

# Intern rapport



## Sorter af gulerod 2005

Gitte K. Bjørn og Jørgen Villebro



HAVEBRUG NR. 3 • JUNI 2006

# Sorter af gulerod 2005

Gitte K. Bjørn og Jørgen Villebro

Afdeling for Havebrugsproduktion  
Forskningscenter Årslev  
Kirstinebjergvej 10  
5792 Årslev

Interne rapporter indeholder hovedsagelig forskningsresultater og forsøgsopgørelser som primært henvender sig til DJF medarbejdere og samarbejdspartnere. Rapporterne kan ligeledes fungere som bilag til temamøder. Rapporterne kan også beskrive interne forhold og retningslinier for DJF.

Rapporterne koster i løssalg:

Op til 50 sider: pr. stk. DKK 55,-

Over 50 sider: pr. stk. DKK 85,-

Over 75 sider: pr. stk. DKK 110,-

Henvendelse til:

Danmarks JordbrugsForskning

Postboks 50, 8830 Tjele

Tlf.: 8999 1028

[www.agrsci.dk](http://www.agrsci.dk)

Tryk: [www.digisource.dk](http://www.digisource.dk)



## Indledning

I 2005 blev der gennemført en værdiafprøvning af sorter af gulerod. 13 sorter af gulerod til efterårsoptagning blev sået på en grovsandet jord, og 15 sorter blev sået på en dyndjord. Det var ikke alle sorter der var med på begge jordtyper. Gulerødderne på den grovsandede jord blev dækket med sort plastik og ca. 55 ton halm pr. ha, mens gulerødderne på dyndjorden blev taget op med maskine og sat på køl. Efter endt opbevaring blev forsøgene gjort op. På den grovsandede jord blev der også sået 4 sorter til produktion af små gulerødder og på dyndjorden 2 sorter af farvede gulerødder.

Denne rapport viser de vigtigste resultater fra forsøgene.

## Sortsafprøvningens gennemførelse

Tabel 1 viser en oversigt over forsøgene. Der blev sprøjtet mod ukrudt, sygdomme og skadedyr efter behov. Sandjorden blev vandet, men ikke dyndjorden. Navne på de afprøvede sorter ses i tabel 2, sammen med frøleverandør og vedligeholder.

### Efterårsgulerødder med efterfølgende opbevaring

Gulerødderne dyrket på den grovsandede jord blev dækket med sort plastik og 55 ton halm pr. ha, mens gulerødderne på dyndjorden blev taget op og opbevaret på køl.

For at have et mål for gulerøddernes kvalitet inden dækning med halm/optagning til køl blev der optaget 2 meter række af gulerødder pr. parcel. Gulerødderne blev vasket hos Danmarks JordbrugsForskning i Årslev. Efter vask blev rødderne sorteret i fejlfrie rødder, og rødder der var angrebet af svampesygdomme eller skadedyr. Årsagerne til frasortering blev registreret sammen med vægt og antal. Antal og vægt af de fejlfrie rødder blev også registreret.

De køleopbevarede gulerødder blev opbevaret i 'mini-storkasser', der rummer ca. 100 kg. gulerødder. Temperaturen henholdsvis under halmen i 5 cm's dybde i jorden og i 'mini-storkasserne' blev registreret ved hjælp af temperaturfølere (dataloggere). Figur 1 og 2 viser hvordan temperaturen har været under opbevaringen. For at have et mål for udbytte per ha, blev det antal meter række der skulle til for at fylde 'mini-storkasserne' registreret.

Efter endt opbevaring blev gulerødderne kørt til Årslev, vasket og sorteret, i fem størrelser. Årsagerne til frasortering blev registreret sammen med vægt. De fejlfrie gulerødder blev sorteret på en båndsorterer efter diameter. Ved justering af anlægget blev det tilstræbt at sortere rødderne i vægtgrupperne: under 50 g, 50 – 100 g, 100 – 150 g, 150 – 250 g, samt over 250 g. Vægt af hver sortering blev registreret. Gulerødder under 50 g eller over 250 g blev registreret som frasorteret.

Om efteråret blev der lavet en bedømmelse af toppens sundhed, topstyrken og placering af rødderne i jorden.

Efter endt opbevaring blev der lavet bedømmelser af rodafslutningen, glathed, helhedsindtrykket og smag.

## **Farvede gulerødder**

Farvede gulerødder blev sået sammen med efterårsgulerødderne på dyndjorden.

Registreringerne er de samme som nævnt for efterårsgulerødderne dyrket på dyndjorden. Der var dog kun en gentagelse af hver sort.

## **Små gulerødder**

Sorter til produktion af små gulerødder blev afprøvet sammen med efterårsgulerødder på den grovsandede jord. Der blev sået to gentagelser af hver sort, og der blev tilstræbt et planteantal på 450 m<sup>2</sup>. Den 24. august blev der høstet 2 meter række af gulerødder pr. parcel. Yder og inder rækker blev registreret hver for sig. Gulerødderne blev vasket hos Danmarks JordbrugsForskning i Årsløv. Efter vask blev rødderne sorteret i fraserterede og fejlfrie rødder. De fejlfrie rødder blev sorteret i længderne < 5 cm, 5 – 9 cm, 9 – 11 cm og > 11 cm. Rødderne der var længere end 11 cm blev registreret som fraserteret, og ligeledes fejlfrie rødder der var tykkere end 2 cm. Årsagerne til frasertering blev registreret sammen med vægt og antal. Antal og vægt af de ikke syge rødder blev også registreret.

Der blev lavet en bedømmelse af topstyrken og rodafslutningen.

## **Resultater**

### **Efterårsgulerødder med efterfølgende opbevaring:**

#### *Planteantallet*

Der blev tilstræbt et planteantal på 90 planter per meter række. Af tabel 3 og 7 fremgår de aktuelle planteantal. De fleste af sorterne opnåede et for højt planteantal – det var højest på sandjorden (tabel 3).

#### *Kvaliteten før opbevaring*

Kvaliteten af de gulerødder der blev dækket med halm, samt gulerødderne der var på køl blev registreret inden dækning henholdsvis optagning.

Af tabel 3 fremgår at kvaliteten af de gulerødder der skulle halmdækkes var mindre god end i 2004. I gennemsnit af alle sorter var 87 pct. af gulerødderne uden angreb af sygdom og skadedyr mod 97 pct. i 2004. Den vigtigste årsag til frasertering var angreb af skurv. Sorten Eskimo fik fraserteret 22 pct. rødder pga. skurv.

Kvaliteten af gulerødder der skulle på køl viste sig at være bedre (tabel 7) - i gennemsnit var 95 pct. af gulerødderne uden sygdom og skadedyr.

#### *Bedømmelser før opbevaring*

Topstyrken blev bedømt på de 2 meter række per parcel der blev taget op før opbevaringen. Det blev gjort af den samme person hver gang. Derudover bedømte fremmødte på åbent hus dage topsundhed og placering af rødderne i jorden.

a) Grovsandet jord (se tabel 4a og 4b)

En god stærk top er vigtigt ved maskinoptagning, mens det ikke er vigtigt når de tages op efter halmdækning. Sorterne Anastasia, Elegance og Eskimo havde den stærkeste top. Anastasia havde også den sundeste top. News havde den svageste og mindst sunde top. Det er ønskeligt at gulerødder som skal halmdækkes har en dyb placering af rødderne. Der var ikke sikker forskel på denne egenskab mellem sorterne.

b) Dyndjord. Køleopbevaring (se tabel 8a og 8b)

Mange af sorterne havde en stærk top. Bedst var sorterne Carlo og Anastasia, mens Cybele og News var dårligst. Anastasia havde også her den sundeste top. Sorterne Bolero og Osiris fik den laveste bedømmelse af topsundheden. Placering af rødderne i jorden betyder ikke så meget, når det er gulerødder der skal på køl, men som det fremgår af bedømmelsen så klarede Siroco, Soprano og Ravero sig bedst i dette forsøg. De to førstnævnte sorter blev også afprøvet i 2004, hvor de også sad meget dybt.

*Udbytte og kvalitet efter opbevaring*

Ved optagning i begge forsøg blev det antal meter række der blev taget op af hver sort registreret, og ud fra disse målinger kan man beregne det brugbare udbytte pr ha. Det betyder i det køleopbevarede forsøg, at en sort der har en svag top og som spilder meget under optagning vil få et mindre brugbart udbytte. For begge forsøg gælder at ikke alle små gulerødder kommer med ind.

a) Grovsandet jord. Halmdækning (se tabel 5)

Temperaturen i opbevaringsperioden ses i figur 1. Temperaturen faldt langsomt ned til 3,3 den 6. februar 2006.

Der var mange af sorterne som gav et pænt udbytte. Sorterne Nayarit (56 ton/ha), News (44 ton/ha) og Texto (51 ton/ha) klarede sig dårligst. De vigtigste årsager til frasortering var rødder der var deforme, knækkede, revnede eller syge. Sorterne Nayarit (16 pct.) og Osiris (15 pct.) havde flest rødder der var knækket, mens News fik frasorteret flest rødder pga. af optagningsrevner (20 pct.).

b) Dyndjord. Køleopbevaring (se tabel 9)

De første par uger faldt temperaturen i kølelageret støt til det nåede en temperatur på 1,4 °C (figur 2). Temperaturen lå mellem 1,4 – 1,8°C i resten af opbevaringsperioden. Sorterne Anastasia (61 ton/ha), Maestro (72 ton/ha) og Osiris (64 ton/ha) fik registreret de største brugbare udbytter, mens sorterne Cybele (33 ton/ha) og Texto (25 ton/ha) havde de laveste udbytter. De vigtigste årsager til frasortering var rødder der var deforme, angrebet af hvid lagersvamp eller rødder med anden sygdom. I gruppen anden sygdom var der mange rødder som var rådne, og årsagen hertil ukendt.

### *Bedømmelser efter endt opbevaring*

Efter opbevaring blev salgsvaren bedømt.

#### a) Grovsandet jord. Halmdækning (se tabel 6a og 6b)

Der var mange af sorterne som var pænt afrundet – bedst klarede Nayarit, Osiris og Ulysse sig, men Elegance var mindst afrundet. Sorterne Nayarit og News var meget glatte, mens Nairobi og Newark var mindst glatte. Nayarit fik også den bedste bedømmelse af helhedsindtrykket. Som noget nyt blev også smagen bedømt, men der var meget stor forskel på bedømmelserne, så data er ikke vist her. Der var dog en tendens til at sorten Texto smagte bedst.

#### b) Dyndjord. Køleopbevaring (se tabel 10a og 10b)

På dyndjorden var der også mange sorter der var pænt afrundet. Modsat var sorterne Elegance, Nipomo og Ravero de mest spidse af de afprøvede sorter. Sorterne Maestro, Nayarit og News var meget glatte, mens Newark og Nipomo var ujævne. Det var flere sorter som fik en god bedømmelse af helhedsindtrykket, mens sorterne Nipomo og Ravero fik den laveste bedømmelse. Smagen blev også bedømt i dette forsøg. Sorterne Bolero, Carlo, Soprano og Texto synes de fremmødte smagte bedst.

### **Farvede gulerødder**

I værnerækker på dyndjorden blev der sået 2 sorter farvede gulerødder (1 lilla og en frøblanding).

#### *Resultater ved høst*

Ved høst (tabel 11) havde begge sorter en pæn kvalitet. Der var ikke den store forskel på bedømmelserne af de to sorter (tabel 12a og b), som begge fik en god bedømmelse.

#### *Resultater efter køleopbevaring*

Udbyttet i ton/ ha i alt viste at Purple Haze havde et udbytte på 67 ton, mens Rainbow fik registreret et udbytte på 92 ton. Den efterfølgende sortering betød at Purple Haze og Rainbow havde næsten det samme brugbare udbytte efter opbevaring (tabel 13). Hovedårsagerne til den store frasortering i Rainbow var at rødderne var mere angrebet af sygdomme, og at der blev frasorteret rødder pga. grøn nakke. Begge sorter fik frasorteret rødder der var deforme. Der var ikke den store forskel på bedømmelse af sorterne med hensyn til glathed, rodafslutning og helhedsindtryk (tabel 14a og 14b).

### **Små gulerødder**

Produktion af små gulerødder/fingergulerødder er et interessant marked. Derfor blev fire sorter sået meget tæt, for at se om der er nogle sorter der egner sig mere til denne produktion end andre.

Tabel 15 viser at sorterne Adelaide og Vesta fik registreret de største brugbare udbytter ved høst. Hovedårsagerne til frasortering var deforme rødder, og rødder som var blevet for lange og eller tykke. Bedømmelserne viste at sorten Vesta havde den stærkeste top, og at Adelaide på optagningstidspunktet var meget pænt afrundet.

Sorten Adelaide var ikke helt ren, og det resulterede i en del hvide stokløbere. Sorten havde også tendens til at få skurv.

Yder og inderrækker blev registreret hver for sig, og det viste sig at antallet af planter per meter række i gennemsnit af sorterne lå på 164 i inder rækken og 151 i yder rækken. Procent fejlfrie var størst i inderrækken med 78, men den tilsvarende lå på 52 i yderrækken. Hovedårsagerne til frasortering var deforme rødder og rødder som var blevet for store. For at kompensere vil det være en god ide at så ca. 20 pct. mere frø i yderrækken.

Kan også findes via internetadressen:

<http://www.agrsci.dk/ahp/gkb>

### Hvordan bruges $LSD_{0,95}$ i tabellerne:

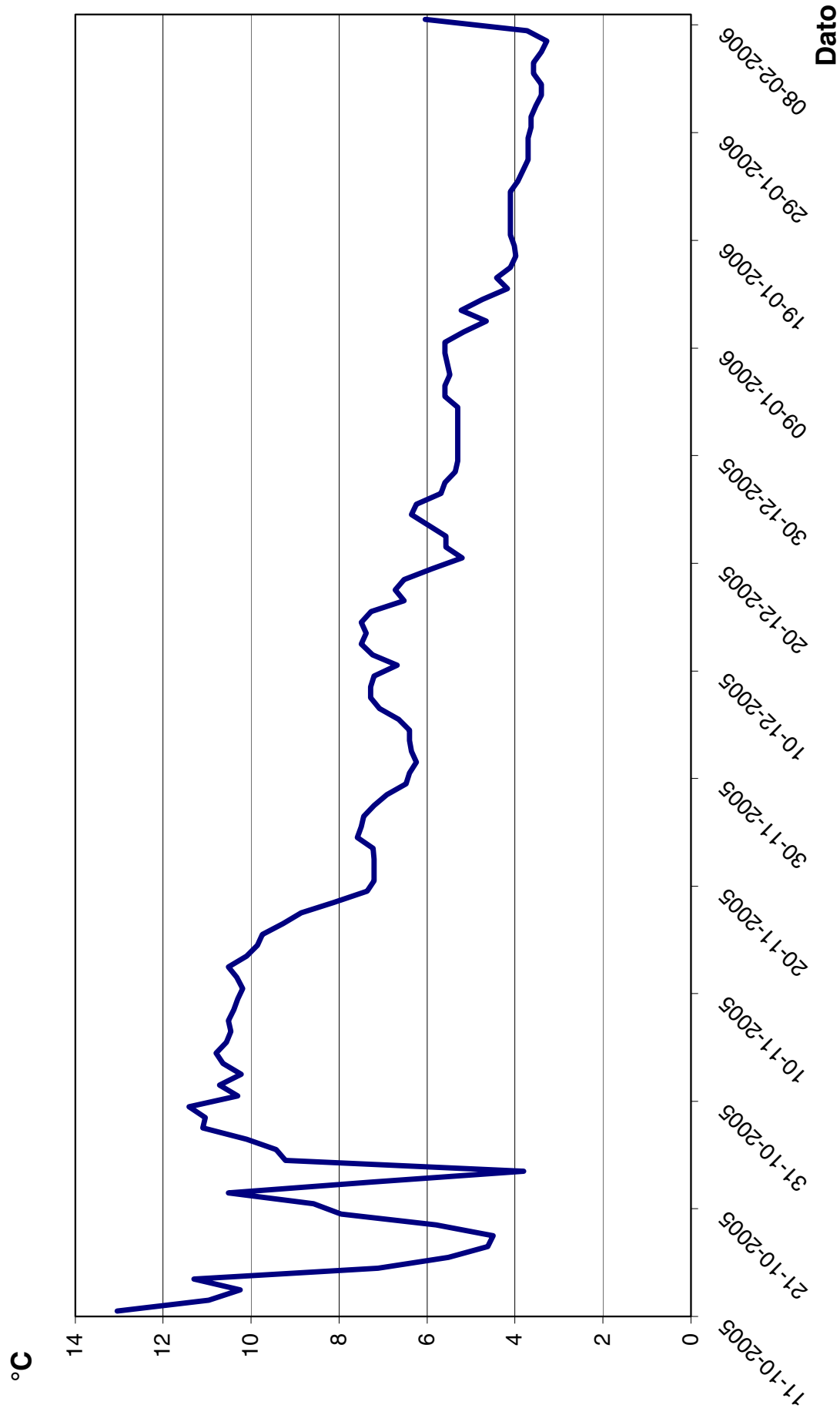
Hvis forskellen mellem to sorter er større end værdien anført ud for  $LSD_{0,95}$ , siges forskellen at være sikker, da der er 95 procent sandsynlighed for, at forskellen er reel og ikke skyldes tilfældigheder. Er forskellen mellem sorterne mindre end 95 procent sikker, står der i.s. (ikke signifikant). De farvede gulerødder er der kun høstet en gentagelse af, og der kan derfor ikke beregnes en LSD-værdi.



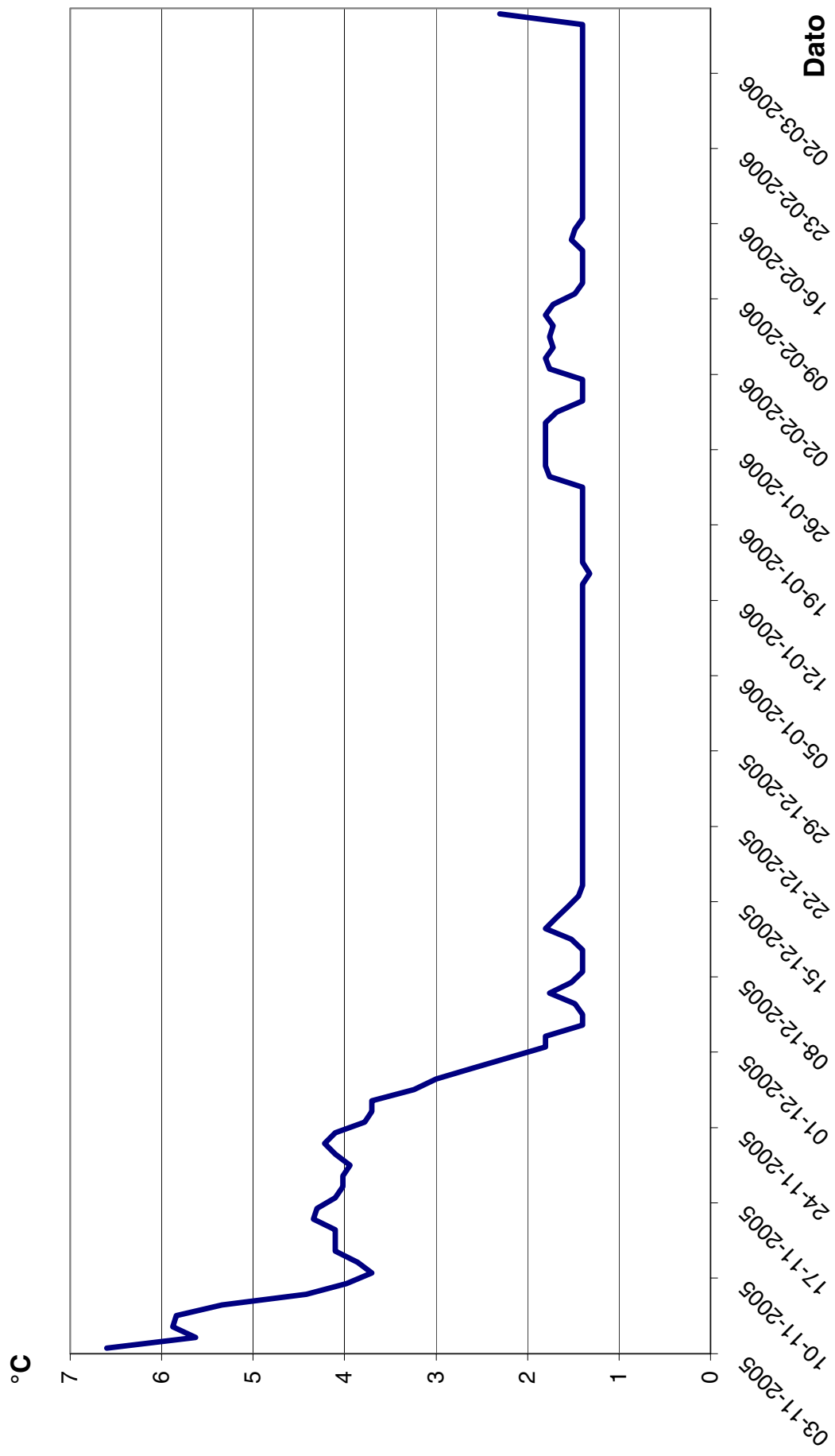


**Tabel 1.** Sorter af gulerod. Forsøgsoversigt. **2005.**

	<b>Små gulerødder</b>	<b>Halmdækning</b>	<b>Køleopbevaring</b>
<b>Jordtype</b>	Grovsandet jord(JB 1)	Grovsandet jord (JB 1)	Dynd (JB 11)
<b>Forfrugt</b>	Vårbyg	Vårbyg	Hvede
<b>Sådato</b>	18. maj	18. maj	11.maj
<b>Tilstræbt planteantal pr. m. række</b>	450 per m <sup>2</sup>	90	90
<b>Rækkeafstand, cm</b>	25 (bede m. 6 rækker)	38 (bede m. 4 rækker)	55
<b>Antal gentagelser</b>	2	3	3
<b>Tilført kvælstof kg/ha</b>	128	128	36
<b>Høstdato (manuelt)</b>	24. august	11. oktober	31. oktober
<b>Halmdækning</b>		14. oktober	
<b>Høstdato (maskine)</b>		8. februar 2006	1. november 2005
<b>Kølelagring. °C</b>			0-1
<b>Dato for udtagning fra køl</b>			6. marts 2006



Figur 1. Temperaturmålinger. Ejstrupholm. Dækket med halm d. 14. oktober 2005.



Figur 2. Temperaturmålinger. Lammefjorden. Ind på køl d. 1. november 2005.

**Tabel 2.** Sorter, frøleverandør og vedligeholder. 2005

<b>Forsøg</b>	<b>Frøleverandør</b>	<b>Vedligeholder</b>	<b>Sort</b>
<b><i>Små gulerødder</i></b> <i>(sandjord)</i>	Olssons Frö SeedCom	Clause Bejo	Vesta Adelaide Sweetheart
	Semenco	Sluis & Groot	Natalja
<b><i>Halmdækning</i></b> <i>(sandjord)</i>	Garta	Vilmorin	Texto Eskimo
	Olssons Frö	Clause	Cybele Osiris Ulysse
	SeedCom	Nunhems Bejo	Elegance Nairobi <sup>*)</sup> Newark Nipomo News Nayarit
	Semenco Seminis	Sluis & Groot Seminis	Anastasia Ravero
<b><i>Køleopbevaring</i></b> <i>(dyndjord)</i>	Garta	Vilmorin	Bolero <sup>*)</sup> Texto Siroco Maestro Soprano
	Olssons Frö	Clause	Cybele Carlo <sup>**)</sup> Osiris
	SeedCom	Nunhems Bejo	Elegance Nipomo Newark News Nayarit
	Semenco Seminis	Sluis & Groot Seminis	Anastasia Ravero
<b><i>Farvede gulerødder</i></b> <i>(dyndjord)</i>	SeedCom	Bejo	Rainbow <sup>**)</sup> Purple Haze <sup>**)</sup>

<sup>\*)</sup> Målesort.

<sup>\*\*)</sup> Kun en gentagelse.

**Tabel 3. Sorter af gulerod ved høst.** Planteantal og procent gulerødder uden sygdom og skadedyr, samt frasortering pga. skurv. *Grovsandet jord. 2005.*

Sort	Planteantal pr. m række	Gulerødder uden sygdom og skadedyr % (antal)	Skurv % (antal)
Anastasia	134	91	9
Cybele	153	90	3
Elegance	171	83	14
Eskimo	101	77	22
Nairobi	143	93	5
Nayarit	135	92	6
Newark	118	90	8
News	119	84	11
Nipomo	145	85	10
Osiris	115	82	14
Ravero	148	84	13
Texto	132	95	4
Ulysse	109	90	7
<b>Gennemsnit</b>	132	87	10
<b>LSD<sub>.95</sub></b>	16	i.s.	9



**Tabel 4a. Sorter af gulerod ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 11. oktober 2005 (skala 1-9). *Grovsandet jord. 2005.*

Sort	Topstyrke	Topsundhed	Placering af rødderne i jorden
	9=stærkest	9=sundest	9=dybest
Anastasia	8,8	8,0	7,3
Cybele	6,5	5,0	8,3
Elegance	9,0	6,7	8,3
Eskimo	9,0	7,0	8,0
Nairobi	6,0	5,0	7,7
Nayarit	7,5	5,3	6,7
Newark	6,0	5,7	8,0
News	5,3	4,0	7,0
Nipomo	8,3	7,5	8,0
Osiris	6,0	6,3	7,0
Ravero	8,0	6,3	7,0
Texto	7,5	7,0	8,3
Ulysse	7,5	6,3	7,3
<b>Gennemsnit</b>	7,3	6,2	7,6
<b>LSD<sub>95</sub></b>	1,3	1,7	i.s.

**Tabel 4b. Sorter af gulerod ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 11. oktober 2005 (som relative tal i forhold til målesort). *Grovsandet jord. 2005.*

Sort	Topstyrke <sup>1)</sup>	Topsundhed <sup>1)</sup>	Placering af rødderne i jorden <sup>1)</sup>
Anastasia	147	160	96
Cybele	108	100	109
Elegance	150	133	109
Eskimo	150	140	104
Nairobi	100	100	100
Nayarit	125	107	87
Newark	100	113	104
News	89	80	91
Nipomo	139	150	104
Osiris	100	127	91
Ravero	133	127	91
Texto	125	140	109
Ulysse	125	127	96
<b>Gennemsnit</b>	122	123	99
<b>LSD<sub>95</sub></b>	22	34	i.s.

1) Et tal større end 100 betyder stærkere og sundere top, og dybere placering end målesorten Nairobi.

**Table 5. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Brugbart udbytte, samt hovedårsager til frasortering d. 8. februar 2006. *Grovsandet jord. Halmdækning. 2005.*

Sort	Brugbart <sup>1)</sup> udbytte ton/ha	Frasorterede <sup>2)</sup> i alt % (vægt)	Deforme rødder % (vægt)	Knækkede rødder % (vægt)	Revnede rødder % (vægt)	Syge rødder % (vægt)
Anastasia	64	36	13	6	1	10
Cybele	66	34	11	7	1	7
Elegance	63	32	11	3	1	10
Eskimo	67	28	10	3	0	9
Nairobi	69	31	8	6	2	8
Nayarit	56	42	10	16	4	6
Newark	69	28	8	6	2	7
News	44	54	10	8	20	9
Nipomo	60	32	6	6	2	12
Osiris	65	41	8	15	6	8
Ravero	58	40	9	7	3	12
Texto	51	36	13	6	2	8
Ulysse	70	38	9	7	6	9
<b>Gennemsnit</b>	62	36	10	7	4	9
<b>LSD<sub>.95</sub></b>	13	8	i.s.	3	3	i.s.

1) Fejlfri rødder mellem 50g og 250 g

2) Det spild der har været i marken er ikke medregnet.

**Tabel 6a. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 16. februar 2006 (skala 1-9). *Grovsandet jord. Halmdækning. 2005.*

Sort	Rodafslutning 9 = afrundet	Glathed 9 = glat	Helhedsindtryk af salgsvarer 9 = bedst
Anastasia	5,8	6,0	6,0
Cybele	6,2	5,6	5,4
Elegance	4,0	5,4	4,4
Eskimo	4,8	5,2	4,9
Nairobi	5,0	4,8	4,8
Nayarit	7,0	8,2	7,6
Newark	6,0	4,6	5,0
News	6,4	7,4	5,9
Nipomo	4,6	5,0	4,9
Osiris	7,0	6,8	6,4
Ravero	4,8	6,2	5,2
Texto	6,4	6,0	5,6
Ulysse	7,0	6,6	6,7
<b>Gennemsnit</b>	5,8	6,0	5,6
<b>LSD<sub>95</sub></b>	1,2	0,9	1,1

**Tabel 6b. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 16. februar 2006, (som relative tal i forhold til målesort). *Grovsandet jord. Halmdækning. 2005.*

Sort	Rodafslutning <sup>1)</sup>	Glathed <sup>1)</sup>	Helhedsindtryk af salgsvarer <sup>1)</sup>
Anastasia	116	125	125
Cybele	124	117	113
Elegance	80	113	92
Eskimo	96	108	102
Nairobi	100	100	100
Nayarit	140	171	158
Newark	120	96	104
News	128	154	123
Nipomo	92	104	102
Osiris	140	142	133
Ravero	96	129	108
Texto	128	125	117
Ulysse	140	138	140
<b>Gennemsnit</b>	115	125	117
<b>LSD<sub>95</sub></b>	24	19	23

1) Et tal større end 100 betyder mere afrundet, mere glat og bedre helhedsindtryk end målesorten (Nairobi).



**Tabel 7. Sorter af gulerod ved høst.** Planteantal og procent gulerødder uden sygdom og skadedyr. *Dyndjord. 2005.*

<b>Sort</b>	<b>Planteantal pr. m række</b>	<b>Gulerødder uden sygdom og skadedyr % (antal)</b>
<b>Anastasia</b>	107	93
<b>Bolero</b>	112	97
<b>Cybele</b>	130	96
<b>Elegance</b>	131	96
<b>Maestro</b>	94	97
<b>Nayarit</b>	111	93
<b>Newark</b>	103	92
<b>News</b>	116	93
<b>Nipomo</b>	125	95
<b>Osiris</b>	105	96
<b>Ravero</b>	141	95
<b>Siroco</b>	112	97
<b>Soprano</b>	102	97
<b>Texto</b>	97	94
<b>Carlo<sup>*)</sup></b>	85	96
<b>Gennemsnit</b>	113	95
<b>LSD<sub>95</sub></b>	22	i.s.

\*) Kun en gentagelse.

**Tabel 8a. Sorter af gulerod ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 31. oktober 2005 (skala 1-9). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Topstyrke	Topsundhed	Placering af rødderne i jorden
	9=stærkest	9=sundest	9=dybest
Anastasia	7,8	8,3	5,2
Bolero	7,2	3,7	6,7
Cybele	3,5	6,0	6,5
Elegance	5,8	7,3	5,7
Maestro	7,0	5,7	7,0
Nayarit	7,2	6,0	6,0
Newark	5,7	4,3	6,7
News	4,5	4,3	6,7
Nipomo	6,7	7,3	5,7
Osiris	5,7	4,0	7,0
Ravero	7,2	5,7	8,0
Siroco	7,2	7,0	7,7
Soprano	5,0	5,3	7,5
Texto	4,7	5,3	7,0
Carlo	8,5	4,3	7,3
<b>Gennemsnit</b>	6,1	5,6	6,7
<b>LSD<sub>95</sub></b>	2,6	1,1	2,9

**Tabel 8b. Sorter af gulerod ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 31. oktober 2005 (som relative tal i forhold til målesort). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Topstyrke <sup>1)</sup>	Topsundhed <sup>1)</sup>	Placering af rødderne i jorden <sup>1)</sup>
Anastasia	109	227	77
Bolero	100	100	100
Cybele	49	164	97
Elegance	81	200	85
Maestro	98	155	105
Nayarit	100	164	90
Newark	79	118	100
News	63	118	100
Nipomo	93	200	85
Osiris	79	109	105
Ravero	100	155	120
Siroco	100	191	115
Soprano	70	145	112
Texto	65	145	105
Carlo	119	118	110
<b>Gennemsnit</b>	86	154	100
<b>LSD<sub>95</sub></b>	36	30	21

1) Et tal større end 100 betyder stærkere og sundere top, og dybere placering end målesorten Bolero.

**Tabel 9. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Brugbart udbytte, samt hovedårsager til frasortering d. 6. marts 2006. *Dyndjord. 2005.*

Sort	Brugbart udbytte ton/ha	Frasorterede i alt % (vægt)	Deforme rødder % (vægt)	Rødder med hvid lagersvamp % (vægt)	Rødder med anden sygdom % (vægt)
Anastasia	61	33	9	7	8
Bolero	54	27	8	6	4
Cybele	33	44	11	14	10
Elegance	49	40	11	9	13
Maestro	72	19	6	3	3
Nayarit	45	48	10	13	15
Newark	45	38	7	12	10
News	53	40	8	9	10
Nipomo	45	41	8	11	11
Osiris	64	26	7	5	6
Ravero	47	44	10	12	11
Siroco	54	34	9	9	11
Soprano	44	34	8	9	8
Texto	25	51	9	15	17
Carlo <sup>*)</sup>	54	25	6	6	1
<b>Gennemsnit</b>	49	37	9	10	9
<b>LSD<sub>.95</sub></b>	16	11	i.s.	i.s.	6

\*) Kun en gentagelse

**Tabel 10a. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 10. marts 2006 (skala 1-9). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Rodafslutning	Glathed	Helhedsindtryk af salgsvaren
	9 = afrundet	9 = glat	9 = bedst
Anastasia	6,0	5,0	5,7
Bolero	6,7	5,3	7,0
Cybele	5,7	5,7	4,7
Elegance	4,0	5,3	4,3
Maestro	8,3	8,0	8,0
Nayarit	6,3	8,0	6,3
Newark	6,3	4,7	4,3
News	8,0	8,7	8,0
Nipomo	3,7	4,3	3,7
Osiris	8,0	7,3	7,3
Ravero	3,0	5,0	3,3
Siroco	5,0	6,0	5,3
Soprano	6,8	7,3	7,0
Texto	5,7	7,0	6,7
Carlo	7,0	5,0	5,7
<b>Gennemsnit</b>	6,0	6,2	5,8
LSD <sub>95</sub>	1,8	1,1	1,4

**Tabel 10b. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 10. marts 2006, (som relative tal i forhold til målesort). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Rodafslutning <sup>1)</sup>	Glathed <sup>1)</sup>	Helhedsindtryk af salgsvaren <sup>1)</sup>
Anastasia	90	94	81
Bolero	100	100	100
Cybele	85	106	67
Elegance	60	100	62
Maestro	125	150	114
Nayarit	95	150	90
Newark	95	88	62
News	120	163	114
Nipomo	55	81	52
Osiris	120	138	105
Ravero	45	94	48
Siroco	75	113	76
Soprano	102	138	100
Texto	85	131	95
Carlo	105	94	81
<b>Gennemsnit</b>	90	116	83
LSD <sub>95</sub>	27	20	20

1) Et tal større end 100 betyder mere afrundet, mere glat og bedre helhedsindtryk end målesorten (Bolero).

**Tabel 11. Sorter af farvede gulerødder ved høst.** Planteantal og procent gulerødder uden sygdom og skadedyr. *Dyndjord. 2005.*

Sort	Planteantal pr. m række	Gulerødder uden sygdom og skadedyr % (antal)
Purple Haze	101	99
Rainbow	119	91
<b>Gennemsnit</b>	110	95

**Tabel 12a. Sorter af farvede gulerødder ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 31. oktober 2005 (skala 1-9). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Topstyrke 9=stærkest	Topsundhed 9=sundest	Placering af rødderne i jorden 9=dybest
Purple Haze	7,8	7,0	6,8
Rainbow	7,8	7,7	6,3
<b>Gennemsnit</b>	7,8	7,3	6,6

**Tabel 12b. Sorter af farvede gulerødder ved høst.** Bedømmelse af topstyrke, toppens sundhed og placering af rødderne i jorden d. 31. oktober 2005 (som relative tal i forhold til målesort). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Topstyrke <sup>1)</sup>	Topsundhed <sup>1)</sup>	Placering af rødderne i jorden <sup>1)</sup>
Purple Haze	108	191	102
Rainbow	108	209	95
<b>Gennemsnit</b>	108	200	99

1) Et tal større end 100 betyder stærkere og sundere top, og dybere placering end målesorten Bolero.

**Tabel 13. Sorter af farvede gulerødder efter opbevaring.** Brugbart udbytte, samt hovedårsager til frasortering d. 6. marts 2006. *Dyndjord. 2005.*

Sort	Brugbart udbytte	Frasorterede i alt	Deforme rødder	Rødder med hvid lagersvamp	Rødder med anden sygdom	Rødder med grøn nakke
	ton/ha	% (vægt)	% (vægt)	% (vægt)	% (vægt)	% (vægt)
Purple Haze	45	32	12	0	4	0
Rainbow	38	59	13	7	12	13
<b>Gennemsnit</b>	41	45	12	4	8	6

\*) Kun en gentagelse

**Tabel 14a. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 10. marts 2006 (skala 1-9). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Rodafslutning	Glathed	Helhedsindtryk af salgsvaren
	9 = afrundet	9 = glat	9 = bedst
Purple Haze	6,5	7,0	6,5
Rainbow	5,5	6,0	6,5
Gennemsnit	6,0	6,5	6,5

**Tabel 14b. Sorter af gulerod efter opbevaring.** Bedømmelse af rodafslutning, glathed og helhedsindtryk d. 10. marts 2006, (som relative tal i forhold til målesort). *Dyndjord. 2005.*

Sort	Rodafslutning <sup>1)</sup>	Glathed <sup>1)</sup>	Helhedsindtryk af salgsvaren <sup>1)</sup>
Purple Haze	97	131	93
Rainbow	82	113	93
Gennemsnit	90	122	93

1) Et tal større end 100 betyder mere afrundet, mere glat og bedre helhedsindtryk end målesorten (Bolero).





**Tabel 15. Sorter af gulerødder til produktion af små gulerødder.** Planteantal, udbytte, samt hovedårsager til frasortering ved høst d. 24. august. *Grovsandet jord. 2005.*

Sort	Planter pr. m <sup>2</sup>	Brutto- udbytte ton/ha	Brugbart udbytte ton/ha	Store <sup>1)</sup> gulerødder % (antal)	Deforme gulerødder % (antal)
Adelaide	489	41	32	7	15
Natalja	564	36	22	19	14
Sweetheart	573	40	21	25	12
Vesta	479	45	27	27	6
<b>Gennemsnit</b>	526	40	25	20	12

1) Gulerødder som enten er længere end 11 cm og/eller bredere end 2 cm.

**Tabel 16. Sorter af gulerødder til produktion af små gulerødder.** Bedømmelser ved høst. *Grovsandet jord. 2005.*

Sort	Topstyrke 9 = stærkest	Rodafslutning 9 = afrundet
Adelaide	3	9
Natalja	5	3
Sweetheart	5	7
Vesta	7	5
<b>Gennemsnit</b>	5	6









