



Statens Forsøgs- og Forskningscenter i Plantekultur

1070. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

75. ÅRGANG 25. JANUAR 1973

Nedbør, fordampning og vandbalance 1972

Anders Gregersen

Måling af nedbør og potentiel fordampning er i 1972 gennemført på 34 lokaliteter: Statens planteavlsvforsøgsstationer og afdelinger, Klima- og vandbalancestationen på Højbakkedgård, Afdelingen for landbrugsforsøg A.E.K.s forsøgsanlæg, Risø, Klimastation A. IHD S4 ved Hårlev, Næsgård agerbrugsskole, Dal-lund avlsgård Søndersø, Nordfyn. På et areal i nærheden af landboforeningens planteavlsvkontor, 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 forsøgsploderen i Stauning ved Skjern Å.

Nedbøren er målt ved jordoverfladen på den enkelte lokaliteter i månederne april-november og i 1.4 m's højde i de øvrige måneder (landsdelsgennemsnit). Måleinstrumenterne er beskrevet i 762. meddelelse. »Nedbør, fordampning og vandbalance 1964«. I tabel 1 er for hver målestation anført den periode, hvor det største nedbørsunderskud er opsummeret. Beregningerne er foretaget på ugeopgørelser og er derfor ikke identisk med det maksimale underskud i tabel 4.

I tabel 2 og 3 er måleresultaterne for nedbør og fordampning anført. Ved beregningen af potentiel fordampning er anvendt de under tabel 3 anførte korrektionsfaktorer.

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

Tabel 4 viser vandbalancen (nedbør - potentiel fordampning) for månederne april-november.

Ved et nedbørsunderskud på sandjord på 30-40 mm og på lerjord over 60 mm vil planter, der dækker jorden og er i vækst være hæmmet i udvikling på grund af vandmangel. Dette har de fleste steder været tilfældet i høj- og eftersommeren medens forsommeren var relativ nedbørsrig i 1972.

Tabel 1. Opsummeret nedbørsunderskud

	Periode	mm
Nordjylland		
Silstrup	11/8-20/10	99
Tylstrup	23/6-20/10	125
Hornum	4/8-20/10	73

Østjylland		
Ødum	16/6-20/10	184
Bjerringbro	23/6-20/10	103
Skanderborg	1/8-20/10	89
Grenaa	27/6-20/10	146
Midtjylland		
Viborg	1/8-20/10	72
Studsgaard	4/8-20/10	104
Grindsted	9/6-20/10	140
Bording	1/8-20/10	117
Aagaard (Brakker) ..	1/8-20/10	108
Askov	9/6-20/10	107
Lundgaard	9/6-20/10	91
Vestjylland		
Borris	11/8-20/10	60
Stauning	14/4-21/7	159
Spangsbjerg	14/4-20/10	179
Ribe Holme	23/6-20/10	128
Sønderjylland		
Højer	14/4-20/10	170
St. Jyndeved	11/8-20/10	48
Rønhave	16/6-20/10	180
Fyn		
Dallund-Søndersø ..	1/8-20/10	71
Blangstedgaard	18/8-20/10	39
Aarslev	18/8-20/10	65
Svendborg	16/6-20/10	129
Sjælland		
Tystofte	4/8-20/10	54
Svinninge	18/8-20/10	67
Risø	18/8-20/10	60
Højbakkedgård	18/8-20/10	66
Roskilde	18/8-20/10	67
Hårlev	18/8-20/10	51
Lolland		
Abed	19/8-20/10	63
Falster		
Næsgaard	18/8-20/10	63
Bornholm		
Aakirkeby	21/4-13/10	161

Tabel 2. Nedbør i mm ved jordoverfladen 1972

	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		71	88	83	242	124	81	18	21	486	140	626
Tylstrup		55	72	78	205	50	42	27	28	352	85	437
Hornum		55	82	92	229	72	51	27	27	406	109	515
Gens. for Nordjylland.....	102	60	81	84	225	82	58	24	25	414	111	525
Ødum.....		49	94	76	219	37	16	15	14	301	94	395
Bjerringbro		53	103	69	225	55	26	31	16	353	91	444
Skanderborg		53	129	78	260	96	23	16	18	413	97	510
Grønå.....		44	77	88	209	36	27	20	13	305	60	365
Gens. for Østjylland	107	50	101	78	229	56	23	21	15	344	86	430
Viborg		58	105	72	235	102	23	32	21	413	111	524
Studsgaard		83	75	62	220	90	34	31	16	391	142	533
Grindsted		88	53	83	224	49	38	38	18	367	135	502
Bording		84	81	52	217	118	21	22	21	399	124	523
Aagaard (Brakker).....		88	67	64	219	84	27	21	12	363	105	468
Askov		94	65	77	236	35	36	40	17	364	149	513
Lundgaard		87	84	78	249	49	56	35	18	407	139	546
Gens. for Midtjylland.....	111	83	76	70	229	75	34	31	18	387	129	516
Borris.....		108	66	63	237	72	54	30	18	411	143	554
Stauning		75	57	64	196	77	29	37	20	359	142	501
Spangsbjerg.....		66	47	61	174	49	28	41	24	316	117	433
Ribe Holme		62	51	75	188	43	26	42	17	316	125	441
Gens. for Vestjylland	113	78	55	66	199	60	34	38	20	351	132	483
Højer		64	58	70	192	64	44	37	18	355	151	506
Jyndevad		70	84	72	226	99	90	45	15	475	159	634
Rønhave		86	89	59	234	58	51	18	13	374	121	495
Gens. for Sønderjylland ..	112	73	77	67	217	74	62	33	15	401	144	545
Dallund-Søndersø		54	92	60	206	74	43	26	11	360	61	421
Blangstedgaard.....		56	118	68	242	98	51	37	16	444	82	526
Aarslev		69	108	71	248	105	57	37	17	464	99	563
Svendborg.....		74	104	55	233	113	67	19	18	450	97	547
Gens. for Fyn.....	121	63	106	64	233	98	55	30	16	432	85	517
Tystofte.....		64	99	83	246	52	90	30	23	441	67	508
Svinninge.....		51	92	95	238	43	85	39	12	417	83	500
Risø		45	104	52	201	30	72	29	17	349	85	434
Højbakkegaard.....		58	90	64	212	40	69	35	17	373	81	454
Roskilde		47	108	61	216	30	85	30	15	376	86	462
Hårlev		55	86	88	229	67	101	42	17	456	85	541
Gens. for Sjælland.....	116	53	97	74	224	44	84	34	17	403	81	484
Abød, Lolland	112	54	93	74	221	111	71	32	18	453	72	525
Næsgård, Falster	94	41	80	69	190	44	51	39	10	334	58	392
Aakirkeby, Bornholm.....	98	51	56	35	142	67	41	35	17	302	99	401
Gens. for hele landet.....	109	61	82	68	211	71	51	32	17	382	100	482

Tabel 3. Fordampning i mm 1972

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Silstrup	45	86	68	199	106	93	58	31	487	9	495
Tylstrup	41	71	63	175	90	82	47	24	418	7	425
Hornum	38	66	54	158	84	85	42	23	392	8	400
Gens. for Nordjylland	41	74	62	177	93	87	49	26	432	8	440
Ødum	30	63	56	149	87	80	42	29	387	9	396
Bjerringbro	42	83	47	172	87	72	33	23	387	7	394
Skanderborg	42	105	73	220	86	73	36	31	446	15	461
Grenå	62	78	54	194	90	75	33	19	411	7	418
Gens. for Østjylland	44	83	58	185	88	75	36	26	410	10	420
Viborg	33	74	63	170	110	78	35	22	415	14	429
Studsgaard	44	95	80	219	117	96	49	30	511	10	521
Grindsted	31	77	81	189	108	87	34	27	445	8	453
Bording	40	69	71	180	108	87	53	28	456	7	463
Aagaard (Brakker)	32	66	67	165	94	83	50	31	423	5	428
Askov	40	46	53	139	79	69	41	29	357	22	379
Lundgaard	40	64	59	163	93	74	42	21	393	7	400
Gens. for Midtjylland	37	70	68	175	101	82	43	27	428	10	438
Borris	49	71	61	181	88	75	45	23	412	8	420
Stauning	57	130	76	263	99	94	74	36	566	17	583
Spangsbjerg	44	80	73	197	98	82	45	25	447	10	457
Ribe Holme	41	86	57	184	82	81	44	26	417	10	427
Gens. for Vestjylland	48	92	67	207	92	83	52	28	462	11	473
Højer	45	91	85	221	95	90	54	29	489	19	508
Jydevad	41	76	70	187	87	73	46	21	414	6	420
Rønhave	55	84	71	210	102	93	59	30	494	14	508
Gens. for Sønderjylland	47	84	75	206	95	85	53	27	466	13	479
Dallund-Søndersø	32	54	55	141	87	79	46	23	376	7	383
Blangstedgaard	37	49	48	134	76	65	39	17	331	8	339
Aarslev	44	66	55	165	80	77	48	30	400	10	410
Svendborg	38	79	64	181	154	84	46	26	491	11	502
Gens. for Fyn	38	62	56	156	99	76	45	24	400	9	409
Tystofte	46	70	69	185	96	95	51	23	450	16	466
Svinninge	48	85	116	249	118	80	52	27	526	9	535
Risø	41	61	68	170	72	88	41	30	401	13	414
Højbakkegård	44	79	71	194	75	91	46	27	433	13	446
Roskilde	39	93	64	196	83	97	50	24	450	12	462
Hårlev	41	71	66	178	72	84	47	23	404	17	421
Gens. for Sjælland	43	77	76	196	86	89	48	26	445	13	458
Abød, Lolland	44	58	59	161	90	86	41	29	407	10	417
Næsgård, Falster	44	63	74	181	74	81	51	26	413	12	425
Aakirkeby, Bornholm	43	75	72	190	93	75	47	29	434	18	452
Gens. for hele landet	43	74	66	183	91	82	47	27	430	11	441

De registrerede tal er multipliceret med følgende faktorer: april 1,2, maj 1,3, juni 1,3, juli 1,4, august 1,3, september 1,2, oktober 1,0, november 0,7.

Tabel 4. Vandbalance, mm 1972

	April	Maj	Juni	Sum 1/4- 30/6	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Sum 1/4- 31/10	Nov.	Sum 1/4- 30/11
Silstrup	26	2	15	43	18	-12	-40	-10	-1	131	130
Tylstrup	14	1	15	30	-40	-40	-20	4	-66	78	12
Hornum	17	16	38	71	-12	-34	-15	4	14	101	115
Gens. for Nordjylland	19	7	22	48	-11	-29	-25	-1	-18	103	85
Ødum	19	31	20	70	-50	-64	-27	-15	-86	85	-1
Bjerringbro	11	20	22	53	-32	-46	-2	-7	-34	84	50
Skanderborg	11	24	5	40	10	-50	-20	-13	-33	82	49
Grænå	-18	-1	34	15	-54	-48	-13	-6	-106	53	-53
Gens. for Østjylland ..	6	18	20	44	-32	-52	-15	-11	-66	76	10
Viborg	25	31	9	65	-8	-55	-3	-1	-2	97	95
Studsgaard	39	-20	-18	1	-27	-62	-18	-14	-120	132	12
Grindsted	57	-24	2	35	-59	-49	4	-9	-78	121	49
Bording	44	12	-19	37	10	-66	-31	-7	-57	117	60
Aagaard (Brakker) ..	56	1	-3	54	-10	-56	-29	-19	-60	100	40
Askov	54	19	24	97	-44	-33	-1	-12	7	127	134
Lundgaard	47	20	19	86	-44	-18	-7	-3	14	132	146
Gens. for Midtjylland	46	6	2	54	-26	-48	-12	-9	-41	119	78
Borris	59	-5	2	56	-16	-21	-15	-5	-1	135	134
Stauning	18	-73	-12	-67	-22	-65	-37	-16	-207	125	-82
Spangsbjerg	22	-33	-12	-23	-49	-54	-4	-1	-131	107	-24
Ribe Holme	21	-35	18	4	-39	-55	-2	-9	-101	115	14
Gens. for Vestjylland ..	30	-37	-1	-8	-32	-49	-14	-8	-111	121	10
Højer	19	-33	-15	-29	-31	-46	-17	-11	-134	132	-2
Jyndeved	29	8	2	39	12	17	-1	-6	61	153	214
Rønhave	31	5	-12	24	-44	-42	-41	-17	-120	107	-13
Gens. for Sønderjyll. .	26	-7	-8	11	-21	-23	-20	-12	-65	131	66
Dallund-Søndersø ...	22	38	5	65	-13	-36	-20	-12	-16	54	38
Blangstedgaard	19	69	20	108	22	-14	-2	-1	113	74	187
Aarslev	25	42	16	83	25	-20	-11	-13	64	89	153
Svendborg	36	25	-9	52	-41	-17	-27	-8	-41	86	45
Gens. for Fyn	25	44	8	77	-1	-21	-15	-8	32	76	108
Tystofte	18	29	14	61	-44	-5	-21	0	-9	51	42
Svinninge	3	7	-21	-11	-75	5	-13	-15	-109	74	-35
Risø	4	43	-16	31	-42	-16	-12	-13	-52	72	20
Højbakkegård	14	11	-7	18	-35	-22	-11	-10	-60	68	8
Roskilde	8	15	-3	20	-53	-12	-20	-9	-74	74	0
Hårlev	14	15	22	51	-5	17	-5	-6	52	68	120
Gens. for Sjælland ...	10	20	-2	28	-42	-5	-14	-9	-42	68	26
Abed, Lolland	10	35	15	60	21	-15	-9	-11	46	62	108
Næsgård, Falster ...	-3	17	-5	9	-30	-30	-12	-16	-79	46	-33
Aakirkeby, Bornholm	8	-19	-37	-48	-26	-34	-12	-12	-132	81	-51
Gens. for hele landet.	18	8	2	28	-20	-31	-15	-10	-48	89	41

Statens Forsøgsstation, 6371 Store Jyndeved

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 85 5057. Abonnementsprisen er for 1973 17,25 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Trykt i 9.000 eksemplarer.