

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

799. MEDDELELSE

NR. 3 9. FEBRUAR 1967

A. Forsøgsresultater

Forsøg med bygsorter 1961-66

Forsøgene er gennemført på lermuld ved Aakirkeby, Abed, Askov, Blangstedgaard, Lyngby (Roskilde), Rønhave, Tystofte og Ødum, på marsk ved Højer og på sandmuld ved Borris, Jyndeved, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup. Ved Rønhave og Lundgaard er forsøgene kun gennemført i 1961-63 og ved Højer og Studsgaard er forsøgene i 1966 kasseret på grund af skade af henholdsvis fugle og storm omkring modningstidspunktet.

Næsten samtlige forsøg er gennemført med to afdelinger, en normalt kvælstofgødet, hvor der efter forholdene er givet 150-400 kg kalksalpeter pr. ha, og en stærkere gødet med yderligere 150-300 kg kalksalpeter pr. ha. Ved Jyndeved er forsøgene i 1965-66 tillige gennemført med en uvan- det og en vandet afdeling.

Hovedresultaterne af de gennemførte forsøg fremgår af omstående oversigt, hvor sorterne er opført i rækkefølge efter det antal forsøg, hvori de har deltaget. Svaløf Pallas har været målesort, og de anførte forholdstal er beregnet ud fra denne sort = 100.

I tabellens 1. afsnit er anført udbyttet i gennemsnit af samtlige forsøg — uanset kvælstofgødskning. Tallene for halmudbyttet refererer kun til ca. 2/3 af det samlede antal forsøg, idet alle forsøg med stærk lejesæd samt en del forsøg, hvor andre forhold, grøns kud o.l., har forårsaget unormalt halmudbytte, er udeladt.

I tabellens næste kolonne ses strå længden og derefter karakter for lejetilbøjelighed. Her er til-

lige som forholdstal anført kærneudbyttet i henholdsvis forsøg uden eller med ubetydelig lejesæd og i forsøg med stærk lejesæd hos målesorten, Svaløf Pallas. Det fremgår heraf, at de mest stråstive sorter og især Deba Abed udbyttmæssigt har klaret sig betydeligt bedre under forhold, der har givet lejesæd hos de mere blødstråede sorter, end hvor lejesæd ikke er forekommet.

I 1965 og 1966 er der i nogle forsøg noteret karakter for tilbøjelighed til nedknækning af strået ca. en uge efter bindermodenhed. De anførte tal, der må tages med noget forbehold på grund af de relativt få observationer, viser dog betydelig forskel mellem sorterne og udpeger Svaløf Pallas og Bomi Abed som de dårligste i denne henseende.

På lignende måde som for lejetilbøjelighed er der i forbindelse med karaktererne for meldugangreb anført forholdstal for kærneudbyttet i forsøg uden eller med betydningsløse angreb og i forsøg med stærkere angreb af meldug. Hvor meldugangreb forekommer, har de modstandsdygtige sorter Heine Amsel, Emir, Impala og Bomi Abed en betydelig bedre stilling i forhold til de modtagelige sorter end under meldugfri forhold.

I tabellens sidste kolonner er anført gennemsnitlig modningsdato samt værdier for kærne- kvalitet udtrykt ved kornvægt, litervægt og proteinindhold.

I bilaget er anført kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder samt for hvert år.

| | Antal forsøg | Udbytte | | Strå- læng- de cm | Lejetilbøjelighed | | | Tilb. til ned- knæk- ning 0-10* | Meldug | | Kærnekvalitet | | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--|------|-----|------|
| | | gns. af alle forsøg | | | ka- rak- ter 0-10* | f. kærneudb. uden leje- sæd | med leje- sæd | | forholdstal | | Mod- nings- dato | mg pr. korn | g pr. liter | pct. rå- protein i kærne- tørstof | | | |
| | | kærne halm | forholdstal kærne halm | | | | | | ka- rak- ter 0-10* | f. kærneudb. uden leje- sæd | | | | | | | |
| 1961-66 | | 152 | 99 | 137 | 87 | 93 | 59 | 8 | 54 | 103 | 49 | 125 | 142 | 144 | 117 | | |
| Svaløf Pallas | | 45,2 | 43,6 | 100 | 100 | 75 | 4,6 | 100 | 100 | 7,3 | 4,9 | 100 | 100 | 13/8 | 39,3 | 662 | 10,2 |
| Deba Abed | | 46,3 | 42,4 | 102 | 97 | 72 | 0,8 | 98 | 109 | 2,1 | 3,2 | 102 | 102 | 17/8 | 40,8 | 679 | 10,0 |
| | LSD 95 pct. | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1963-66 | | 99 | 61 | 87 | 52 | 60 | 39 | 8 | 37 | 66 | 33 | 77 | 94 | 93 | 88 | | |
| Svaløf Pallas | | 45,9 | 42,3 | 100 | 100 | 72 | 4,9 | 100 | 100 | 7,3 | 4,6 | 100 | 100 | 12/8 | 39,1 | 661 | 10,4 |
| Proctor | | 46,0 | 46,8 | 100 | 111 | 78 | 4,3 | 100 | 100 | 2,7 | 4,3 | 99 | 103 | 16/8 | 39,2 | 682 | 10,5 |
| Maris Baldric | | 46,0 | 41,8 | 100 | 99 | 76 | 4,5 | 100 | 101 | 3,1 | 4,6 | 99 | 102 | 11/8 | 42,3 | 679 | 10,9 |
| Taca Trifolium | | 45,6 | 44,0 | 99 | 104 | 80 | 4,1 | 98 | 100 | 3,6 | 5,6 | 100 | 98 | 15/8 | 41,7 | 661 | 10,1 |
| Heine Amsel | | 44,6 | 47,2 | 97 | 112 | 79 | 4,3 | 96 | 99 | 4,9 | 0,5 | 94 | 104 | 11/8 | 39,0 | 676 | 11,0 |
| Heine Swallow | | 43,6 | 45,7 | 95 | 108 | 83 | 4,4 | 95 | 95 | 5,2 | 3,6 | 93 | 100 | 12/8 | 40,2 | 687 | 11,1 |
| | LSD 95 pct... | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1964-66: | | 72 | 45 | 64 | 38 | 47 | 25 | 8 | 32 | 46 | 26 | 54 | 69 | 68 | 66 | | |
| Svaløf Pallas | | 47,3 | 42,5 | 100 | 100 | 72 | 4,4 | 100 | 100 | 7,3 | 4,7 | 100 | 100 | 12/8 | 39,5 | 665 | 10,3 |
| Emir | | 49,0 | 46,9 | 104 | 111 | 73 | 1,2 | 102 | 107 | 3,2 | 0,5 | 99 | 113 | 13/8 | 39,6 | 681 | 11,0 |
| Impala | | 47,7 | 47,1 | 101 | 110 | 78 | 1,7 | 99 | 103 | 2,9 | 0,6 | 96 | 109 | 12/8 | 39,9 | 675 | 11,0 |
| Svaløf Foma | | 47,3 | 44,9 | 100 | 106 | 77 | 3,5 | 98 | 103 | 4,6 | 4,1 | 100 | 100 | 13/8 | 41,6 | 683 | 10,6 |
| | LSD 95 pct... | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1965-66 | | 48 | 28 | 46 | 21 | 34 | 14 | 8 | 26 | 28 | 20 | 36 | 47 | 46 | 48 | | |
| Svaløf Pallas | | 45,8 | 41,3 | 100 | 100 | 67 | 4,5 | 100 | 100 | 7,3 | 4,7 | 100 | 100 | 15/8 | 40,3 | 666 | 10,3 |
| Seta Sejset | | 48,8 | 48,4 | 107 | 117 | 74 | 3,5 | 107 | 105 | 4,4 | 4,0 | 105 | 108 | 16/8 | 42,1 | 659 | 10,0 |
| Bomi Abed | | 48,6 | 44,8 | 106 | 108 | 73 | 4,1 | 106 | 106 | 7,3 | 1,3 | 103 | 111 | 15/8 | 47,5 | 665 | 10,4 |
| Pendo Pajbjerg | | 44,9 | 40,7 | 98 | 99 | 72 | 3,3 | 97 | 101 | 4,7 | 5,4 | 96 | 100 | 15/8 | 41,5 | 669 | 10,5 |
| | LSD 95 pct... | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | |

* 10 = mest i leje, mest nedknækket og mest angrebet

Kærneudbytte, gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og år, hkg pr. ha og forholdstal

| | 1961-66 | | 1963-66 | | | | | | 1964-66 | | | 1965-66 | | | Pendo | |
|-------------------------------------|---------------|-----------|---------------|----------|----------|-----------------|--------------|----------------|---------------|------|---------|-------------|---------------|------------|-------|-----------|
| | Svaløf Pallas | Deba Abed | Svaløf Pallas | Proc-tor | Bald-ric | Taca Trifo-lium | Heine Am-sel | Heine Swal-low | Svaløf Pallas | Emir | Im-pala | Svaløf Foma | Svaløf Pallas | Seta Sejet | | Bomi Abed |
| Gns. alle forsøg | 45,2 | 102 | 45,9 | 100 | 100 | 99 | 97 | 95 | 47,3 | 104 | 101 | 100 | 45,8 | 107 | 106 | 98 |
| Aakirkeby | 44,0 | 98 | 45,4 | 104 | 95 | 101 | 96 | 99 | 47,2 | 102 | 101 | 97 | 46,3 | 102 | 105 | 97 |
| Abed | 45,7 | 99 | 46,9 | 104 | 96 | 97 | 101 | 99 | 47,5 | 110 | 109 | 98 | 45,0 | 107 | 113 | 100 |
| Askov | 45,2 | 112 | 44,7 | 98 | 102 | 102 | 102 | 91 | 46,6 | 100 | 99 | 104 | 46,8 | 103 | 101 | 101 |
| Blangstedgaard | 47,9 | 110 | 48,3 | 103 | 102 | 99 | 95 | 98 | 49,5 | 107 | 107 | 102 | 47,3 | 105 | 108 | 96 |
| Borris | 46,3 | 100 | 46,0 | 97 | 102 | 95 | 90 | 91 | 46,7 | 96 | 92 | 97 | 45,0 | 105 | 105 | 95 |
| Højer ¹ | 49,2 | 105 | 48,9 | 99 | 97 | 98 | 84 | 84 | 48,6 | 102 | 98 | 100 | 48,2 | 94 | 99 | 93 |
| Jyndeved, uvandet | 34,2 | 97 | 36,5 | 99 | 100 | 96 | 96 | 95 | 38,4 | 99 | 101 | 99 | 37,5 | 107 | 107 | 91 |
| Jyndeved, vandet ² | 44,6 | 100 | 44,6 | 102 | 104 | 99 | 104 | 95 | 44,6 | 104 | 105 | 101 | 44,6 | 105 | 110 | 93 |
| Lundgaard ³ | 39,4 | 92 | 41,2 | 96 | 102 | 99 | 93 | 93 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lyngby (Roskilde) | 46,2 | 97 | 46,2 | 97 | 97 | 96 | 102 | 97 | 49,9 | 101 | 93 | 97 | 47,7 | 104 | 106 | 94 |
| Rønhave ³) | 53,4 | 101 | 56,5 | 98 | 95 | 101 | 99 | 90 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Studsgaard ¹ | 43,5 | 97 | 41,7 | 103 | 102 | 99 | 94 | 94 | 42,5 | 107 | 104 | 100 | 37,7 | 119 | 106 | 107 |
| Tylstrup | 46,4 | 101 | 49,7 | 96 | 104 | 103 | 97 | 95 | 53,2 | 96 | 95 | 99 | 52,4 | 109 | 101 | 97 |
| Tystofte | 45,5 | 104 | 45,8 | 107 | 103 | 101 | 108 | 102 | 45,7 | 122 | 115 | 105 | 45,3 | 114 | 113 | 108 |
| Ødum | 48,2 | 110 | 50,6 | 98 | 99 | 102 | 93 | 94 | 52,9 | 100 | 94 | 100 | 49,3 | 110 | 104 | 103 |
| 1961 | 40,8 | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1962 | 47,2 | 102 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1963 | 42,2 | 108 | 99 | 100 | 100 | 101 | 96 | 96 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1964 | 50,4 | 103 | 99 | 97 | 97 | 95 | 95 | 95 | 102 | 102 | 100 | 100 | — | — | — | — |
| 1965 | 47,0 | 102 | 102 | 102 | 101 | 94 | 91 | 91 | 101 | 97 | 100 | 100 | 107 | 104 | 97 | 97 |
| 1966 | 44,5 | 103 | 101 | 102 | 100 | 100 | 100 | 98 | 108 | 104 | 99 | 99 | 106 | 109 | 99 | 99 |

1. 1966 mangler

2. Kun 1965-66

3. Kun 1961-63

Beskrivelse af sorterne

Svaløf Pallas. Sorten har ret kort og ret stivt strå. Kærnen er lille og har lav rumvægt. Den modner tidligt.

*Deba Abed**. Sorten har kort, meget stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Noget modstandsdygtig mod meldug. Modner ret sent.

Proctor, engelsk. Sorten har godt middellangt, ret stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Modner ret sent.

Maris Baldric, engelsk. Sorten har middellangt, ret stivt strå og godt middelstore kærner med høj rumvægt. Modner tidligt.

*Taca Trifolium**. Sorten har ret langt og ret stivt strå. Middelstore kærner med lav rumvægt. Meget modtagelig for meldug. Modner ret sent.

Heine Amsel, tysk. Sorten har ret langt og ret stivt strå. Små kærner med høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug og havrenematoder, race I. Modner tidligt.

Heine Swallow, tysk. Sorten har langt, ret stivt strå og ret små kærner med meget høj rumvægt. Noget modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

*Emir**, hollandsk. Sorten har ret kort, meget stivt strå og små kærner med høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

*Impala**, hollandsk. Sorten har godt middellangt, meget stivt strå og ret små kærner med ret høj rumvægt. Modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

Svaløf Foma. Sorten har godt middellangt, stivt strå og middelstore kærner med høj rumvægt. Modner tidligt.

*Seta Sejet**. Sorten har ret langt, stivt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Modner tidligt.

*Bomi Abed**. Sorten har godt middellangt, ret stivt strå og meget store kærner med lav rumvægt. Ret modstandsdygtig mod meldug. Modner tidligt.

*Pendo Pajbjerg**. Sorten har middellangt, stivt strå og middelstore kærner med lav rumvægt. Meget modtagelig for meldug men modstandsdygtig overfor havrenematoder, race I. Modner tidligt.

* Sorten er godkendt til optagelse på sortlisten over dyrkningsværdige planter (jvf. lov nr. 206 af 16/6 1962).

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Rolighedsvej 26, København V, postgiro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er 6,00 kr. årligt. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition, Trykt i 20.000 eksemplarer.