



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

Udgivet af
Statens
Planteavlssudvalg

867. MEDDELELSE

71. ÅRGANG 13. FEBRUAR 1969

Forsøg med hestebønnesorter 1967-1968

Forsøgene er gennemført i 2 serier med 9 sorter i forsøg A og 6 sorter i forsøg B. Forsøg A er udført på lermuld ved Aarslev, Askov, Roskilde, Rønhave og Tystofte, medens forsøg B i 1967 og 1968 er gennemført på sandmuld ved Borris og på lermuld ved Roskilde samt i 1968 på lermuld ved Aakirkeby og Tystofte.

Hovedresultaterne er anført i tabel 1, hvor

sorterne er opført efter deres gennemsnitlige kerneudbytte. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnitsudbyttet af alle sorter i hver serie = 100.

Wierboon har givet det højeste kerneudbytte i forsøg A, derefter kommer Kleine Thüringer, Breustedts Schladener og Füllbergs Beisaatbohne; Minor har givet det laveste udbytte. I B-forsøget

Tabel 1

| | Kerne m. 15 % vand | | | Råprotein, 1967-68 | | |
|-----------------------------|--------------------|------|------|--------------------|------------------|-------------------|
| | hkg/ha 1967-68 | 1967 | 1968 | hkg pr. ha | forholds- tal | pct. i tørstof |
| <i>Forsøg A, 10 forsøg</i> | | | | | | |
| Gns. af sorterne..... | 42,5 | 42,3 | 42,8 | 11,3 | 11,3 | 31,2 |
| Wierboon | 50,8 | 115 | 123 | 12,7 | 113 | 29,5 |
| Kleine Thüringer | 46,4 | 109 | 109 | 12,4 | 110 | 31,5 |
| Breustedts Schladener..... | 46,1 | 105 | 112 | 12,1 | 107 | 30,9 |
| Füllbergs Beisaatbohne..... | 43,6 | 98 | 107 | 11,9 | 106 | 32,1 |
| Svalöf Primus..... | 40,2 | 97 | 92 | 10,5 | 93 | 30,8 |
| Maris Bead..... | 39,8 | 93 | 94 | 11,1 | 99 | 32,7 |
| Herz Freya..... | 39,5 | 97 | 89 | 10,0 | 89 | 29,6 |
| Dr. Francks Ackerperle..... | 39,3 | 99 | 86 | 10,0 | 89 | 29,9 |
| Minor..... | 37,1 | 86 | 88 | 10,7 | 95 | 33,8 |
| L.S.D. 95 pct..... | 2,8 | | | | | 0,9 |
| <i>Forsøg B, 6 forsøg</i> | | | | | | |
| Gns. af sorterne..... | 41,6 | 40,9 | 42,0 | 11,0 | 11,0 | 31,1 |
| Erfordia..... | 46,0 | 105 | 112 | 11,8 | 107 | 30,2 |
| Breustedts Stamm 107/9..... | 44,9 | 106 | 108 | 11,9 | 108 | 31,2 |
| Füllbergs Dunserer..... | 44,4 | 101 | 106 | 11,6 | 105 | 30,6 |
| Wieselburger..... | 43,6 | 106 | 104 | 11,6 | 105 | 31,2 |
| Maxiem..... | 38,6 | 93 | 93 | 10,5 | 95 | 32,0 |
| Svalöf 0560..... | 32,3 | 88 | 78 | 8,7 | 79 | 31,6 |
| L.S.D. 95 pct..... | 4,2 | | | | | 1,4 |

Tabel 2

| | Højde, cm | Karakterer for lejetil- bøjelighed* | ned- knæk- ning* | Dato for moden- hed | Skal- pct. 1968 | Korn- vægt mg | Forslag til så- mængde kg/ha |
|----------------------------|--------------|---|------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Forsøg A, antal forsøg ... | 7 | 6 | 6 | 9 | 5 | 10 | |
| Wierboon | 118 | 0,5 | 1,5 | 12/9 | 15,4 | 1197 | 505 |
| Kleine Thüringer | 133 | 1,5 | 3,3 | 9/9 | 13,0 | 535 | 225 |
| Breustedts Schladener | 125 | 1,2 | 1,5 | 8/9 | 12,7 | 505 | 215 |
| Füllbergs Beisaatbohne ... | 119 | 1,6 | 3,1 | 6/9 | 13,2 | 601 | 255 |
| Svalöf Primus | 127 | 1,8 | 2,5 | 8/9 | 13,5 | 443 | 185 |
| Maris Bead | 142 | 0,3 | 1,3 | 12/9 | 13,1 | 390 | 165 |
| Herz Freya | 124 | 1,1 | 1,5 | 6/9 | 14,0 | 408 | 170 |
| Dr. Francks Ackerperle .. | 128 | 1,5 | 1,3 | 9/9 | 14,0 | 378 | 160 |
| Minor | 144 | 0,1 | 1,0 | 11/9 | 13,3 | 352 | 150 |
| Forsøg B, antal forsøg ... | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | |
| Erfordia | 142 | 2,2 | 2,2 | 11/9 | 14,0 | 431 | 180 |
| Breustedts Stamm 107/9 .. | 124 | 1,2 | 1,3 | 7/9 | 14,0 | 388 | 165 |
| Füllbergs Dunserer | 143 | 2,6 | 2,0 | 12/9 | 12,4 | 765 | 320 |
| Wieselburger | 144 | 2,5 | 1,2 | 12/9 | 15,6 | 368 | 155 |
| Maxiem | 145 | 0,4 | 0,4 | 12/9 | 13,3 | 349 | 145 |
| Svalöf 0560 | 104 | 0,9 | 3,4 | 31/8 | 14,5 | 261 | 110 |

* 0—10, 10 = helt i leje eller helt nedknækket.

har Erfordia, Breustedts Stamm 107/9, Füllbergs Dunserer og Wieselburger givet omtrent samme udbytte, medens Maxiém og Svalöf 0560 ligger noget lavere.

Som det fremgår af forholdstallene for kerneudbytte har en del af sorterne forøget deres udbytte i 1968 i forhold til 1967, medens Svalöf Primus, Herz Freya og Dr. Francks Ackerperle har givet mindre udbytte i 1968 i forhold til 1967. Hos Svalöf Primus var plantetallet i 1968 kun ca. 2/3 af det tilsigtede som følge af nedsat spireevne i den anvendte udsæd. Sygdomsangreb på sorterne blev bedømt ved 2 forsøgsstationer i 1968, og bedømmelsen viste bl.a., at Herz Freya og Dr. Francks Ackerperle var lidt stærkere angrebet af rodbrand end de øvrige sorter.

De højeste råproteinudbytter er i begge serier høstet i de 4 sorter, der også ligger højest med kerneudbytte. Forskellen imellem Wierboon og de 3 øvrige højstydende sorter i forsøg A er mindre for råprotein end for kerneudbytte på grund af det ret lave råproteinindhold hos Wierboon. Tilsvarende har Herz Freya og Dr. Francks

Ackerperle med et ret lavt råproteinindhold givet et relativt lavt råproteinudbytte, medens Maris Bead og Minor med et ret højt råproteinindhold har givet et relativt højere udbytte af råprotein end af kerne.

I tabel 2 er anført højde, karakterer for lejetilbøjelighed og nedknækning, dato for modenhed, skalprocent og kornvægt. Endvidere er opført forslag til såmængde, beregnet på grundlag af frøvægte og med 95 pct. spireevne til opnåelse af ca. 40 planter pr. m². Dette plantetal er tilstræbt i forsøgene og kan indtil videre anbefales til brug for praksis. Frøvægtene har varieret fra forsøg til forsøg og fra år til år og vil formentlig variere fra frøparti til frøparti.

Tabel 3 viser kerneudbytte og forholdstal for kerneudbytte ved de enkelte forsøgsstationer, endvidere kerneudbytte og forholdstal ved 2 N-niveau. A-forsøget i 1967 og 1968 og B-forsøget i 1968 er gennemført i 2 afdelinger, een uden kvælstofgødning og een med 30 kg N pr. ha i kalksalpeter. Den forskellige gødskning kan ikke betragtes som et gødningsforsøg, formålet har

Tabel 3. Udbytte og forholdstal for kerne 1967/1968

| | Aarslev | Askov | Roskilde | Rønhave | Tystofte | kg pr. ha | | |
|--------------------------|-------------------------|-------|----------|---------|----------|-----------|------|--|
| | | | | | | 0 N | 30 N | |
| Forsøg A, antal forsøg | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 10 | |
| | hkg pr. ha | | | | | | | |
| Gns. af sorterne..... | 42,7 | 34,5 | 39,9 | 47,3 | 48,5 | 42,9 | 42,2 | |
| | Forholdstal, gns. = 100 | | | | | | | |
| Wierboon | 127 | 126 | 117 | 121 | 108 | 116 | 123 | |
| Kleine Thüringer | 109 | 115 | 106 | 103 | 113 | 109 | 109 | |
| Breustedts Schladener... | 109 | 114 | 106 | 105 | 109 | 110 | 107 | |
| Füllbergs Beisaatbohne.. | 101 | 105 | 103 | 101 | 103 | 102 | 103 | |
| Svalöf Primus..... | 93 | 93 | 95 | 92 | 98 | 96 | 93 | |
| Maris Bead | 95 | 89 | 94 | 95 | 93 | 94 | 93 | |
| Herz Freya | 84 | 102 | 90 | 100 | 91 | 93 | 93 | |
| Dr. Francks Ackerperle . | 89 | 85 | 91 | 98 | 96 | 92 | 93 | |
| Minor | 91 | 73 | 96 | 86 | 89 | 88 | 87 | |

| | Aakirkeby | Borris | Roskilde | Tystofte | 0 N | 30 N |
|--------------------------|-------------------------|--------|----------|----------|------|------|
| | 1968 | | | 1968 | | |
| Forsøg B, antal forsøg | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| | hkg pr. ha | | | | | |
| Gns. af sorterne..... | 40,5 | 42,9 | 39,6 | 44,4 | 40,5 | 41,8 |
| | forholdstal, gns. = 100 | | | | | |
| Erfordia..... | 108 | 104 | 112 | 123 | 112 | 108 |
| Breustedts Stamm 107/9 . | 113 | 107 | 106 | 109 | 108 | 109 |
| Füllbergs Dunserer | 102 | 107 | 104 | 115 | 106 | 109 |
| Wieselburger..... | 104 | 104 | 107 | 103 | 104 | 106 |
| Maxiem..... | 96 | 88 | 96 | 92 | 93 | 91 |
| Svalöf 0560..... | 76 | 90 | 76 | 59 | 78 | 77 |

kun været at undersøge, om sorterne reagerede forskelligt overfor kvælstofgødning. Der er ikke konstateret sikre sortsforskelle.

Beskrivelse af sorterne:

Wierboon, hollandsk. Lav, meget stivt strå og kun lidt nedknækning. Meget store frø med høj skalprocent og lavt indhold af råprotein. Modner sent.

Kleine Thüringer, tysk. Godt middelhøj, lidt lejetilbøjelighed og nogen nedknækning. Ret store frø med middelhøj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner middeltidligt.
Breustedts Schladener, tysk. Middelhøj, ret stivt strå og kun lidt nedknækning. Godt middelstore frø med ret lav skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner middeltidligt.

Füllbergs Beisaatbohne, tysk. Lav, lidt lejetilbøjelighed og nogen nedknækning. Store frø med middelhøj skalprocent og med godt middelhøjt indhold af råprotein. Modner tidligt.

Svalöf Primus, svensk. Middelhøj, lidt lejetilbøjelighed og lidt nedknækning. Middelstore frø med middelhøj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner ret tidligt.

Maris Bead, engelsk. Høj, meget stivt strå og kun lidt nedknækning. Ret små frø med middelhøj skalprocent og ret højt indhold af råprotein. Modner sent.

Herz Freya, tysk. Ret lav, ret stivt strå og kun lidt nedknækning. Ret små frø med middelhøj skalprocent og lidt lavt indhold af råprotein. Modner tidligt.

Dr. Francks Ackerperle, tysk. Middelhøj, lidt

lejetilbøjelighed og kun lidt nedknækning. Små frø med middelhøj skalprocent og lidt lavt råproteinindhold. Modner middeltidligt.

Minor, belgisk. Høj, meget stivt strå og næsten ingen nedknækning. Små frø med middelhøj skalprocent og meget højt indhold af råprotein. Modner ret sent.

Erfordia, østtysk. Høj, lidt lejetilbøjelighed og lidt nedknækning. Knap middelstore frø med middelhøj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner middeltidligt.

Breustedts Stamm 107/9, tysk. Knap middelhøj, ret stivt strå og kun lidt nedknækning. Ret små frø med middelhøj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner ret tidligt.

Füllbergs Dunserer, tysk. Høj, lidt lejetilbøjelighed og lidt nedknækning. Store frø med ret lav

skalprocent og middelhøjt råproteinindhold. Modner ret sent.

Wieselburger, østrigsk. Høj, lidt lejetilbøjelighed og kun lidt nedknækning. Små frø med ret høj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner ret sent.

Maxiem, belgisk. Høj, stivt strå og næsten ingen nedknækning. Små frø med middelhøj skalprocent og lidt over middelhøjt råproteinindhold. Modner ret sent.

Svalöf 0560, svensk. Meget lav, stivt strå med nogen nedknækning. Meget små frø med middelhøj skalprocent og middelhøjt indhold af råprotein. Modner meget tidligt.

Statens forsøgsstation
Ledreborg Alle, Roskilde

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Rolighedsvej 26, 1958 København V, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er for 1969 9,00 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.