

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 planteavlfsforsøgsstationer og afdelinger samt ved klima- og vandbalancestationen på Højbakkegaard, afdelingen for landbrugsforsøg ved A.E.K.s forsøgsanlæg på Risø, A/S Beauvais ved Svininge, Næsgaard Agerbrugsskole, Daliund avlsgård ved Sønderød på Nordfyn, på arealer i nærheden af landboforeningernes planteavlfskontor 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 1/8-30/11
Silstrup		38	95	133	43	95	70	108	111	560
Centralgaard		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. Jydevad		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. Jynde vad	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. Jynde vad	÷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		Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Sum	
			$\frac{1}{6}$ - $\frac{30}{6}$	Juli					$\frac{1}{6}$ - $\frac{30}{11}$	Nov.
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