



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1135. MEDDELELSE

76. ÅRGANG 2. MAJ 1974

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

Statens Forsøgsstation, Spangsbjerg, 6700 Esbjerg

Orienterende forsøg med sorter af lave marværter 1971-72

Johs. Jensen

Forsøgene er gennemført på god sandmuldet jord ved Spangsbjerg og udstationeret på dyb lermuldet jord ved Aasum.

Forsøgene har det første år omfattet 26 sorter. Efter forsøgene i 1971 er 10 sorter udgået, enten på grund af uegnethed til dybfrysning (lys frøfarve), lav udbytte og eller storfrøethed. Heraf tre nummersorter og følgende navngivne sorter: *Somette*, *Mendely*, *Luna*, *Forsy*, *Cormorant*, *Kestrel* og *Trio*.

Ærterne er ved Spangsbjerg sået den 27. april og ved Aasum den 3. og 4. maj. Ved såningen er tilstræbt et planteantal på 80 planter pr. m², rækkeafstand 12 cm. Som måleprøver er benyttet sorterne *Freezer 69* tidlig og *Dark Skinned Perfection* sen, hvoraf frø er leveret af firmaet Asgrow, U.S.A.

I tabellerne er sorterne anført efter tidlighed udtrykt ved varmeanheder. Varmeanhederne er beregnet ved opsummering fra såning til høst ved tenderometer-tal (Tv) 110 af den daglige gennemsnitstemperatur, beregnet som gennemsnit af døgnets maximums- og minimumstemperatur i 2 meters højde minus basis-temperaturen 4,4 °C.

Plantemasse og forholdet tærsket halm/grønne ærter er påvirket af, om ærterne er høstet mere eller mindre våde. De angivne tal er derfor kun vejledende.

Kvalitetsbedømmelsen af frosne ærter er foretaget af Forskningslaboratoriet for Grønt- og Frugtindustri, Statens Forsøgsstation, Blangstedgaard. De dybfrosne ærter er bedømt for sødhed og melethed. Det har ikke været muligt at gennemføre en tilstrækkelig sikker farvebedømmelse på frosne ærter. Prøverne, der er udtaget og dybfrosset ved Spangsbjerg, har begge år indeholdt en del gule frø, forårsaget af overfrodig vækst. Den kraftige vækst udelukker lyset til de nederste bælg under modningen, hvorved frøene gulner.

Farvebedømmelsen på friske ærter viser imidlertid, at alle sorterne er mørkfrøede. Det kan dog heller ikke udelukkes, at indholdet af gule frø i prøverne har påvirket bedømmelsen for sødhed og melethed.

Sortsnavnene er ikke godkendt af Landbrugsministeriets navneudvalg for planter.

Af de afprøvede sorter kan følgende fremhæves:

Tidlige

Dash er meget tidlig, langstrækt, ret småfrøet, udbyttet noget lavt i forhold til måleprøverne, men kvaliteten særdeles god.

Rurik og *Stop* er begge af samme tidlighed som *Freezer 69*, meget småfrøede, sidstnævnte giver et særdeles stort udbytte. De har begge lav karakter for sødhed, og *Stop* nogen tendens til melethed.

Frivita er ligeledes af samme tidlighed som *Freezer 69*, den er særdeles højtstående, med små til middelstore frø af god kvalitet.

Middeltidlige

Minigolt og *Gravita* er begge højtstående, småfrøede, førstnævnte med lav karakter for sødhed, og sidstnævnte med tendens til melethed.

Sildige

Mulva, multipod type, meget sildig, højtstående, småfrøet med nogen tendens til melethed.

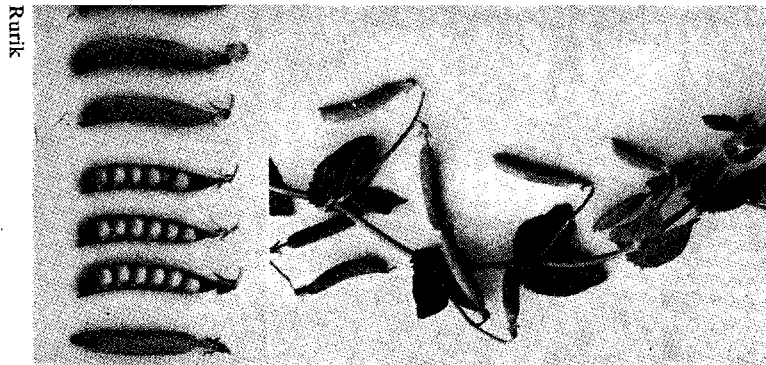
Multistar er ligeledes en multipod type, meget sildig, særdeles højtstående med middelstore frø af god kvalitet. Den er i 1974 anmeldt til nyhedsafprøvning i henhold til lov nr. 169 af 15. maj 1968 om beskyttelse af forædlerrettigheder for planter.

Tabel 1. Orienterende forsøg med sorter af lave marværtter 1971-72

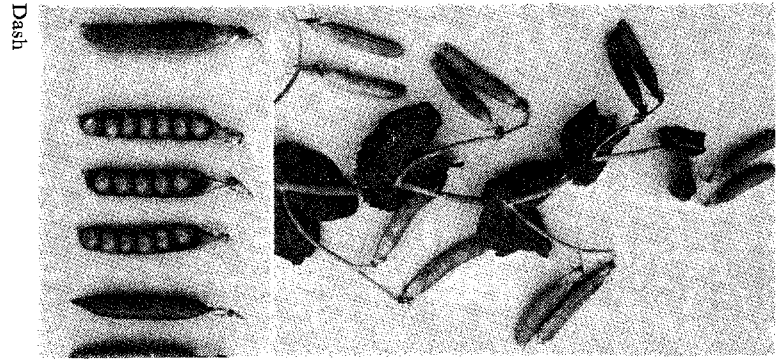
| Lb- nr. | Navn | Frøleverandør | Varme- enheder ved Tv 110 | Udbytte af grønne ærter ved Tv 110 ¹⁾ | | Udbytte af grønne ærter ved Tv 110 ²⁾ | | Udbytte af grønne ærter ved Tv 110 gennemsnit | | Plante- masse hkg/ha | Tærsket halm/ grønne ærter | Antal planter pr. m ² | Antal dage tidligere eller senere end | | |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|------------|--|------------|---|---------------|----------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------|--------------------------|
| | | | | Sp. gns. | Aasum gns. | Sp. gns. | Aasum gns. | hkg/ha | ¹⁾ | | | | ²⁾ | Freezer 69 | Dark Skinned Perf. |
| 8. | Dash | Asgrow, U.S.A. | 722 | 93 | 86 | 59 | 89 | 46,7 | 89 | 71 | 371 | 7,4:1 | 78 | +4 | +10 |
| 4. | Rurik | Sluis en Groot, Holland . | 770 | 123 | 101 | 78 | 104 | 58,2 | 111 | 89 | 343 | 5,5:1 | 63 | | +6 |
| 7. | Freezer 69 | Asgrow, U.S.A. | 772 | 100 | 100 | 63 | 103 | 52,2 | 100 | 80 | 362 | 6,7:1 | 74 | | +6 |
| 9. | Stop | van Waveren, Tyskland . | 776 | 155 | 127 | 99 | 131 | 73,4 | 141 | 112 | 341 | 4,9:1 | 71 | | +6 |
| 24. | Frivita | C. Sperling, Tyskland . . . | 776 | 167 | 127 | 106 | 131 | 76,1 | 146 | 116 | 377 | 4,1:1 | 63 | | +6 |
| 11. | Cadet | K. Schäfer Tyskland | 786 | 115 | 96 | 73 | 99 | 54,7 | 105 | 84 | 356 | 5,6:1 | 76 | ÷1 | +5 |
| 21. | Valiant | Hurst, England | 793 | 116 | 113 | 74 | 116 | 59,7 | 114 | 91 | 367 | 5,4:1 | 68 | ÷2 | +4 |
| 10. | Minigolt | R. J. Mansholt, Holland . | 804 | 149 | 123 | 94 | 126 | 70,3 | 135 | 107 | 389 | 5,2:1 | 73 | ÷3 | +4 |
| 6. | Frizette | Sluis en Groot, Holland . | 817 | 136 | 112 | 86 | 115 | 64,3 | 123 | 98 | 402 | 5,8:1 | 74 | ÷4 | +2 |
| 25. | Gravita | C. Sperling, Tyskland . . . | 826 | 145 | 114 | 92 | 117 | 67,1 | 129 | 102 | 413 | 5,6:1 | 69 | ÷4 | +2 |
| 3. | Rodeo | van der Ploeg, Holland . . | 827 | 124 | 117 | 78 | 120 | 62,6 | 120 | 96 | 408 | 6,2:1 | 63 | ÷4 | +2 |
| 26. | Dark Skinned Perf. | Asgrow, U.S.A. | 847 | 158 | 97 | 100 | 100 | 65,5 | 125 | 100 | 429 | 6,3:1 | 72 | ÷6 | |
| 15. | Alfarat | A/S L. Dæhnfeldt | 853 | 123 | 115 | 78 | 119 | 62,0 | 119 | 95 | 386 | 6,0:1 | 85 | ÷7 | |
| 14. | Betamu | A/S L. Dæhnfeldt | 869 | 129 | 127 | 82 | 130 | 66,6 | 128 | 102 | 359 | 5,7:1 | 84 | ÷8 | ÷2 |
| 16. | Mulva | A/S L. Dæhnfeldt | 909 | 140 | 127 | 89 | 130 | 69,3 | 133 | 106 | 437 | 8,0:1 | 83 | ÷11 | ÷5 |
| 17. | Multistar | A/S L. Dæhnfeldt | 909 | 164 | 164 | 104 | 169 | 85,5 | 164 | 131 | 399 | 4,6:1 | 80 | ÷11 | ÷5 |
| | Måleprøve hkg/ha | | | 48,8 | 55,6 | 77,0 | 54,0 | | | | | | | | |
| | LSD ₉₅ | | | | | | | | | 13,7 | | | | | |

1) Angivet som pct. af måleprøven Freezer 69.

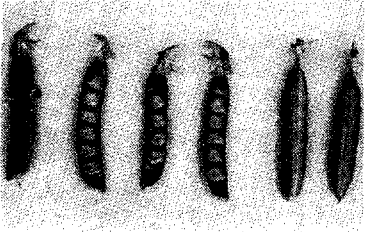
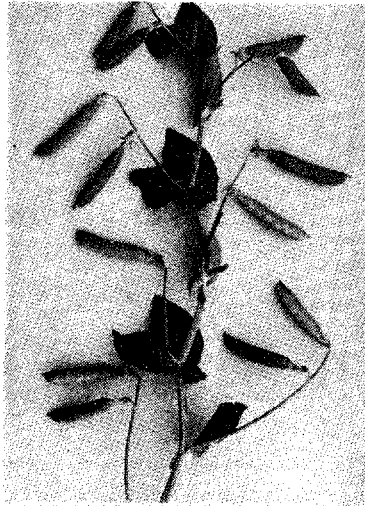
2) Angivet som pct. af måleprøven Dark Skinned Perfection.



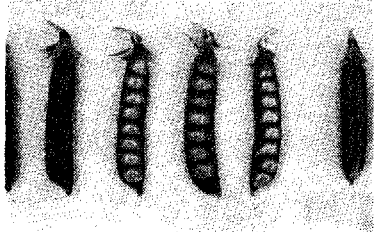
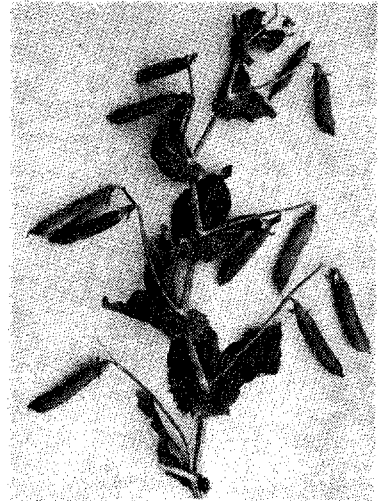
Rurik



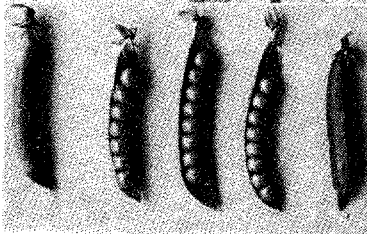
Dash



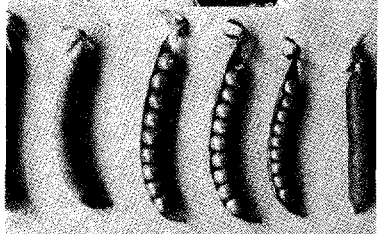
Stop



Minigolt



Frivita



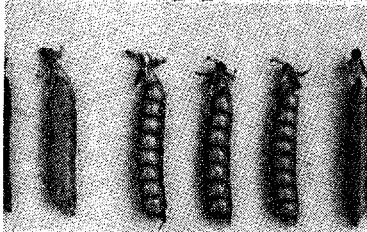
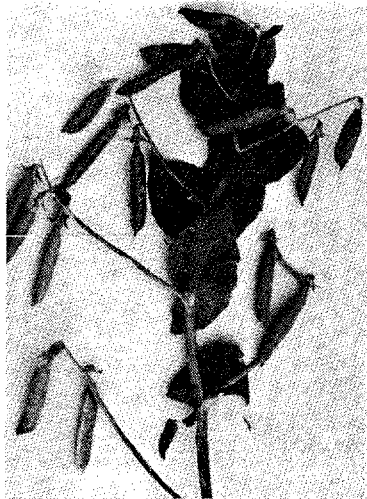
Gravita

Tabel 2. Orienterende forsøg med sorter af lave marvæarter 1971-72

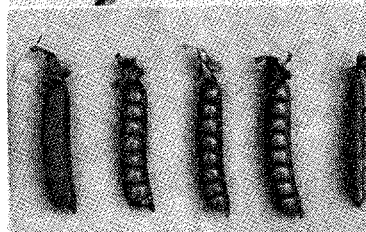
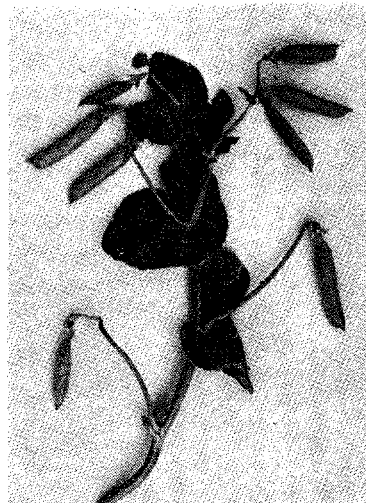
| Lbnr. | Navn | Frøstørrelse pct. ¹⁾ | | | | Plante- højde cm | Antal inter- nodier til 1. blomst | Antal bælge/ stilk | Bæl- form 2) | Karakterer 0-10 | | |
|-------|--------------------|---------------------------------|------|----|----|------------------------|---|--------------------------|--------------------|---|---|---|
| | | G I | G II | M | S | | | | | friske ærter farve 10 = mørkest grøn | frosne ærter sød- hed 10 = mest sød | ærter størrelse M melet- hed 10 = mest melet |
| | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Dash | 21 | 26 | 34 | 19 | 93 | 9 | 1-2 | St R | 8,5 | 6,2 | 3,1 |
| 4. | Rurik | 10 | 25 | 41 | 24 | 76 | 9-10 | 1-2 | S B | 8,0 | 4,0 | 4,1 |
| 7. | Freezer 69 | 35 | 23 | 27 | 15 | 100 | 9 | 1-2 | St R | 8,0 | 4,9 | 5,5 |
| 9. | Stop | 12 | 27 | 39 | 22 | 59 | 9 | 1-2 | St B | 7,5 | 3,5 | 6,2 |
| 24. | Frivita | 24 | 35 | 31 | 10 | 59 | 9 | 1-2 | S B | 8,0 | 6,0 | 5,3 |
| 11. | Cadet | 28 | 30 | 28 | 14 | 64 | 10 | 1-2 | St R | 8,0 | 4,0 | 5,2 |
| 21. | Valiant | 34 | 29 | 23 | 14 | 79 | 10 | 1-2 | St R | 8,0 | 5,9 | 7,7 |
| 10. | Minigolt | 11 | 21 | 43 | 25 | 67 | 13 | 1-2 | St R | 8,0 | 3,4 | 4,9 |
| 6. | Frizette | 5 | 16 | 49 | 30 | 91 | 12-13 | 1-2 | S K | 7,5 | 3,4 | 7,7 |
| 25. | Gravita | 13 | 23 | 40 | 24 | 78 | 12-13 | 1-2 | S K | 8,5 | 5,3 | 7,1 |
| 3. | Rodeo | 24 | 28 | 31 | 17 | 78 | 14 | 1-2 | St R | 8,5 | 3,6 | 6,0 |
| 26. | Dark Skinned Perf. | 44 | 26 | 21 | 9 | 88 | 14 | 1-2 | St R | 8,5 | 5,3 | 6,4 |
| 15. | Alfarat | 25 | 31 | 30 | 14 | 81 | 13 | 2-3 | St R | 8,0 | 4,0 | 6,5 |
| 14. | Betamu | 21 | 30 | 33 | 16 | 83 | 15 | 2-3 | St R | 8,0 | 4,8 | 5,9 |
| 16. | Mulva | 15 | 24 | 35 | 26 | 95 | 15 | 2-3 | St R | 7,0 | 5,2 | 6,7 |
| 17. | Multistar | 32 | 32 | 27 | 9 | 92 | 15 | 2-3 | St R | 8,0 | 6,2 | 4,4 |
| | Gennemsnit | 22 | 27 | 33 | 18 | | | | | | | |

¹⁾ G I = over 10,2 mm i diameter
 G II = 9,3-10,2 » » »
 M = 8,2-9,3 » » »
 S = 6,0-8,2 » » »

²⁾ St = stump R = ret
 S = spids B = buet
 K = krum



Mulva



Multistar

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition. Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (01) 855057. Abonnementsprisen er for 1974 15,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 7.500 eksemplarer.