

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

432. meddelelse. 27. januar 1949.

A. Forsøgsresultater.**Forsøg med kartoffelsorter 1943—1948.**

Forsøgene er udført på let lermuld ved Lyngby, på god sandmuld ved Tylstrup og på let sandjord ved Studsgaard, Askov (Lundgaard) og Jyndeved. Forsøgene er udført under gode vækstforhold på velgødet jord. Læggekartoflerne, der er fremavlet ved Tylstrup, er forspiret før lægningen, og marken er sprøjet to gange med bordeauxvædske. I 1947 gennemførtes forsøgene ikke på Lundgaard. For de to første års resultater er der udsendt en foreløbig meddelelse (nr. 373).

Forsøgene er gennemført i to forsøgsrækker.

A. Sildige kartoffelsorter 1943—1948.

Denne forsøgsrække, der omfatter foder- og fabrikkartofler, er kun gennemført ved de jyske stationer og omfattede oprindelig 9 sorter, i 1944 kom yderligere 1 sort med, men efter høst 1944 blev de 3 dårligste (Möwe, Carnea og Weisses Rössl) udskudt. Resultaterne for de sidstnævnte sorter er omtalt i 373. meddelelse. De tilbageværende 7 sorter har i gennemsnit af hele forsøgsperioden givet følgende hovedresultat, hvor læggekartoflernes vægt er fratrukket udbyttetallene. Sorterne er opstillet i rækkefølge efter tørstofudbytte.

| | hkg pr. ha | | Forholds- tal for tørstof | pct. tørstof | g pr. knold | Karakter for tidlighed ¹⁾ |
|----------------------|------------|---------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|
| | knolde | tørstof | | | | |
| Dianella | 369 | 96.8 | 105 | 26.2 | 66 | 8.0 |
| Tylstrup Odin | 390 | 96.3 | 104 | 24.6 | 68 | 8.7 |
| Robusta | 330 | 95.3 | 103 | 28.6 | 52 | 9.0 |
| Tylstrup 34106 | 358 | 94.1 | 102 | 26.4 | 69 | 8.3 |
| Flämingsstärke | 347 | 91.4 | 99 | 26.3 | 47 | 8.1 |
| Erika | 356 | 86.5 | 94 | 24.3 | 58 | 8.6 |
| Alpha | 352 | 85.1 | 92 | 24.4 | 71 | 7.6 |

¹⁾ Karakter for tidlighed 1—10 (1 = tidligst, 10 = sildigst).

Tørke har nedsat udbyttet stærkt ved Studsgaard og Lundgaard i 1944 og ved alle stationer i 1947.

I overensstemmelse med de to første års resultater ligger de fire sorter Dianella, Tylstrup Odin, Robusta og Tylstrup 34106 klart i spidsen, medens Flämingsstärke har givet lidt lavere og Erika og Alpha det laveste udbytte. I den tørre sommer 1947 gik det særligt ud over den sildige sort Robusta, medens den noget

tidligere Dianella klarede sig relativt godt, og ved at udelade dette år af gennemsnitsberegningen, bytter disse to sorter plads, medens de øvrige forholdstal ikke ændres væsentligt. Tylstrup 34106 har i de to sidste år klaret sig relativt dårligere end i de første 4 år. Robusta havde den højeste, og Alpha, Erika og Tylstrup Odin den laveste tørstofprocent. Robusta var den sildigste sort, ret tæt fulgt af Tylstrup Odin og Erika, medens Alpha var den tidligste. Knoldstørrelsen var mindst for Flåmingsstærke og Robusta, og størst for Alpha og tylstrupsorterne.

Tylstrup Odin og Tylstrup 34106 er modtagelige for kartoffelbrok, medens de øvrige sorter er uimodtagelige.

For at undersøge sorterernes forhold over for skimmel er der i årene 1945—1948 gennemført 11 dobbeltforsøg med en sprøjtet og en usprøjtet afdeling. Hovedresultatet af disse forsøg fremgår af nedenstående oversigt, hvor der er anført de gennemsnitlige forholdstal for knoldudbytte og tørstofudbytte samt tørstofprocent, såvel i den sprøjtede som i den usprøjtede afdeling.

| | Forht. for knolde | | Forht. for tørstof | | pet. tørstof | |
|--------------------------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------------|-------|
| | spr. | uspr. | spr. | uspr. | spr. | uspr. |
| Dianella | 107 | 103 | 107 | 102 | 26.7 | 26.1 |
| Tylstrup Odin | 107 | 106 | 105 | 101 | 25.2 | 24.3 |
| Robusta | 91 | 94 | 101 | 103 | 28.4 | 27.9 |
| Tylstrup 34106 | 98 | 98 | 101 | 100 | 26.9 | 26.5 |
| Flåmingsstærke | 96 | 97 | 97 | 98 | 26.5 | 25.9 |
| Erika | 101 | 106 | 95 | 102 | 24.7 | 24.7 |
| Alpha | 100 | 95 | 95 | 95 | 25.2 | 25.3 |

I gennemsnit af alle forsøg gav undladelse af sprøjtning en nedgang på 9 hkg knolde og 5,1 hkg tørstof pr. ha samtidig med, at tørstofprocenten faldt 0,4, men det skal bemærkes, at 3 af de 11 forsøg er gennemført i det tørre og skimmelfrie år 1947, der gav meget små afgrøder og negativt udslag for sprøjtning.

Robusta og Erika viste sig ret modstandsdygtige mod skimmel, og Dianella var den mest modtagelige. Tylstrup Odin har holdt forholdstallet for knoldudbytte, men faldt lidt i tørstof på grund af ret stærk nedgang i tørstofprocenten, medens omvendt Alpha har vist nogen nedgang i forholdstal for knolde, men ikke i tørstof.

B. Middeltidlige kartoffelsorter 1943—1946.

Denne forsøgsrække, der omfatter spisekartofler, er gennemført ved alle de forannævnte stationer og omfatter oprindelig 9 sorter, men efter de to første års forsøg blev 3 (Sabina, Mittelfrühe og Edelgard) udskudt, (se 373. meddelelse). Hovedresultatet for hele forsøgsperioden af de tilbageværende 6 sorter fremgår af omstående oversigt, hvor læggekartoflerne er fradraget vægttallene for knoldudbyttet. Sorterne er opstillet i rækkefølge efter knoldudbytte ialt.

| | hkg pr. ha | | Forholdstal | | g pr. | pet. | Karakter for tidlighed ¹⁾ |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------|---------|---|
| | ialt | mellemst. | ialt | mellemst. | knold | tørstof | |
| Flämingskost | 341 | 258 | 119 | 130 | 46 | 22.9 | 7.4 |
| Akebia | 292 | 209 | 102 | 106 | 54 | 23.8 | 5.4 |
| King Edward | 285 | 210 | 100 | 106 | 45 | 22.6 | 5.0 |
| Tylstrup 13187 | 281 | 181 | 98 | 91 | 48 | 21.4 | 3.9 |
| Olympia | 277 | 165 | 97 | 83 | 58 | 22.4 | 5.5 |
| Frühbote | 240 | 164 | 84 | 83 | 41 | 19.5 | 3.4 |

¹⁾ Karakter for tidlighed 1–10 (1 = tidligst, 10 = sildigst).

I samlet udbytte gav den relativt sildige sort Flämingskost betydeligt mere, og den tidlige sort Frühbote betydeligt mindre end de øvrige 4 sorter, der lå ret nær sammen. I mellemstore knolde (3–5 cm), der har særlig interesse som salgskartofler, var rækkefølgen omtrent uændret, men Flämingskost forbedrede dog sin stilling, og den storknoldede sort Olympia faldt ned på omtrent tilsvarende udbytte som Frühbote. Knoldformen for alle sorter er nærmest oval, dog er Olympia rundoval. Flämingskost er ret glat og gulkødet, Akebia glat og hvidkødet, King Edward glat og svagt gulkødet med røde pletter på overfladen, Tylstrup 13187 ret glat og svagt gulkødet med røde pletter på overfladen, Olympia lidt dybøjet og gulkødet, og Frühbote ret glat og gulkødet. King Edward og Tylstrup 13187 er modtagelige for kartoffelbrok, de øvrige sorter er uimodtagelige.

I nærværende forsøg er King Edward anvendt som måleprøve, medens denne sort nu er delvis fortrængt af Bintje i almindelig dyrkning. I årene 1938–1941 er disse to sorter sammenlignet i en særskilt forsøgsrække (362. beretning), og i gennemsnit af alle forsøg gav Bintje 6 pct. større udbytte end King Edward.

Der har været gennemført kogeprøver efterår og forår i prøver fra alle stationer. Efterårskogningen viste lidt stærkere udkogning, lidt mindre mørkfarvning og gennemgående lidt bedre smag end forårskogningen. Det gennemsnitlige resultat af alle kogeprøver efterår og forår er anført i tabel 2, s. 4, hvor der er givet karakter for udkogning 0–10 (0 = hel, 10 = udkogt), for mørkfarvning 1–10 (10 = helt sort) og for smag 0–10 (10 = bedste smag). Flämingskost og Akebia viste lidt tilbøjelighed til udkogning, medens mørkfarvningen var ret nær ens for alle sorter, og smagen, der er noget usikkert bestemt, var bedst for King Edward. Der er udført 26 kogeprøver, hvoraf 8 fra Tylstrup, i hvilke udkogningen har været noget stærkere end fra de øvrige stationer.

Sorternes forhold overfor virusangreb.

I årene 1943–1945 er alle sorterne avlet ved Lyngby, uden at der har været foretaget bortlugning af syge planter. I 1946 er sorterne på to stationer sammenlignet med sund fremavl fra Tylstrup. Hovedresultatet er anført i tabel 3, hvoraf det fremgår, at

de fleste sorter går meget stærkt tilbage i udbytte, når de bliver udsat for smitte, stærkest for Tylstrup 34106, der blev næsten ødelagt af bladrullesyge, medens Akebia, Frühbote og Robusta viste den største modstanddygtighed.

Bilag til 432. meddelelse.

Tabel 1. Sildige kartoffelsorter 1943—1948.

(I de anførte udbyttotal er læggekartoflerne fradraget).

| Sortens navn | Lagt hkg | hkg knolde pr. ha | | | | hkg tørstof pr. ha | | | |
|-------------------|----------|-------------------|---------|--------|---------|--------------------|---------|--------|---------|
| | | Tylstr. | Studsg. | Lundg. | Jyndev. | Tylstr. | Studsg. | Lundg. | Jyndev. |
| Dianella..... | 36 | 403 | 339 | 361 | 371 | 112.1 | 89.5 | 99.0 | 86.9 |
| Tylstrup Odin.... | 36 | 410 | 373 | 401 | 376 | 106.7 | 91.4 | 102.0 | 86.1 |
| Robusta..... | 32 | 359 | 315 | 338 | 308 | 109.1 | 91.1 | 101.5 | 80.5 |
| Tylstrup 34106... | 37 | 387 | 349 | 353 | 344 | 106.5 | 91.6 | 94.7 | 83.8 |
| Flämingsstärke... | 28 | 380 | 345 | 342 | 319 | 105.7 | 90.9 | 89.2 | 78.1 |
| Erika..... | 30 | 368 | 340 | 353 | 358 | 94.4 | 83.9 | 88.1 | 78.7 |
| Alpha..... | 35 | 370 | 318 | 358 | 366 | 93.7 | 77.1 | 86.1 | 83.4 |

Tabel 2. Middeltidlige kartoffelsorter 1943—1946.

(I de anførte udbyttotal er læggekartoflerne fradraget).

| Sortens navn | Lagt hkg | hkg knolde pr. ha | | | | | Karakter for | | |
|-------------------|----------|-------------------|---------|---------|--------|---------|--------------|-----------|------|
| | | Lyngby | Tylstr. | Studsg. | Lundg. | Jyndev. | Udkogning | Mørfarvn. | Smag |
| Flämingskost.... | 31 | 338 | 349 | 325 | 332 | 358 | 2.9 | 2.3 | 6.9 |
| Akebia..... | 32 | 315 | 301 | 272 | 268 | 297 | 2.8 | 1.8 | 6.6 |
| King Edward.... | 30 | 299 | 306 | 269 | 247 | 299 | 1.5 | 2.0 | 7.4 |
| Tylstrup 13187... | 30 | 316 | 292 | 254 | 245 | 293 | 1.2 | 2.0 | 6.8 |
| Olympia..... | 33 | 314 | 269 | 264 | 244 | 294 | 1.9 | 2.1 | 6.4 |
| Frühbote..... | 26 | 276 | 229 | 200 | 216 | 271 | 1.5 | 1.8 | 6.1 |

Tabel 3. Forskellig fremavl af læggekartofler.

(I de anførte udbyttotal er læggekartoflerne fradraget).

| Sortens navn | Fremavl fra Tylstrup | | | | Avl fra Lyngby | | | | Merudb. for Tylstrupavl | |
|-------------------|----------------------|------|---------|-------|----------------|------|---------|------|-------------------------|--------|
| | knolde | | tørstof | | knolde | | tørstof | | | |
| | hkg | fht. | pct. | hkg | hkg | fht. | pct. | hkg | kn. | tørst. |
| Dianella..... | 445 | 100 | 27.1 | 120.1 | 158 | 36 | 24.9 | 39.3 | 287 | 80.9 |
| Tylstrup Odin.... | 496 | 100 | 25.8 | 127.7 | 153 | 31 | 21.6 | 33.0 | 343 | 94.7 |
| Robusta..... | 439 | 100 | 29.9 | 131.1 | 338 | 77 | 28.1 | 95.2 | 101 | 35.9 |
| Tylstrup 34106... | 474 | 100 | 27.3 | 129.4 | 73 | 15 | 22.4 | 15.9 | 401 | 113.5 |
| Flämingsstärke... | 452 | 100 | 26.7 | 120.9 | 283 | 63 | 24.5 | 49.4 | 169 | 71.5 |
| Erika..... | 446 | 100 | 25.2 | 112.1 | 110 | 25 | 23.4 | 25.5 | 336 | 86.6 |
| Alpha..... | 474 | 100 | 24.7 | 116.6 | 136 | 29 | 21.3 | 28.7 | 338 | 87.9 |
| Flämingskost.... | 390 | 100 | 23.0 | 90.4 | 99 | 25 | 21.1 | 21.3 | 291 | 69.1 |
| Akebia..... | 351 | 100 | 23.0 | 80.5 | 326 | 93 | 22.8 | 73.7 | 25 | 6.8 |
| King Edward.... | 345 | 100 | 21.7 | 74.6 | 160 | 46 | 19.9 | 31.8 | 185 | 42.8 |
| Tylstrup 13187... | 359 | 100 | 20.8 | 73.3 | 172 | 48 | 19.5 | 33.3 | 187 | 40.0 |
| Olympia..... | 345 | 100 | 21.3 | 73.2 | 216 | 63 | 20.5 | 44.3 | 129 | 28.9 |
| Frühbote..... | 284 | 100 | 19.1 | 53.9 | 233 | 82 | 19.0 | 44.0 | 51 | 9.9 |

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed Plante- kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur.

Abonnementsprisen er 2 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.