



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1020. MEDDELELSE

Udgivet af

Statens

Planteavlsudvalg

74. ÅRGANG 20. JANUAR 1972

Nedbør, fordampning og vandbalance 1971

Måling af nedbør og potentiel fordampning er i 1971 gennemført på 34 lokaliteter: Statens planteavlsforsøgsstationer og afdelinger, Klima- og vandbalancestationen på Højbakkegård, Afdelingen for landbrugsforsøg A.E.K.s forsøgsanlæg, Risø, Klimastation A. IHD S4 ved Hårlev, Næsgård agerbrugsskole, Dallund avlsgård Søndersø, Nordfyn. På et areal i nærheden af landboforeningens planteavlsskontor, Svendborg. Ved Bjerringbro, Skanderborg og Grenå. Ved Asmildkloster landbrugsskole, Viborg, Midtjyllands landboskole, Grindsted, Klimastation A. IHD J3 ved Bording. Terpsminde ved Aagaard (Brakker) og ved forsøgspolderen i Stauning ved Skjern Å.

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

I tabel 1 er stationerne delt op efter landsdele. Indenfor landsdelene er stationerne ordnet efter stigende maksimalt nedbørsunderskud i perioden 1/5-31/10. Beregningen er foretaget på grundlag af ugeopgørelser, og vil derfor ikke altid være identisk med det maximale nedbørsunderskud i tabel 4. I denne periode er der i gennemsnit for hele landet faldet 336 mm nedbør. Den potentielle fordampning var i samme periode 410 mm, hvilket giver et underskud på 74 mm. Det maximale underskud varierer fra 55 mm ved Aarslev til 236 mm ved Svinninge.

I tabel 2 og 3 er måleresultaterne for nedbør og fordampning anført. Ved beregningen af potentiel fordampning er anvendt de samme korrektionsfaktorer som i 762. meddelelse. I tabel 3 er fordampningen i november beregnet som gennemsnit for landsdelene og derefter anført for de enkelte observationssteder. Måleresultaterne for november var meget usikre på grund af stærk snefyngning.

Til bedømmelse af de forskellige afgrøders vandforsyning er beregnet sum for perioderne 1/4-30/6, 1/4-31/10 og 1/4-30/11.

Af tabel 2 fremgår, at nedbøren på alle målesteder har været lille i april og mange steder også ret lille i maj måned.

Tabel 4 viser vandbalancen (nedbør ÷ potentiel fordampning) for månederne april-november. Alle målestationer har underskud i april måned og det samme er tilfældet for maj bortset fra stationen ved Hornum. I juni er der nedbørsoverskud for en del stationer især Fyns-området og de sydlige øer.

Ved et nedbørsunderskud på sandjord over 30-40 mm og på lerjord over 60 mm vil planter, der dækker jorden og er i vækst været hæmmet i udvikling på grund af vandmangel. Dette har mange steder været tilfældet i 1971, især i månederne maj og juni.

Tabel 1. Maksimalt nedbørsunderskud i mm i perioden 1/5-31/10. 1971.

Stationerne er opstillet efter stigende underskud.

	mm	Dato
Nordjylland		
Silstrup.....	170	23/7
Tylstrup.....	123	23/7
Hornum.....	108	23/7
Østjylland		
Grenå.....	231	23/7
Skanderborg.....	160	23/7
Ødum.....	123	23/7
Bjerringbro.....	97	23/7
Midtjylland		
Bording.....	198	23/7
Studsgård.....	167	23/7
Aagaard (Brakker).....	134	23/7
Viborg.....	132	23/7
Grindsted.....	124	23/7
Lundgaard.....	104	23/7
Askov.....	101	23/7
Vestjylland		
Stauning.....	234	8/10
Spangsbjerg.....	167	23/7
Ribe Holme.....	162	8/10
Borris.....	72	23/7
Sønderjylland		
Højer.....	147	23/7
Jyndevad.....	143	23/7
Rønhave.....	136	17/9
Fyn		
Svendborg.....	132	17/9
Dallund-Søndersø.....	113	23/7
Blangstedgård.....	74	17/9
Aarslev.....	55	28/5
Sjælland		
Svinninge.....	236	8/10
Højbakkegård.....	198	17/9
Roskilde.....	181	8/10
Risø.....	140	8/10
Tystofte.....	137	8/10
Hårlev.....	111	8/10
Lolland		
Abed.....	72	11/6
Falster		
Næsgård.....	104	8/10
Bornholm		
Aakirkeby.....	210	1/9

Tabel 2. Nedbør i mm ved jordoverfladen 1971

	Sum dec.- marts	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Silstrup	183	19	79	24	122	42	127	52	74	417	132	549
Tylstrup.....	160	23	45	41	109	80	92	60	56	397	87	484
Hornum.....	160	21	79	37	137	95	107	46	77	462	108	570
Gens. for Nordjylland.....	168	21	68	34	123	72	109	53	69	426	109	535
Ødum.....	127	28	55	44	127	74	73	48	64	386	95	481
Bjerringbro.....	—	18	53	56	127	75	101	47	57	407	114	521
Skanderborg.....	133	12	45	57	114	75	67	64	62	382	85	467
Grenå.....	—	19	18	36	73	34	58	64	29	258	68	326
Gens. for Østjylland.....	130	19	43	48	110	65	75	56	53	359	91	450
Viborg.....	—	22	77	44	143	56	124	58	63	444	110	554
Studsgård.....	204	16	66	55	137	107	137	30	83	494	116	610
Grindsted.....	—	22	32	58	122	76	114	38	109	459	103	562
Bording.....	—	16	50	39	105	69	132	44	68	418	130	548
Aagaard (Brakker).....	—	21	25	68	114	71	76	38	74	373	86	459
Askov.....	190	26	17	75	118	62	120	43	83	426	110	536
Lundgaard.....	—	25	21	63	109	66	98	24	79	376	110	486
Gens. for Midtjylland.....	197	21	41	59	121	72	114	39	80	426	109	535
Borris.....	194	18	62	64	144	89	131	44	93	501	125	626
Stauning.....	—	17	45	42	104	53	122	21	76	376	128	504
Spangsbjerg.....	167	16	25	40	81	52	101	17	69	320	103	423
Ribe Holme.....	178	22	13	59	94	61	107	31	66	359	120	479
Gens. for Vestjylland.....	180	18	36	51	105	64	115	28	76	388	119	507
Højer.....	166	21	15	70	106	57	94	27	80	364	97	461
Jyndevad.....	185	32	12	84	128	78	91	44	87	428	114	542
Rønhave.....	142	30	12	140	182	40	79	49	56	406	77	483
Gens. for Sønderjylland..	164	28	13	98	139	58	88	40	74	399	96	495
Dallund-Søndersø.....	—	21	36	95	152	49	68	44	63	376	86	462
Blangstedgård.....	134	29	43	110	182	29	80	41	56	388	96	484
Aarslev.....	126	32	44	109	185	30	72	39	80	406	75	481
Svendborg.....	—	39	47	94	180	46	51	33	55	365	88	453
Gens. for Fyn.....	130	30	43	102	175	39	68	39	64	385	86	471
Tystofte.....	124	29	71	87	187	48	45	28	47	355	55	410
Svinninge.....	—	28	37	76	141	55	47	34	61	338	96	434
Risø.....	—	39	42	76	157	49	45	40	66	357	77	434
Højbakkegård.....	143	32	24	62	118	49	40	50	53	310	75	385
Roskilde.....	132	40	24	78	142	55	43	36	62	338	66	404
Hårlev.....	—	31	33	88	152	67	61	37	55	372	93	465
Gens. for Sjælland.....	133	33	39	78	150	54	47	38	57	346	77	423
Abed, Lolland.....	133	42	42	100	184	83	38	31	28	364	44	408
Næsgård, Falster.....	119	31	63	52	146	44	31	26	29	276	48	324
Aakirkeby, Bornholm....	164	24	49	26	99	14	40	61	45	259	77	336
Gens. for hele landet.....	152	27	44	65	136	56	72	41	58	363	86	449

Tabel 3. Fordampning i mm 1971

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 30/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Silstrup	55	99	88	242	118	85	45	34	524	13	537
Tylstrup	35	58	79	172	109	62	42	24	409	13	422
Hornum	43	74	77	194	99	59	40	27	419	13	432
Gens. for Nordjylland	44	77	81	202	109	69	42	28	450	13	463
Ødum	45	63	78	186	120	72	46	31	455	19	474
Bjerringbro	40	80	61	181	98	61	37	26	403	19	422
Skanderborg	46	90	87	223	125	86	55	30	519	19	538
Grenå	44	77	94	215	134	55	40	28	472	19	491
Gens. for Østjylland	44	78	80	202	119	69	45	28	463	19	482
Viborg	40	90	85	215	116	64	50	21	466	20	486
Studsgård	71	114	95	280	139	100	55	45	619	20	639
Grindsted	58	88	65	211	117	105	45	16	494	20	514
Bording	57	97	98	252	127	76	48	26	529	20	549
Aagaard (Brakker)	50	81	78	209	101	67	41	21	439	20	459
Askov	38	59	65	162	102	68	41	29	402	20	422
Lundgaard	44	68	61	173	91	68	43	24	399	20	419
Gens. for Midtjylland	51	85	78	214	113	78	46	26	477	20	497
Borris	54	72	70	196	88	67	47	32	430	22	452
Stauning	71	108	98	277	110	109	83	46	625	22	647
Spangsbjerg	41	79	84	204	108	78	46	30	466	22	488
Ribe Holme	51	89	76	216	124	93	46	25	504	22	526
Gens. for Vestjylland	54	87	82	223	108	87	56	33	507	22	529
Højer	47	76	82	205	109	77	48	33	472	14	486
Jyndevad	49	91	72	212	117	78	42	26	475	14	489
Rønhave	42	96	84	222	111	86	69	40	528	14	542
Gens. for Sønderjylland	46	88	79	213	112	80	53	33	491	14	505
Dallund-Søndersø	45	84	84	213	108	56	35	20	432	22	454
Blangstedgård	44	84	67	195	102	64	36	17	414	22	436
Aarslev	41	67	64	172	61	65	39	26	363	22	385
Svendborg	45	93	74	212	107	77	47	26	469	22	491
Gens. for Fyn	44	82	72	198	95	66	39	22	420	22	442
Tystofte	65	88	69	222	115	84	50	32	503	18	521
Svinninge	43	103	111	257	102	104	56	28	547	18	565
Risø	44	82	64	190	97	85	54	37	463	18	481
Højbakkegård	50	86	80	216	110	86	46	34	492	18	510
Roskilde	48	90	72	210	103	91	50	37	491	18	509
Hårlev	48	80	84	212	95	81	48	33	469	18	487
Gens. for Sjælland	50	88	80	218	104	89	51	33	495	18	513
Abed, Lolland	60	91	68	219	72	68	39	29	427	13	440
Næsgård, Falster	42	67	38	147	100	72	36	26	381	13	394
Aakirkeby, Bornholm	38	83	73	194	101	82	50	34	461	13	474
Gens. for hele landet	47	83	73	203	103	76	46	29	457	17	474

Tabel 4. Vandbalance, mm 1971

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Silstrup	÷36	÷20	÷64	÷120	÷76	42	7	40	÷107	119	12
Tylstrup.....	÷12	÷13	÷38	÷63	÷29	30	18	32	÷12	74	62
Hornum.....	÷22	5	÷40	÷57	÷4	48	6	50	43	95	138
Gens. for Nordjylland.....	÷23	÷9	÷47	÷79	÷36	40	10	41	÷24	96	72
Ødum.....	÷17	÷8	÷34	÷59	÷46	1	2	33	÷69	76	7
Bjerringbro	÷22	÷27	÷5	÷54	÷23	40	10	31	4	95	99
Skanderborg.....	÷34	÷45	÷30	÷109	÷50	÷19	9	32	÷137	66	÷71
Grenå.....	÷25	÷59	÷58	÷142	÷100	3	24	1	÷214	49	÷165
Gens. for Østjylland	÷25	÷35	÷32	÷92	÷54	6	11	25	÷104	72	÷32
Viborg	÷18	÷13	÷41	÷72	÷60	60	8	42	÷22	90	68
Studsgård	÷55	÷48	÷40	÷143	÷32	37	÷25	38	÷125	96	÷29
Grindsted	÷36	÷56	3	÷89	÷41	9	÷7	93	÷35	83	48
Bording	÷41	÷47	÷59	÷147	÷58	56	÷4	42	÷111	110	÷1
Aagaard (Brakker).....	÷29	÷56	÷10	÷95	÷30	9	÷3	53	÷66	66	0
Askov.....	÷12	÷42	10	÷44	÷40	52	2	54	24	90	114
Lundgaard	÷19	÷47	2	÷64	÷25	30	÷19	55	÷23	90	67
Gens. for Midtjylland.....	÷30	÷44	÷19	÷93	÷41	36	÷7	54	÷51	89	38
Borris.....	÷36	÷10	÷6	÷52	1	64	÷3	61	71	103	174
Stauning	÷54	÷63	÷56	÷173	÷57	13	÷62	30	÷249	106	÷143
Spangsbjerg.....	÷25	÷54	÷44	÷123	÷56	23	÷29	39	÷146	81	÷65
Ribe Holme	÷29	÷76	÷17	÷122	÷63	14	÷15	41	÷145	98	÷47
Gens. for Vestjylland	÷36	÷51	÷31	÷118	÷44	29	÷27	43	÷117	97	÷20
Højer.....	÷26	÷61	÷12	÷99	÷52	17	÷21	47	÷108	83	÷25
Jyndeved.....	÷17	÷79	12	÷84	÷39	13	2	61	÷47	100	53
Rønhave	÷12	÷84	56	÷40	÷71	÷7	÷20	16	÷122	63	÷59
Gens. for Sønderjylland.....	÷18	÷75	19	÷74	÷54	8	÷13	41	÷92	82	÷10
Dallund-Søndersø	÷24	÷48	11	÷61	÷59	12	9	43	÷56	64	8
Blangstedgård.....	÷15	÷41	43	÷13	÷73	16	5	39	÷26	74	48
Aarslev	÷9	÷23	45	13	÷31	7	0	54	43	53	96
Svendborg.....	÷6	÷46	20	÷32	÷61	÷26	÷14	29	÷104	66	÷38
Gens. for Fyn.....	÷13	÷40	30	÷23	÷56	2	0	42	÷35	64	29
Tystofte.....	÷36	÷17	18	÷35	÷67	÷39	÷22	15	÷148	37	÷111
Svinninge.....	÷15	÷66	÷35	÷116	÷47	÷57	÷22	33	÷209	78	÷131
Risø	÷5	÷40	12	÷33	÷48	÷40	÷14	29	÷106	59	÷47
Højbakkegård.....	÷18	÷62	÷18	÷98	÷61	÷46	4	19	÷182	57	÷125
Roskilde.....	÷8	÷66	6	÷68	÷48	÷48	÷14	25	÷153	48	÷105
Hårlev	÷17	÷47	4	÷60	÷28	÷20	÷11	22	÷97	75	÷22
Gens. for Sjælland.....	÷17	÷49	÷2	÷68	÷50	÷42	÷13	23	÷150	59	÷91
Abed, Lolland	÷18	÷49	32	÷35	11	÷30	÷8	÷1	÷63	31	÷32
Næsgård, Falster.....	÷11	÷4	14	÷1	÷56	÷41	÷10	3	÷105	35	÷70
Aakirkeby, Bornholm.....	÷14	÷34	÷47	÷95	÷87	÷42	11	11	÷202	64	÷138
Gens. for hele landet.....	÷20	÷39	÷8	÷67	÷47	÷4	÷5	29	÷94	69	÷25

Statens Forsøgsstation, St. Jyndeved.

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlsskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 855057. Abonnementsprisen er for 1972 17,25 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN

Trykt i 9.000 eksemplarer.