkregen van de Hortus Nijmegen vertoonde zeer veel overeenkomst met bovengenoemde solanaceën en met *S. paraneae* D. 9 eveneens uit Nijmegen afkomstig. De ongeënte volgroeide planten bereikten een hoogte van 150 cm. Het wortelstelsel was vrij zwaar ontwikkeld en vertoonde alleen een lichte wortelknobbelaaltjes-aantasting.

Solanum macrolobularium 318

Het zaad van deze variëteit werd ontvangen van de Hortus Botanicus Mockba; C.C.C.P.

S. macrolobularium 318 bereikte een hoogte van 150 cm, vertoonde een vrij zwaar wortelstelsel zonder aantasting van bodemziekten.

Samenvatting der eindresultaten

Van de 24 Solanaceae die dit jaar als onderstem voor de tomaat werden gebruikt gaven *S. depilatum* 270, *S. ovigerum* D. 287, *S. crispum* 281, *S. dulcamara* var. *pustarum* 304, *S. microdonthum* Sap. *gigantophyllum* Bitt. 311, *S. polytrichum* Rydb. 313, *S. warszewiczii* Hort. 315, *S. laciniatum* 282 een zeer goede tot goede groei te zien.

Tomaat geënt op *S. papita* 293 groeide matig.

De overige entkombinaties groeiden slecht tot zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Bij de gebruikte onderstammen *S. papita* 293, *S. depilatum* 270, *S. jaltomato* Schr. 258, *S. nigrum* L. ssp. *nigrum* 257, *S. dulcamara* var. *pustarum* 304, *S. lacineatum* 282, *S. diflorum* 301 en *S. oliflorum* 308 werd een zeer lichte tot matige aantasting van wortelknobbelaaltjes geconstateerd, terwijl alleen bij *S. ovigerum* Dunal 287 een zware aantasting van kurkwortel werd gevonden.

Aubergins groeide goed tot matig, indien geënt was op *S. dulcissera* var. *pueritricum* 304, *S. pepita* 298, *S. depilatum* 270 en *S. warszewiczii* 315.

De overige entkombinaties groeiden slecht tot zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

Geen aantasting van wortelknobbelseltjes werd geconstateerd bij *S. peranese* D 317, *S. nigrum* Sep. *ochroleucum* B 306, *S. nigrum* Sep. *eu-nigrum* 263 en *S. microdonthum* Sap. *gigantophyllum* 311.

S. crispum 281 vertoonde een lichte aantasting van kurkwortel. Peperike ontwikkelde zich op geen van de baproefde onderstammen goed en bij sommige combinaties vond zelfs helemaal geen groei plaats.

Spaanse peper ontwikkelde zich matig indien geënt was op *S. ovigerum* D. 287 en *S. depilatum* 270.

De overige entkombinaties groeiden slecht tot zeer slecht of stierven vroegtijdig af.

De onderstem *S. lacinaestum* 282 en *S. crispum* 281 vertoonden geen aantasting van bodemziekten.

Van de 12 onderstammen die dit jaar als onderstem werden gebruikt voor *S. capsicastrum* gaven *S. oliflorum* 305, *S. crispum* 281 en *S. diflorum* 301 een goede ontwikkeling van de ent te zien.

S. capsicastrum groeide matig tot slecht indien geënt was op *S. depilatum* 270 en *S. platense* 307. De overige groeiden zeer slecht of stierven af.

Een matige tot zeer zware aantasting van wortelknobbelseltjes werd geconstateerd bij respectievelijk *S. diflorum* 301, *S. platense* 307 en *S. ovigerum* D 287. Er werd bij geen van de gebruikte onderstammen een kurkwortelaantasting geconstateerd.

Bij vergelijking van ongeënte solanaceën bleken soorten onder verschillende namen ongeveer dezelfde habitus te hebben.

Van de ongeënte planten werd de lengte van het gewas, de wortelontwikkeling en de vatbaarheid voor bodemziekten beoordeeld.

Een matige tot zeer zware aantasting van saltjes werd gevonden bij *S. armatum* R.Br. 310, *S. deciprens* Opiz 302, *S. claraceum* D.C. 206, *S. depilatum* 270, *S. glaucophyllum* Desf 253, *S. luteum* var. *violaceum* 284, *S. ovigerum* Dunal 287, *S. nigrum* Sep. *S. ochroleucum* East 305, *S. platense* 307 en *S. oliflorum* Kell 308. Bij de overige ongenote soorten werd geen tot zeer lichte aantasting waargenomen.

Een zware tot zeer zware aantasting van kurkwortel werd geconstateerd bij *S. ovigerum* Dunal 287, *S. depilatum* 270 en *S. fastigiatum* Willd 279.

Bij de overige soorten werd geen tot zeer lichte kurkwortelaantasting geconstateerd.

Naaldwijk, 14 september 1971.

	Num- mer	Zaai- datum	Ver- speen- datum	Oppot- datum	Uit- plant- datum	Kieming
<i>S. glaucophyllum</i>	253	23/4		19/5	25/6	Zeer slecht
<i>S. racemigerum</i>	254	23/4		17/6	25/6	Zeer slecht
<i>S. nigrum</i> L.ssp.nigrum	257	1/4	8/4	21/4		Slecht
<i>S. jaltomato</i>	258	1/4	8/4	21/4		Zeer goed
<i>S. sturtianum</i>	251	21/4				
<i>S. jasiminoides</i>	263	21/4		7/6	25/6	Zeer slecht
<i>S. argentinum</i> B.	264	21/4				
<i>S. nigrum</i> v. <i>edulis</i>	267	8/4		7/6		Slecht
<i>S. nigrum</i> Ssp. eu. <i>nigrum</i>	268	1/4	15/4	23/4		Zeer slecht
<i>S. americanum</i>	269	1/4				
<i>S. depilatum</i>	270	1/4	8/4	21/4	15/5	Zeer goed
<i>S. nigrum</i> v. <i>atriplicifolium</i>	271	1/4	8/4	21/4		Zeer goed
<i>S. diversifolium</i>	274	8/4				
<i>S. decipiens</i> Opiz	277	1/4	8/4	21/4		Zeer goed
<i>S. fastigiatum</i> W.	279	8/4		7/5		Matig
<i>S. hispidum</i>	280	8/4		19/5	16/6	Zeer slecht
<i>S. crispum</i>	281	8/4	8/5	18/5	7/6	Slecht
<i>S. laciniatum</i>	282	15/4		19/5	2/6	Slecht
<i>S. luteum</i> v. <i>violaceum</i>	284	1/4	8/4	21/4	14/5	Zeer goed
<i>S. crispum</i> E et R	285	8/4		19/5	16/6	Zeer slecht
<i>S. oleraceum</i>	286	1/4	8/4	21/4	14/5	Zeer goed
<i>S. ovigerum</i> D.	287	1/4	10/4	21/4	14/5	Goed
<i>S. hartwegii</i>	288	23/4		7/6	25/6	Slecht
<i>S. coactiliferum</i>	290	15/4	21/4			Zeer goed
<i>S. diocicum</i>	292	15/4				
<i>S. capsiciforme</i>	293	15/4				
<i>S. nemophilum</i>	294	15/4		28/4	25/6	Zeer slecht
<i>S. maximowiczii</i> K	296	8/4				
<i>S. nitidibaccatum</i> f. <i>integrifolium</i>	297	1/4		7/6	25/6	Zeer slecht
<i>S. papita</i>	298	1/4	10/4	23/4	15/5	Zeer goed
<i>S. macrocarpon</i> Ssp. <i>sapina</i>	299	1/4	15/4	23/4	2/6	Goed
<i>S. campanulatum</i>	300	1/4		7/5		Zeer slecht
<i>S. diflorum</i>	301	8/4	23/4	19/5	16/6	Matig
<i>S. deciperus</i> Opiz	302	1/4	15/4	23/4	14/5	Matig
<i>S. schenkii</i>	303	15/4			16/6	
<i>S. dulcamara</i> v. <i>pusztae</i>	304	1/4	21/4	29/4	25/6	Goed
<i>S. luteum</i> f. <i>miniatibaccatum</i>	305	8/4	28/4	19/5	2/6	Slecht

	Num- mer	Zaai- datum	Ver- speen- datum	Opzet- datum	Uitge- plant	Kloming
<i>S. nigrum</i> Sep. <i>S. ochroleucum</i>	306	8-4	21-4	22-4	15-5	Zeer goed
<i>S. platense</i>	307	8-4	23-4		15-5	Matig
<i>S. oliflorum</i>	308	8-4	23-4	19-5	16-6	Slecht
<i>S. mauritanum</i>	309	15-4		19-5		Zeer slecht
<i>S. armatum</i>	310	15-4		19-5	7-6	Zeer slecht
<i>S. microdonthum</i> Sep. <i>gigantophyllum</i>	311	15-4	20-4	15-5	2-6	Zeer goed
<i>S. pompasense</i>	312	15-4			16-6	
<i>S. polytrichum</i>	313	15-4	20-4	19-5	2-6	Zeer goed
<i>S. olgae</i> Fojark	314	23-4	6-5	19-5	7-6	Zeer goed
<i>S. warszewiczii</i>	315	15-4	20-4	19-5	2-6	Slecht
<i>S. nigrum</i> v. <i>grossa</i>	316	15-4		20-4	2-6	Zeer slecht
<i>S. paranaense</i>	317	15-4	21-4	22-4	15-5	Zeer goed
<i>S. macroglobularium</i>	318	23-4	6-5	19-5	2-6	Goed
<i>S. sturtianum</i>	319	25-6				
<i>S. zulu</i>	320	25-6				
<i>S. quadriloculatum</i>	321	25-6				
<i>S. ellipticum</i>	322	25-6				

Tomaat op :

Onderstam	Num- mer	Ent- datum	Sla- gings- %	Uit- plant- datum	16 juni aan- tal	3 juli aan- tal	4 augustus aan- tal	27 augustus aan- tal	7 september aan- tal	Lengte in cm	Wort in cm	Dikte ent "kurk" t.o.v. onderstam	Opmerkingen
S. paraneze D	317	14/5	100	1/6	5	5	5	5	4	30	zeer licht	geen	geen ent=onderstam
S. nigrum Ssp.S.ochroleucum	306	13/5	100	1/6	4	5	5	5	5	50	zeer licht	geen	geen ent=onderstam 17/6 ingeboot
S. decipreus Opiz	302	13/5	100	1/6	5	5	5	5	1	10	zeer licht	geen	geen ent=onderstam 5 x geënt
S. nigrum Ssp.eu.nigrum	268	13/5	100	1/6	5	5	5	5	1	50	zeer licht	geen	geen ent=onderstam
S. papita	298	13/5	100	1/6	5	5	5	5	3	175	licht	geen	geen ent=onderstam
S. depilatum	270	13/5	90	1/6	5	5	5	5	0	200	matig	zeer licht	geen ent=onderstam
S. ovigerum Dunal	287	13/5	100	1/6	5	5	5	5	5	200	vrij zwaar	matig	zwaar ent=onderstam
S. jaltomato Schr	258	12/5	100	1/6	1	4	4	1	1	30	zeer licht	licht	geen ent=onderstam 17/5 3 x ingeboot
S. luteum v. violaceum	284	12/5	100	1/6	2	2	0	0	0	30	zeer licht	licht	6 x geënt; 17/6 2 x ingeboot
S. nigrum v. atriplicifolium	271	12/5	100	1/6	3	3	2	1	0	30	zeer licht	licht	17/6 2 x ingeboot
S. nigrum L.ssp. nigrum	258	12/5	75	1/6	4	3	3	3	0	30	zeer licht	licht	6 x geënt
S. crispum	281	7/6	90	24/6	5	5	5	5	5	200	matig	licht	geen ent=onderstam 6 x geënt
S. macrocarpon Ssp. Sapina	299	7/6	100	24/6	5	5	5	5	5	175	matig	geen	geen ent=onderstam 6 x geënt
S. dulcamara v.pusztarum	304	2/6	100	24/6	5	5	5	5	5	200	matig	zeer licht	matig? ent=onderstam 5 x geënt
S. platense Dieck	307	2/6	100	24/6	5	5	4	3	1	75	zeer licht	geen	geen ent=onderstam 6 x geënt
S. microdonthum Ssp.gigantophyllum Bitt.	311	7/6	85	24/6	5	5	3	3	2	200	licht	geen	geen ent=onderstam 6 x geënt
S. polytrichum Rydb.	313	3/6	100	24/6	5	5	4	4	2	150	zeer licht	geen	zeer licht ent=onderstam
S. olgae Pojark	314	7/6	80	24/6	5	2	0	0	0	0	0	0	0
S. warszewiczii Hort.	315	7/6	100	24/6	5	4	4	4	2	200	vrij zwaar	geen	geen ent=onderstam 5 x geënt
S. laciniatum	282	16/6	100	25/7	5	4	4	4	4	200	matig	zeer licht	ent=onderstam 8 x geënt
S. diflorum	301	16/6	100	5/7	5	4	4	4	4	50	vrij licht	licht	geen ent=onderstam 8 x geënt
S. crispum E et. P	285	22/6	100	5/7	4	2	2	2	2	150	licht	geen	geen ent=onderstam 5 x geënt
S. oliflorum	308	22/6	100	6/7	5	5	5	4	4	50	vrij licht	licht	geen ent=onderstam 7 x geënt
S. macroglobularium	318	7/7	100	24/6	5	5	2	2	3	200	vrij zwaar	matig	6 x geënt
Ongeënt					3	3	3	3	3	200	vrij zwaar	matig	licht

Bijlage 4

Aubergine op

Onderstam	Num- mer	Ent- datum	Sle- ginge per- cen- tage	Uit- plant- datum	Aen- tal	16 juni		3 juli		4 augustus		27 augustus		7 oktober		Langte Portel- in cm	"Knol" stel- sel	"Kurk" Dikte ent t.o.v. onderstam	Opmerkingen
						aan- tal	groei	aan- tal	groei	aan- tal	groei	aan- tal	groei	aan- tal	groei				
S. dulcamara v. puaztarum	304	14-5	100	1-6	5	5	goed	5	zeer goed	5	goed	5	matig	100	vrj zwaar	licht	geen	ent < onderstam	6 x geënt
S. paranees D.	317	14-5	100	1-6	5	4	matig	4	zeer slecht	4	zeer slecht	2	zeer slecht	30	zeer licht	geen	geen	ent < onderstam	17/6 1 x inge- boest
S. nigrum Sep ochroleucum B.	306	14-5	100	1-6	5	5	matig	4	zeer slecht	4	zeer slecht	4	zeer slecht	30	zeer licht	geen	geen	ent < onderstam	
S. didipreus Opiz	302	13-5	100	1-6	5	5	matig	3	zeer slecht	3	zeer slecht	2	zeer slecht	30			geen	ent < onderstam	5 x geënt
S. nigrum Sep. eu-nigrum	268	13-5	100	1-6	5	3	slecht	4	zeer slecht	4	zeer slecht	1	zeer slecht	20	zeer licht	geen	geen	ent < onderstam	17/6 2 x inge- boest
S. papita	298	13-5	100	1-6	5	5	goed	5	zeer goed	4	zeer goed	1	goed	125	licht			ent < onderstam	
S. depilatum	270	13-5	100	1-6	5	5	goed	5	zeer goed	5	zeer goed	5	goed	150	zwaar	zeer licht	geen	ent < onderstam	5 x geënt
S. nigrum var. atriplicifolium	271	12-5	70	1-6	5	4	slecht	3	zeer slecht	3	zeer slecht	2	zeer slecht					ent < onderstam	17/6 2 x inge- boest
S. Jaltomato Schr.	253	12-5	90	1-6	5	5	slecht	3	zeer slecht									ent < onderstam	7 x geënt boest
S. nigrum Sep- nigrum	257	12-5	70	1-6	5	5	slecht	5	matig	5	slecht	3	matig	50	matig	matig	licht	ent < onderstam	6 x geënt
S. crispum	281	7-6	80	5-7	5	5		5	slecht	5	slecht	5	slecht	60	matig	zeer licht	geen	ent < onderstam	6 x geënt
S. macrocarpon Sep sapina	299	7-6	100	5-7	5	5		5	goed	5	matig	5	slecht	50	matig	matig	licht?	ent < onderstam	6 x geënt
S. platense	307	2-6	100	5-7	5	5													
S. microdonthum Sep giganteo- phyllum	311	7-6	100	5-7	3	3		1	zeer slecht	1	zeer slecht	1	zeer slecht	20	zeer licht	geen	geen	ent < onderstam	6 x geënt
S. polythrichum	313	3-6	100	5-7	5	5		5	slecht	3	zeer slecht								
S. oligae	314	7-6	90	5-7	4	4		2	zeer slecht	1	zeer slecht								
S. oliflorum	309	22-6		5-7	5	5		5	zeer slecht	4	zeer slecht								
S. warezewiczii	315	16-6	80	5-7	5	5		5	goed	5	goed	5	goed	125	zeer zwaar	zeer licht	geen	ent < onderstam	7 x geënt
S. macroglobularium	318	7-6	100	5-7	5	5		3	zeer slecht	3	zeer slecht	2	zeer slecht	10	zeer licht	zeer licht	geen	ent < onderstam	6 x geënt
S. diflorum	301	16-6		5-7	3	3		3	zeer slecht	3	zeer slecht	1	zeer slecht	10	zeer licht	zeer licht	geen	ent < onderstam	6 x geënt
Ongeënt				1-6	3	3		3	zeer goed	3	zeer goed	3	zeer goed	200	zeer zwaar	geen	geen		

Bijlage 7

S. Capsicatum op

Onderstam	Num- mer	Ent- datum	Sla- gings- percen- tage	Uit- plant- datum	Aan- tal uit- geplant	16 juni		3 juli		4 augustus		27 augustus		7 oktober		Umvang in cm	Knol*	Kurk*	Dikte ent t.o.v. onderstam	Opmerkingen	
						aan- tal	Groei	aan- tal	Groei	aan- tal	Groei	aan- tal	Groei	aan- tal	Groei						
<i>S. papita</i>	298	14-5	100	1-6	3	3	matig	2	zeer goed	2	zeer goed	2	zeer goed							5 x geënt	
<i>S. depliatum</i>	270	13-5	100	1-6	5	4	slecht	3	matig	3	matig	2	matig	1	slecht	30	geen	geen	ent=onderstam	5 x geënt	
<i>S. ovigerum</i> D.	287	13-5	100	1-6	5	4	matig	4	goed	4	goed	3	goed	3	goed	30	matig	zeer zwaar	ent=onderstam		
<i>S. nigrum</i> Sep.ochroleucum	306	3-6	100	5-7	5	5		5	zeer slecht	4	zeer slecht	1	slecht	10							
<i>S. platense</i>	307	2-6	100	5-7	5	5		5	goed	5	goed	5	matig	40	vrĳ licht	zwaar	geen		ent=onderstam	6 x geënt	
<i>S. microdonthum</i> Sep.	311	7-6	85	5-7	3	3		1	matig	1	goed										6 x geënt
<i>S. algae</i> Pojark	314	7-6	100	5-7	3	3		2	zeer slecht	1	slecht										9 x geënt
<i>S. paroneae</i>	317	2-6	85	24-5	3	3		2	slecht	1	zeer slecht	1	zeer slecht	1	zeer slecht			doorgeworteld			7 x geënt
<i>S. alliflorum</i>	303	22-6	100	5-7	5	5		5	goed	5	goed	5	goed	50	matig	zeer licht	geen	ent>onderstam			7 x geënt
<i>S. macroglobularium</i>	318	7-6	100	5-7	5	5		5	zeer slecht	3	zeer slecht	2	zeer slecht	5	zeer licht	geen	geen	ent<onderstam			6 x geënt
<i>S. crispum</i> R. et P.	291	16-6	100	5-7	5	5		5	matig	5	matig	5	goed	40	matig	geen	geen	ent=onderstam			6 x geënt
<i>S. macrocarpon</i> L.	299	7-6	100	5-7	6	6		5	matig	5	matig	5	matig	20	zeer licht	geen	geen	ent=onderstam			6 x geënt
<i>S. diflorum</i>	301	23-6	100	5-7	5	5		5	goed	5	goed	5	goed	60	vrĳ zwaar	matig	geen	ent=onderstam			6 x geënt
Ongeënt				1-6	3	3		3	zeer goed	3	zeer goed	3	zeer goed	75	zwaar	licht	geen				

Herbarium natoriaal

	Num- mer	Kies- plant	Root- baar	Vol- vaneer	Vrucht	Zaad	Dia	Opmerkingen
<i>S.nigra</i> L.sep.nigra	257		25 mei					
<i>S.jaltosko</i>	263		25 mei					
<i>S.jasminoides</i>	263		2 juli					
<i>S.nigra</i> v. <i>Sep.ou-nigra</i>	263		25 mei					
<i>S.depilata</i>	270		25 mei					
<i>S.decipiens</i> O.	277		25 mei					
<i>S.crispa</i>	281	25 mei					22 september	
<i>S.laciniatum</i>	282	25 mei			7 oktober		22 september	
<i>S.lutea</i> v. <i>violacea</i>	284		25 mei	2 juli		5 oktober		
<i>S.oleracea</i>	285			2 juli		5 oktober		
<i>S.ovigerum</i>	297			2 juli		5 oktober		
<i>S.papita</i>	293		25 mei	2 juli	7 oktober	5 oktober	22 september	
<i>S.macrocarpum</i> L. <i>Sep.sepina</i> 299			25 mei				22 september	
<i>S.diflorum</i>	301	25 mei			7 oktober		22 september	
<i>S.deciprens</i> O.	302		25 mei	2 juli	30 juli		22 september	
<i>S.luleum</i> f. <i>miniatibecatum</i> 305				2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	
<i>S.dulcamara</i> v. <i>puzsterum</i> 304			25 mei		7 oktober		22 september	
<i>S.nigra</i> <i>Sep.ochroleuca</i> 306			25 mei	2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	
<i>S.platense</i>	307		25 mei	2 juli			22 september	
<i>S. oliflorum</i>	303	25 mei			7 oktober		22 september	
<i>S. atratum</i>	310				7 oktober	5 oktober	22 september	
<i>S. polytrichum</i>	313		25 mei	2 juli	7 oktober	5 oktober	22 september	
<i>S. olgae</i> P.	314		25 mei	2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	
<i>S. verzeviciif</i>	315		25 mei				22 september	
<i>S. nigra</i> v. <i>grossa</i>	316			2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	
<i>S. parense</i>	317			2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	

Herbarium materiaal

Num- mer	Kiem- plant	Poot- baar	Vol- wassen	Vrucht	Zaad	Dia	Opmerkingen
200	2 juli	2 juli					
253						22 september	
254					5 oktober		
313		25 mei	2 juli	30 juli	5 oktober	22 september	
297						22 september	
309						22 september	
323					5 oktober	22 september	
279						22 september	
285						22 september	
294						22 september	