

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

798. MEDDELELSE

NR. 2. 26. JANUAR 1967

A. Forsøgsresultater

Nedbør, fordampning og vandbalance 1966

Måling af nedbør og potentiel fordampning er i 1966 gennemført på følgende 33 lokaliteter: Ved statens planteavlsforsøgsstationer og afdelinger samt ved klima- og vandbalancestationen på Højbakkegaard, afdelingen for landbrugsforsøg ved A.E.K.s forsøgsanlæg på Risø, A/S Beauvais ved Svinninge, Næsgaard Agerbrugsskole, Dallund avlsgård ved Søndersø på Nordfyn, på arealer i nærheden af landboforeningernes planteavlskontor i Svendborg, Bjerringbro, Skanderborg og Grenaa. Ved Asmildkloster landbrugsskole, Viborg, Midtjyllands landboskole, Grindsted, Terpsminde ved Aagaard og forsøgspolderen i Stauning ved Skjern Å.

Nedbøren er målt ved jordoverfladen på de enkelte lokaliteter i månederne maj-november og i 1,4 m højde i de øvrige måneder (landsdels gennemsnit). Måleinstrumenterne er beskrevet i 762. meddelelse »Nedbør, fordampning og vandbalance 1964«.

På grund af frost og sne i april er fordampningen kun målt i månederne maj-november. I tabel 1 og 2 er måleresultaterne anført. Ved

beregning af potentiel fordampning er anvendt samme korrektionsfaktor som i 762. meddelelse. Tabel 3 viser årets vandbalance (nedbør ÷ fordampning). Alle lokaliteter har haft ret store underskud i maj. I juni og juli er der også underskud de fleste steder.

I tabel 4 er stationerne delt op i to grupper: Jylland og Øerne. Inden for disse grupper er stationerne ordnet efter stigende maksimalt underskud i perioden 1/5-30/11. I denne periode er der i gennemsnit for hele landet faldet 498 mm nedbør. Den potentielle fordampning var i samme periode 406 mm. Vandbalancen, tabel 3, viser et overskud for hele landet på 92 mm.

I månederne maj, juni og juli, hvor de fleste af jordbrugets kulturer dækker jorden og har potentiel fordampning, når vandforsyningen er optimal, er der i gennemsnit for landet et underskud på 82 mm. Af tabel 4 ses, at det maksimale underskud varierer fra 38 mm ved Blangstedgaard på Fyn til 186 mm ved forsøgspolderen i Stauning i Vestjylland.

Tabel 1. Nedbør i mm ved jordoverfladen 1966

| Stationer | Sum dec.-april | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|------------------------|-------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Silstrup | | 38 | 95 | 133 | 43 | 95 | 70 | 108 | 111 | 560 |
| Centralgaarden | | 33 | 47 | 80 | 73 | 68 | 56 | 76 | 67 | 420 |
| Tylstrup | | 33 | 51 | 84 | 83 | 67 | 51 | 74 | 66 | 425 |
| Hornum | | 43 | 94 | 137 | 73 | 103 | 65 | 60 | 68 | 506 |
| Gens. for Nordjyll.... | 325 | 37 | 72 | 109 | 68 | 83 | 61 | 80 | 78 | 479 |

Tabel 1 fortsat

| Stationer | Sum dec.-april | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|------------------------------|-------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Ødum | | 36 | 79 | 115 | 50 | 92 | 51 | 74 | 79 | 461 |
| Bjerringbro | | 45 | 76 | 121 | 59 | 98 | 60 | 69 | 74 | 481 |
| Skanderborg | | 47 | 70 | 117 | 53 | 114 | 54 | 109 | 101 | 548 |
| Grenaa | | 39 | 69 | 108 | 61 | 62 | 34 | 88 | 97 | 450 |
| Gens. for Østjyll. | 314 | 42 | 74 | 116 | 56 | 92 | 50 | 85 | 88 | 487 |
| Viborg | | 41 | 79 | 120 | 74 | 82 | 64 | 69 | 54 | 463 |
| Studsgaard | | 46 | 56 | 102 | 61 | 96 | 74 | 79 | 122 | 534 |
| Grindsted | | 48 | 63 | 111 | 57 | 119 | 71 | 108 | 79 | 545 |
| Aagaard | | 47 | 45 | 92 | 64 | 72 | 63 | 89 | 82 | 462 |
| Askov | | 44 | 58 | 102 | 92 | 149 | 54 | 129 | 98 | 624 |
| Lundgaard | | 42 | 55 | 97 | 95 | 123 | 61 | 115 | 122 | 613 |
| Gens. for Midtjyll. .. | 329 | 45 | 59 | 104 | 74 | 107 | 65 | 98 | 93 | 541 |
| Borris | | 34 | 59 | 93 | 74 | 112 | 70 | 95 | 122 | 566 |
| Stauning | | 50 | 48 | 98 | 62 | 144 | 82 | 103 | 138 | 627 |
| Spangsbjerg | | 38 | 58 | 96 | 72 | 136 | 51 | 121 | 131 | 607 |
| Ribe | | 27 | 54 | 81 | 79 | 130 | 25 | 113 | 94 | 522 |
| Gens. for Vestjyll. | 330 | 37 | 55 | 92 | 72 | 131 | 57 | 108 | 121 | 581 |
| Højer | | 42 | 54 | 96 | 145 | 94 | 58 | 140 | 106 | 639 |
| St. Jyndeved | | 48 | 59 | 107 | 87 | 103 | 66 | 127 | 114 | 604 |
| Rønhave | | 52 | 48 | 100 | 74 | 67 | 61 | 81 | 96 | 479 |
| Gens. for Sønderjyll. | 337 | 47 | 54 | 101 | 102 | 88 | 62 | 116 | 105 | 574 |
| Dallund-Søndersø | | 47 | 54 | 101 | 58 | 67 | 23 | 78 | 95 | 422 |
| Blangstedgaard | | 52 | 92 | 144 | 32 | 58 | 39 | 84 | 99 | 456 |
| Aarslev | | 55 | 110 | 165 | 43 | 64 | 43 | 78 | 104 | 497 |
| Svendborg | | 50 | 78 | 128 | 47 | 72 | 59 | 78 | 94 | 478 |
| Gens. for Fyn | 292 | 51 | 84 | 135 | 45 | 65 | 41 | 80 | 98 | 464 |
| Tystofte | | 43 | 75 | 118 | 36 | 121 | 45 | 53 | 74 | 447 |
| Svinninge | | 41 | 37 | 78 | 79 | 61 | 44 | 53 | 114 | 429 |
| Risø | | 35 | 63 | 98 | 39 | 122 | 53 | 67 | 81 | 460 |
| Højbakkegaard | | 31 | 63 | 94 | 98 | 112 | 45 | 60 | 84 | 493 |
| Virum | | 34 | 75 | 109 | 89 | 92 | 41 | 54 | 79 | 464 |
| Gens. for Sjælland | 292 | 37 | 63 | 100 | 68 | 102 | 46 | 57 | 86 | 459 |
| Abed, Lolland | 305 | 49 | 88 | 137 | 53 | 92 | 38 | 56 | 73 | 449 |
| Næsgaard, Falster | 305 | 34 | 64 | 98 | 62 | 77 | 33 | 42 | 69 | 381 |
| Aakirkeby, Bornholm. | 314 | 21 | 87 | 108 | 70 | 49 | 28 | 27 | 54 | 336 |
| Gens. h. landet, 33 st. | 314 | 41 | 67 | 108 | 68 | 94 | 52 | 84 | 92 | 498 |

Tabel 2. Fordampning mm 1966

| Stationer | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|----------------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Silstrup | 108 | 92 | 200 | 89 | 69 | 70 | 30 | 11 | 469 |
| Centralgaarden | 98 | 77 | 175 | 94 | 45 | 64 | 13 | 11 | 402 |
| Tylstrup | 66 | 78 | 144 | 74 | 52 | 29 | 14 | 6 | 319 |
| Hornum | 83 | 87 | 170 | 81 | 56 | 38 | 21 | 8 | 374 |
| Gens. for Nordjylland | 89 | 84 | 173 | 85 | 56 | 50 | 20 | 9 | 393 |
| Ødum | 82 | 83 | 165 | 95 | 66 | 47 | 20 | 11 | 404 |
| Bjerringbro | 66 | 79 | 145 | 65 | 57 | 36 | 12 | 8 | 323 |
| Skanderborg | 108 | 103 | 211 | 99 | 77 | 43 | 34 | 13 | 477 |
| Grenaa | 115 | 93 | 208 | 99 | 67 | 46 | 20 | 6 | 446 |
| Gens. for Østjylland | 93 | 90 | 183 | 90 | 67 | 43 | 22 | 10 | 415 |
| Viborg | 73 | 88 | 161 | 81 | 53 | 30 | 20 | 10 | 355 |
| Studsgaard | 102 | 104 | 206 | 94 | 58 | 41 | 19 | 8 | 426 |
| Grindsted | 65 | 95 | 160 | 79 | 54 | 48 | 14 | 10 | 365 |
| Aagaard | 80 | 78 | 158 | 73 | 43 | 46 | 23 | 5 | 348 |
| Askov | 57 | 67 | 124 | 78 | 59 | 44 | 27 | 10 | 342 |
| Lundgaard | 78 | 68 | 146 | 87 | 67 | 41 | 22 | 18 | 381 |
| Gens. for Midtjylland | 76 | 83 | 159 | 82 | 56 | 42 | 21 | 10 | 370 |

Tabel 2 fortsat

| Stationer | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|------------------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Borris | 76 | 80 | 156 | 87 | 60 | 51 | 32 | 18 | 404 |
| Stauning | 104 | 105 | 209 | 124 | 113 | 77 | 31 | 12 | 566 |
| Spangsbjerg | 89 | 99 | 188 | 117 | 91 | 57 | 31 | 12 | 496 |
| Ribe | 70 | 70 | 140 | 69 | 71 | 37 | 32 | 17 | 366 |
| Gens. for Vestjylland | 85 | 89 | 174 | 99 | 84 | 56 | 32 | 15 | 460 |
| Højer | 86 | 106 | 192 | 136 | 90 | 69 | 38 | 11 | 536 |
| St. Jyndevad | 82 | 96 | 178 | 97 | 67 | 47 | 25 | 9 | 423 |
| Rønhave | 76 | 77 | 153 | 92 | 74 | 54 | 28 | 22 | 423 |
| Gens. for Sønderjylland ... | 81 | 93 | 174 | 108 | 77 | 57 | 30 | 14 | 460 |
| Dallund-Søndersø | 72 | 78 | 150 | 73 | 60 | 24 | 21 | 5 | 333 |
| Blangstedgaard | 72 | 60 | 132 | 70 | 60 | 47 | 27 | 8 | 344 |
| Aarslev | 68 | 73 | 141 | 85 | 52 | 41 | 21 | 10 | 350 |
| Svendborg | 77 | 86 | 163 | 100 | 81 | 57 | 33 | 9 | 443 |
| Gens. for Fyn | 72 | 74 | 146 | 82 | 63 | 42 | 26 | 8 | 368 |
| Tystofte | 87 | 70 | 157 | 97 | 76 | 50 | 20 | 12 | 412 |
| Svinninge | 80 | 68 | 148 | 90 | 56 | 39 | 14 | 12 | 359 |
| Risø | 84 | 90 | 174 | 97 | 69 | 60 | 25 | 12 | 437 |
| Højbakkegaard | 86 | 93 | 179 | 100 | 68 | 56 | 24 | 11 | 438 |
| Virum | 87 | 98 | 185 | 99 | 73 | 49 | 24 | 9 | 439 |
| Gens. for Sjælland | 85 | 84 | 169 | 97 | 68 | 51 | 21 | 11 | 417 |
| Abed, Lolland | 78 | 84 | 162 | 85 | 93 | 45 | 27 | 17 | 429 |
| Næsgaard, Falster | 118 | 102 | 220 | 79 | 50 | 43 | 9 | 9 | 410 |
| Aakirkeby, Bornholm | 78 | 89 | 167 | 72 | 64 | 48 | 23 | 11 | 385 |
| Gens. hele landet, 33 st. .. | 83 | 85 | 168 | 90 | 66 | 48 | 23 | 11 | 406 |

De registrerede tal er multipliceret med følgende faktorer: maj 1,3, juni 1,3, juli 1,4, aug. 1,3, sept. 1,2, okt. 1,0, nov. 0,7.

Tabel 3. Vandbalance mm 1966

| Stationer | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|-----------------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Silstrup | ÷70 | 3 | ÷67 | ÷46 | 26 | 0 | 78 | 100 | 91 |
| Centralgaarden | ÷65 | ÷30 | ÷95 | ÷21 | 23 | ÷8 | 63 | 56 | 18 |
| Tylstrup | ÷33 | ÷27 | ÷60 | 9 | 15 | 22 | 60 | 60 | 106 |
| Hornum | ÷40 | 7 | ÷33 | ÷8 | 47 | 27 | 39 | 60 | 132 |
| Gens. for Nordjylland | ÷52 | ÷12 | ÷64 | ÷17 | 27 | 11 | 60 | 69 | 86 |
| Ødum | ÷46 | ÷4 | ÷50 | ÷45 | 26 | 4 | 54 | 68 | 57 |
| Bjerringbro | ÷21 | ÷3 | ÷24 | ÷6 | 41 | 24 | 57 | 66 | 158 |
| Skanderborg | ÷61 | ÷33 | ÷94 | ÷46 | 37 | 11 | 75 | 88 | 71 |
| Grenaa | ÷76 | ÷24 | ÷100 | ÷38 | ÷5 | ÷12 | 68 | 91 | 4 |
| Gens. for Østjylland | ÷51 | ÷16 | ÷67 | ÷34 | 25 | 7 | 63 | 78 | 72 |
| Viborg | ÷32 | ÷9 | ÷41 | ÷7 | 29 | 34 | 49 | 44 | 108 |
| Studsgaard | ÷56 | ÷48 | ÷104 | ÷33 | 38 | 33 | 60 | 114 | 108 |
| Grindsted | ÷17 | ÷32 | ÷49 | ÷22 | 65 | 23 | 94 | 69 | 180 |
| Aagaard | ÷33 | ÷33 | ÷66 | ÷9 | 29 | 17 | 66 | 77 | 114 |
| Askov | ÷13 | ÷9 | ÷22 | 14 | 90 | 10 | 102 | 88 | 282 |
| Lundgaard | ÷36 | ÷13 | ÷49 | 8 | 56 | 20 | 93 | 104 | 232 |
| Gens. for Midtjylland | ÷31 | ÷24 | ÷55 | ÷8 | 51 | 23 | 77 | 83 | 171 |
| Borris | ÷42 | ÷21 | ÷63 | ÷13 | 52 | 19 | 63 | 104 | 162 |
| Stauning | ÷54 | ÷57 | ÷111 | ÷62 | 31 | 5 | 72 | 126 | 61 |
| Spangsbjerg | ÷51 | ÷41 | ÷92 | ÷45 | 45 | ÷6 | 90 | 119 | 111 |
| Ribe | ÷43 | ÷16 | ÷59 | 10 | 59 | ÷12 | 81 | 77 | 156 |
| Gens. for Vestjylland | ÷48 | ÷34 | ÷82 | ÷27 | 47 | 1 | 76 | 106 | 121 |
| Højer | ÷44 | ÷52 | ÷96 | 9 | 4 | ÷11 | 102 | 95 | 103 |
| St. Jyndevad | ÷34 | ÷37 | ÷71 | ÷10 | 36 | 19 | 102 | 105 | 181 |
| Rønhave | ÷24 | ÷29 | ÷53 | ÷18 | ÷7 | 7 | 53 | 74 | 56 |
| Gens. for Sønderjylland ... | ÷34 | ÷39 | ÷73 | ÷6 | 11 | 5 | 86 | 91 | 114 |

Tabel 3 fortsat

| Stationer | Maj | Juni | Sum 1/5-30/6 | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Sum 1/5-30/11 |
|-------------------------------|-----|------|-----------------|------|------|-------|------|------|------------------|
| Dallund-Søndersø | ÷25 | ÷24 | ÷49 | ÷15 | 7 | ÷1 | 57 | 90 | 89 |
| Blangstedgaard | ÷20 | 32 | 12 | ÷38 | ÷2 | ÷8 | 57 | 91 | 112 |
| Aarslev | ÷13 | 37 | 24 | ÷42 | 12 | 2 | 57 | 94 | 147 |
| Svendborg | ÷27 | ÷8 | ÷35 | ÷53 | ÷9 | 2 | 45 | 85 | 35 |
| Gens. for Fyn | ÷21 | 10 | ÷11 | ÷37 | 2 | ÷1 | 54 | 90 | 97 |
| Tystofte | ÷44 | 5 | ÷39 | ÷61 | 45 | ÷5 | 33 | 62 | 35 |
| Svinninge | ÷39 | ÷31 | ÷70 | ÷11 | 5 | 5 | 39 | 102 | 70 |
| Risø | ÷49 | ÷27 | ÷76 | ÷58 | 53 | ÷7 | 42 | 69 | 23 |
| Højbakkegaard | ÷55 | ÷30 | ÷85 | ÷2 | 44 | ÷11 | 36 | 73 | 55 |
| Virum | ÷53 | ÷23 | ÷76 | ÷10 | 19 | ÷8 | 30 | 70 | 25 |
| Gens. for Sjælland | ÷48 | ÷21 | ÷69 | ÷29 | 34 | ÷5 | 36 | 75 | 42 |
| Abed, Lolland | ÷29 | 4 | ÷25 | ÷32 | ÷1 | ÷7 | 29 | 56 | 20 |
| Næsgaard, Falster | ÷84 | ÷38 | ÷122 | ÷17 | 27 | ÷10 | 33 | 60 | ÷29 |
| Aakirkeby, Bornholm | ÷57 | ÷2 | ÷59 | ÷2 | ÷15 | ÷20 | 4 | 43 | ÷49 |
| Gens. hele landet, 33 st. . . | ÷42 | ÷18 | ÷60 | ÷22 | 28 | 4 | 61 | 81 | 92 |

Tabel 4. Maksimalt nedbørsunderskud i mm i perioden 1/5-30/11
Stationerne opstillet efter stigende underskud

| | | | | | |
|----------------|-----|------|------------------|-----|------|
| Jylland | mm | Dato | Studsgaard | 150 | 29/7 |
| Bjerringbro | 58 | 17/6 | Grenaa | 155 | 30/9 |
| Askov | 60 | 17/6 | Spangsbjerg | 160 | 29/7 |
| Tylstrup | 74 | 17/6 | Stauning | 186 | 29/7 |
| Lundgaard | 75 | 17/6 | | | |
| Aagaard | 77 | 17/6 | Øerne | mm | Dato |
| Grindsted | 78 | 17/6 | Blangstedgaard | 38 | 1/8 |
| Viborg | 81 | 17/6 | Aarslev | 42 | 29/7 |
| Rønhave | 82 | 29/7 | Abed | 65 | 30/9 |
| Borris | 82 | 17/6 | Dallund-Søndersø | 66 | 29/7 |
| Hornum | 85 | 17/6 | Svinninge | 89 | 22/7 |
| Ribe | 95 | 17/6 | Virum | 90 | 1/8 |
| Ødum | 102 | 1/8 | Højbakkegaard | 92 | 1/8 |
| St. Jynde vad | 103 | 8/7 | Aakirkeby | 97 | 30/9 |
| Centralgaarden | 129 | 29/7 | Tystofte | 100 | 1/8 |
| Silstrup | 130 | 29/7 | Svendborg | 106 | 19/8 |
| Højer | 138 | 8/7 | Risø | 138 | 1/8 |
| Skanderborg | 140 | 1/8 | Næsgaard | 141 | 8/7 |

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteaviskontor, Rolighedsvej 26, København V, post-giro 2299, tlf. (01) 350614. Abonnementsprisen er 6,00 kr. årlig. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.