



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1186. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 17. APRIL 1975

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

Statens Forsøgsstation, 5792 Aarslev

Sorter af vintergulerødder til industribrug og friskvaremarkedet 1971-74

Johs. Jensen

I tidligere forsøg med sorter af vintergulerødder har afprøvningen først og fremmest taget sigte på forsyningen af friskvaremarkedet. I disse forsøg er der foretaget en opdeling af sorter til henholdsvis industribrug og friskvaremarkedet. Dyrkning og sortering er gennemført efter almindelig praksis for de to forskellige kulturer.

Forsøgene med sorter til industribrug er gennemført ved Hornum og Spangsbjerg samt udstationeret ved Sandholt-Lyndelse og Åsum og med sorter til friskvaremarkedet ved Roskilde (på forsøgsarealet i Lammefjorden) og udstationeret ved Darum og Vester Vedsted.

Afprøvningen til industribrug har omfattet sorter af *Feonia*, *London Torve*, *Flakkeer* og lignende typer. Efter første års forsøg med 30 tilmeldte og indkøbte sorter er 10 kasseret på grund af lavt udbytte og/eller dårlig kvalitet, heraf er dog en sort, *Royal Chantenay*, 'Rola', J. E. Ohlsens Enke, godkendt til optagelse på sortliste.

Afprøvningen til friskvaremarkedet har kun omfattet sorter af *Feonia*. Efter første års forsøg med 14 tilmeldte og indkøbte sorter er 8 kasseret, ligeledes på grund af lavt udbytte og/eller dårlig kvalitet.

Forsøgene er udført som udbytte- og opbevaringsforsøg, med opbevaring i kølerum (1°C og ca. 95 pct. relativ luftfugtighed) til ca. 15. marts ved Spangsbjerg og Aarslev. Fra fire forsøg i to år er udtaget prøver, som ved Statens Levnedsmiddelinstitut, Ernæringskemisk Afdeling er analyseret for caroten- og tørstofindhold.

Navnene er korrigeret af F.P.K.'s navneudvalg og godkendt af landbrugsministeriets navneudvalg for planter.

På grundlag af udbytte, holdbarhed og kvalitet er anerkendt 11 sorter til industribrug og 5 sorter til friskvaremarkedet med betegnelsen S.

Beskrivelse af de anerkendte sorter

Til industribrug

Lbnr. 15. Flakkeer, 'Dako', Hunderup S. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Tidligere anerkendt som *Flakkeer*, Hunderup S 64.

Giver et stort udbytte, holdbarheden mindre god, meget sildig med meget kraftig, grøn top. Rødderne meget lange, glatte, spids til stump kegleformede med tendens til grønhovedhed og mindre god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med lidt mørkere farvet marv.

Lbnr. 17. Flakkeer, 'Grosu', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Giver et stort udbytte med mindre god holdbarhed, men god kvalitet. Sildig med middelkraftig top. Rødderne lange, glatte, stump til spids kegleformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med lavt tørstof- og carotenindhold.

Lbnr. 12. Chantenay, 'Redco', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Giver et stort udbytte, holdbarhed og kvalitet god. Kraftig, grøn top. Rødderne meget ensartede, særdeles glatte, stump kegleformede med særdeles fin rodafslutning. Meget mørkt gennemfarvet med noget mørkere farvet marv, lavt tørstofindhold.

Lbnr. 20. Flakkeer, 'Regol', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Giver et stort udbytte, holdbarhed og kvalitet god. Sildig med meget kraftig, grøn top. Rødderne lange, glatte, stump til spids kegleformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med ret stor marv, lavt tørstof- og carotenindhold.

Lbnr. 9. London Torve, 'Loto', Hunderup S. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Tidligere anerkendt som *London Torve*, Hunderup S 64.

Giver et stort udbytte, holdbarhed og kvalitet

Tabel 1. Sorter af vintergulerødder til industribrug

| Lbnr. | Navn | Firma | Fejlfri | | | | | | store rødder over 250 g pct. vægt |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|------|---------------------------|---------------------------------------|------------|------|--|
| | | | efterår | | | efter opbevaring til ca. 15. marts | | | |
| | | | hkg/ ha | fht. | 100 rød- der/ kg | pct. | hkg/ ha | fht. | |
| 15. | Flakkeer, 'Dako', Hunderup S. | A/S L. Dæhnfeldt | 464 | 111 | 28,2 | 85,5 | 397 | 110 | — |
| 17. | Flakkeer, 'Grosa', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 464 | 111 | 25,4 | 82,7 | 384 | 106 | — |
| 12. | Chantenay, 'Redco', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 461 | 111 | 27,1 | 89,5 | 413 | 115 | — |
| 20. | Flakkeer, 'Regol', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 456 | 109 | 24,1 | 86,4 | 394 | 109 | — |
| 9. | London Torve, 'Loto', Hunderup S. | A/S L. Dæhnfeldt | 453 | 109 | 27,4 | 91,7 | 415 | 115 | — |
| 18. | Feonia, 'Banta', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 443 | 106 | 24,5 | 86,6 | 384 | 106 | — |
| 6. | Feonia, 'Nobo', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 441 | 106 | 25,9 | 88,9 | 392 | 109 | — |
| 14. | Royal Chantenay, 'Caro', Tagenshus S. | A. Hansens Amagerfrø.. | 438 | 105 | 26,4 | 92,7 | 406 | 113 | — |
| 8. | Feonia, 'Dana', Toftø S. | F. D. B. | 424 | 102 | 23,7 | 84,3 | 357 | 99 | — |
| 22. | 'Scarla', S. | L. Clause, Frankrig | 420 | 101 | 23,8 | 76,9 | 323 | 90 | — |
| 16. | Flakkeer, 'Regina', Hunderup S. | A/S L. Dæhnfeldt | 416 | 100 | 23,0 | 88,4 | 368 | 102 | — |
| 26. | Flam | D. van der Ploeg, Holl. | 429 | 103 | 24,4 | 80,6 | 346 | 96 | — |
| 23. | Regulus II | W. Weibull, Sverige | 418 | 100 | 23,8 | 88,2 | 369 | 102 | — |
| 30. | Zino | C. Sperling, Tyskland | 418 | 100 | 23,3 | 85,5 | 357 | 99 | — |
| 11. | Royal Chantenay, 'Royna' | A/S L. Dæhnfeldt | 408 | 98 | 24,4 | 79,2 | 323 | 90 | — |
| 2. | Feonia, 'Fina' | A/S L. Dæhnfeldt | 406 | 97 | 25,7 | 93,8 | 381 | 106 | — |
| 25. | Rothild | K. Hild, Tyskland | 369 | 89 | 23,7 | 80,1 | 296 | 82 | — |
| 4. | Feonia | | 362 | 87 | 24,1 | 87,2 | 316 | 88 | — |
| 21. | Roduin | | 347 | 83 | 21,9 | 88,0 | 305 | 85 | — |
| 24. | Bauers Kieler rote | Bauer, Tyskland | 298 | 72 | 19,5 | 93,8 | 280 | 78 | — |
| | Gennemsnit | | 417 | 100 | 24,5 | 86,5 | 360 | 100 | — |
| | LSD ₉₅ | | 50 | | 3,5 | 7,7 | | | — |

Tabel 2. Sorter af vintergulerødder til friskvaremarkedet

| | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 6. | Feonia, 'Nobo', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 639 | 113 | 11,0 | 84,5 | 540 | 112 | 4,6 |
| 2. | Feonia, 'Fina', Hunderup S. | A/S L. Dæhnfeldt | 588 | 104 | 9,4 | 87,0 | 512 | 106 | 0,9 |
| 10. | Feonia, 'Banta', Enkona S. | J. E. Ohlsens Enke | 575 | 101 | 10,9 | 80,8 | 465 | 97 | 5,2 |
| 8. | Feonia, 'Dana', Toftø S. | F. D. B. | 551 | 97 | 9,7 | 87,0 | 479 | 99 | 1,8 |
| 3. | Feonia, 'Rona', Hunderup S. | A/S L. Dæhnfeldt | 542 | 96 | 9,7 | 84,8 | 460 | 95 | 1,5 |
| 4. | Feonia | | 505 | 89 | 9,6 | 86,3 | 436 | 91 | 0,8 |
| | Gennemsnit | | 567 | 100 | 10,1 | 85,1 | 482 | 100 | 2,5 |
| | LSD ₉₅ | | 52 | | 0,9 | n.s. | | | |

(1. = + Signifikant højt indhold

(1. = ° Signifikant lavt indhold

1971-74. Gennemsnit 7 forsøg

| Frasorterede rødder | | | Antal planter/m rk. | Mål i cm | | | (1. Tørstof pct. | (1. Caroten mg/100 g | Karakter 0—10 | | | | | | | | | | Lb-nr. |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------|-------------|------------|-------------|------------------|----------------------|--|------------|---------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------|------------|-----|--------|
| pct. antal | | vægt pct. | | længde | bredde | pct. bark | | | ensartet- hed 10 = mest ensartet | | top- kraft 10 = kraftigst | top- skive 10 = ikke ned-sæn- ket | grøn- hoved 10 = fri for | glat- hed 10 = mest glat | rod- af- slut- ning 10 = mest af- rundet | farve | | | |
| rev- ne- de | gre- nede | | | | | | | | bark | marv | | | | | | 10 = mørkest | | | |
| 4,5 | 12,5 | 20,8 | 12 | 24,0 | 4,7 | 50,2 | 11,6 | 13,5 | 7,5 | 6,2 | 6,9 | 8,0 | 5,2 | 5,6 | 5,2 | 6,8 | 7,2 | 15. | |
| 3,3 | 12,2 | 19,4 | 13 | 21,2 | 4,3 | 52,0 | 10,1° | 10,8° | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 7,6 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 6,6 | 17. | |
| 6,5 | 6,3 | 15,4 | 12 | 16,3 | 5,3 | 51,7 | 10,6° | 13,2 | 8,2 | 7,2 | 6,6 | 6,8 | 6,6 | 7,4 | 8,6 | 6,9 | 7,6 | 12. | |
| 2,5 | 9,5 | 16,2 | 13 | 22,6 | 4,7 | 47,6 | 10,6° | 10,6° | 6,8 | 6,4 | 6,9 | 7,9 | 7,0 | 6,8 | 6,4 | 6,9 | 7,0 | 20. | |
| 6,7 | 10,2 | 20,0 | 12 | 14,2 | 5,4 | 52,2 | 11,6 | 13,8 | 7,9 | 7,1 | 6,9 | 6,3 | 7,2 | 6,8 | 7,9 | 6,3 | 6,7 | 9. | |
| 1,9 | 13,4 | 19,7 | 13 | 22,5 | 4,4 | 50,7 | 10,5° | 12,9 | 6,7 | 6,4 | 6,0 | 7,3 | 7,0 | 6,1 | 6,6 | 7,2 | 7,1 | 18. | |
| 3,4 | 12,9 | 20,1 | 12 | 21,4 | 4,5 | 52,1 | 10,2° | 11,9 | 7,0 | 6,2 | 5,6 | 7,4 | 6,8 | 5,9 | 6,8 | 6,7 | 7,0 | 6. | |
| 10,2 | 5,3 | 19,8 | 12 | 15,5 | 5,9 | 54,0 | 11,1 | 11,9 | 8,2 | 7,1 | 6,4 | 6,7 | 6,8 | 7,7 | 8,5 | 6,7 | 6,7 | 14. | |
| 4,3 | 11,0 | 18,1 | 13 | 20,5 | 4,4 | 51,9 | 10,9 | 13,0 | 7,4 | 6,8 | 6,4 | 7,6 | 7,4 | 7,0 | 6,9 | 6,4 | 6,9 | 8. | |
| 3,7 | 9,7 | 16,8 | 12 | 18,6 | 4,6 | 51,7 | 11,0 | 13,4 | 7,7 | 6,6 | 6,9 | 7,5 | 7,8 | 7,1 | 6,0 | 6,8 | 6,8 | 22. | |
| 1,8 | 11,0 | 17,1 | 13 | 20,7 | 4,5 | 50,3 | 11,8+ | 10,4° | 7,3 | 6,4 | 6,5 | 7,7 | 6,4 | 6,9 | 5,9 | 5,7 | 5,6 | 16. | |
| 2,4 | 14,2 | 21,0 | 13 | 20,7 | 4,6 | 48,0 | 11,0 | 10,1° | 7,4 | 6,4 | 7,2 | 7,6 | 6,7 | 6,4 | 5,7 | 6,5 | 6,6 | 26. | |
| 2,2 | 9,7 | 15,0 | 12 | 20,3 | 4,4 | 48,2 | 11,5 | 9,8° | 7,1 | 6,0 | 6,4 | 7,6 | 6,5 | 7,0 | 6,4 | 6,1 | 6,0 | 23. | |
| 4,1 | 7,1 | 13,6 | 12 | 21,0 | 4,2 | 49,1 | 10,4° | 10,6° | 7,5 | 6,4 | 5,8 | 7,2 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,5 | 30. | |
| 7,2 | 9,5 | 21,7 | 12 | 16,5 | 5,4 | 55,9 | 9,6° | 9,5° | 7,7 | 6,9 | 6,0 | 6,8 | 6,7 | 7,8 | 8,1 | 6,6 | 6,9 | 11. | |
| 12,7 | 6,5 | 20,4 | 12 | 18,0 | 4,4 | 59,0 | 11,4 | 14,6+ | 7,2 | 6,9 | 5,3 | 6,7 | 7,5 | 6,2 | 7,4 | 7,0 | 7,0 | 2. | |
| 2,7 | 19,5 | 25,0 | 12 | 20,9 | 4,5 | 55,1 | 12,3+ | 15,1+ | 7,1 | 6,1 | 6,6 | 7,5 | 7,6 | 6,6 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 25. | |
| 9,1 | 12,2 | 23,9 | 12 | 20,7 | 4,4 | 58,8 | 12,3+ | 18,8+ | 6,7 | 6,3 | 6,4 | 7,1 | 7,4 | 7,0 | 6,4 | 7,2 | 7,4 | 4. | |
| 2,2 | 14,1 | 21,3 | 12 | 20,6 | 4,1 | 56,0 | 12,2+ | 14,0 | 7,3 | 6,2 | 6,7 | 7,6 | 7,5 | 6,9 | 6,6 | 7,0 | 7,0 | 21. | |
| 8,5 | 9,3 | 18,1 | 11 | 20,3 | 4,0 | 53,7 | 14,4+ | 20,4+ | 8,5 | 6,6 | 6,6 | 7,6 | 8,8 | 6,6 | 3,3 | 8,8 | 8,9 | 24. | |
| 5,0 | 10,8 | 19,2 | 12 | 19,8 1,4 | 4,6 0,4 | 52,6 3,8 | 11,3 | 12,9 | 7,4 0,6 | 6,5 0,9 | 6,4 | 7,3 0,7 | 7,0 0,9 | 6,8 0,7 | 6,6 0,6 | 6,8 0,5 | 6,9 0,6 | | |

1971-74. Gennemsnit 8 forsøg

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|----|-------------|------------|-------------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 0,8 | 7,8 | 9,3 | 39 | 16,2 | 3,3 | 54,5 | 9,8° | 11,3° | 6,5 | 5,8 | 5,9 | 7,5 | 7,8 | 7,0 | 8,2 | 6,8 | 6,7 | 6. |
| 2,6 | 5,9 | 9,2 | 41 | 13,8 | 3,3 | 64,6 | 11,1 | 16,9+ | 6,8 | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 8,7 | 5,4 | 7,0 | 7,3 | 6,6 | 2. |
| 0,7 | 10,1 | 10,6 | 36 | 15,1 | 3,5 | 55,6 | 10,9° | 13,5° | 6,5 | 5,3 | 6,5 | 7,4 | 7,9 | 7,2 | 6,7 | 7,1 | 7,1 | 10. |
| 1,0 | 7,0 | 7,4 | 37 | 14,9 | 3,4 | 55,7 | 11,4 | 13,8° | 6,6 | 5,7 | 6,7 | 7,6 | 8,5 | 6,9 | 6,5 | 6,7 | 6,7 | 8. |
| 1,5 | 5,9 | 7,2 | 36 | 13,5 | 3,3 | 58,6 | 12,3+ | 18,1+ | 6,4 | 6,0 | 7,4 | 7,3 | 8,9 | 6,6 | 6,5 | 7,2 | 6,8 | 3. |
| 2,8 | 6,6 | 8,9 | 35 | 14,7 | 3,2 | 59,9 | 12,9+ | 20,4+ | 6,0 | 5,7 | 7,2 | 7,4 | 9,2 | 6,2 | 6,6 | 7,8 | 7,6 | 4. |
| 1,6 | 7,2 | 8,8 | 37 | 14,7 2,3 | 3,3 0,3 | 58,2 3,7 | 11,4 | 15,7 | 6,5 0,8 | 5,9 1,1 | 6,7 0,8 | 7,3 0,7 | 8,5 0,9 | 6,6 0,7 | 6,9 0,6 | 7,1 0,6 | 6,9 0,8 | |

god. Meget kraftig, grøn top med noget nedsænket topskive. Rødderne meget ensartede, glatte, stump kegleformede med meget fin rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med noget mørkere farvet marv.

Lbnr. 18. Feonia, 'Banta', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Er tillige anerkendt til friskvaremarkedet, (se beskrivelse under denne gruppe).

Ved dyrkning til industribrug (stor afstand), er rødderne længere, mere kegleformede og knap så glatte som ved dyrkning til friskvaremarkedet.

Lbnr. 6. Feonia, 'Nobo', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Er tillige anerkendt til friskvaremarkedet, (se beskrivelsen under denne gruppe).

Ved dyrkning til industribrug (stor afstand), er rødderne længere, mindre valseformede og mindre glatte end ved dyrkning til friskvaremarkedet.

Lbnr. 14. Royal Chantenay, 'Caro', Tagenshus S. Ejer: A. Hansens Amagerfrø, Tåstrup.

Tidligere anerkendt som London Torve, Tagenshus S 64.

Giver stort udbytte, holdbarhed og kvalitet god. Middelkraftig, grøn top. Rødderne meget ensartede, særdeles glatte, stump kegleformede med særdeles fin rodafslutning. Ensartet mørkt gennemfarvet.

Lbnr. 8. Feonia, 'Dana', Toftø S. Ejer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Frøafdelingen, Glostrup.

Er tillige anerkendt til friskvaremarkedet, (se beskrivelsen under denne gruppe).

Ved dyrkning til industribrug (stor afstand), er rødderne længere og mindre valseformede, holdbarhedsprocenten er lidt lavere end ved dyrkning til friskvaremarkedet.

Lbnr. 22. 'Scarla', S. Ejer: L. Clause, Frankrig. Repræsenteret ved M. Jørgensen, Grejsdalen A/S, Vejle.

Giver et stort udbytte, har ringe holdbarhed, men god kvalitet. Meget kraftig, grøn top. Rødderne middel lange, glatte, stump til spids kegleformede med nogenlunde god rodafslutning. Ensartet mørkt gennemfarvet.

Lbnr. 16. Flakkeer, 'Regina', Hunderup S. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Giver et stort udbytte, holdbarheden god. Middelkraftig, grøn top. Rødderne middellange til

lange, glatte, stump til spids kegleformede, mindre god rodafslutning. Den indvendige farve er ret lys, lavt carotenindhold.

Til friskvaremarkedet

Lbnr. 6. Feonia, 'Nobo', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup. Tidligere anerkendt som Feonia, Enkona S 64.

Giver et meget stort udbytte, kvalitet og holdbarhed god. Svag til middelkraftig, grøn top (45 cm). Rødderne lange, glatte, valseformede til stump kegleformede, med særdeles fin rodafslutning. Mørkt gennemfarvet, med lavt tørstof- og carotenindhold.

Lbnr. 2. Feonia, 'Fina', Hunderup S. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense. Tidligere anerkendt som Feonia, Hunderup S 64.

Giver et meget stort udbytte, kvalitet og holdbarhed god. Kraftig, grøn til mørkegrøn top (45 cm). Rødderne korte, noget rillede, stump kegleformede til valseformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med lille marv og mørkere farvet bark, højt carotenindhold.

Lbnr. 10. Feonia, 'Banta', Enkona S. Ejer: J. E. Ohlsens Enke, Tåstrup.

Giver et stort udbytte, kvalitet og holdbarhed god, kraftig, grøn top (45 cm). Rødderne middellange, glatte, stump til spids kegleformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet med lavt tørstof- og carotenindhold.

Lbnr. 8. Feonia, 'Dana', Toftø S. Ejer: Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger, Frøafdelingen, Glostrup.

Tidligere anerkendt som Feonia, Toftø S 64.

Giver et stort udbytte, kvalitet og holdbarhed god, kraftig, grøn top (45 cm). Rødderne middellange, glatte, stump kegleformede til valseformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet, med lavt carotenindhold.

Lbnr. 3. Feonia, 'Rona', Hunderup S. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

Giver et stort udbytte, kvalitet og holdbarhed god. Meget kraftig, lysegrøn top (50 cm). Rødderne korte, meget rillede, stump kegleformede til valseformede med god rodafslutning. Mørkt gennemfarvet, lidt mørkere farvet bark end marv, højt tørstof- og carotenindhold.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 200 22 99, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.