



FACTSHEET DROOGTE VOORJAAR 2022

Fruit & Vegetable Facts; Jan Kees Boon; +31654687684; fruitvegfacts@gmail.com

DROOGTE PRECAIR MAAR NOG NIET DESASTREUS VOOR AKKER- EN TUINBOUW

“Look at mother nature on the run”¹

De klimaatverandering begint zich ook in ons werelddeel steeds meer te manifesteren. Droogte vormt een steeds groter probleem. De geringe hoeveelheid neerslag in combinatie met de grote verdamping, veroorzaakt door het veelal zonnige weer, heeft geleid tot een voor de tijd van het jaar record hoog potentieel neerslagtekort (neerslag minus verdamping). Aan het einde van de lente (maart-mei) bedroeg het landelijk gemiddelde neerslagtekort reeds 135 mm, een stuk hoger dan de 110 mm in 1976, het jaar met de hoogste tekort tot nu toe.

Droog voorjaar is op zich niet zo erg; droge zomer wel

Bovenstaand citaat van het KNMI lijkt van toepassing op de situatie van dit jaar maar het gaat om 2011. Toen volgde er op de recorddroge voorjaar (maart-mei) wel een natte zomer en vielen de oogsten uiteindelijk normaal uit. Ook in april en mei viel er verspreid nog wel iets.

In 2018 viel de neerslag hoeveelheid in het voorjaar wel mee maar er volgden enorm droge maanden juni en juli. In Vliссingen viel in die maanden resp. 1 en 14 mm neerslag. Toen was bij veel producten in diverse regio's sprake van kleine oogsten

In 2020 was er ook sprake van een droog voorjaar maar in mei viel wat regen en in juni begon het meer te regenen en vielen de oogsten redelijk normaal uit.

Neerslag per seizoen (in mm)

Bron: KNMI	winter	voorjaar	zomer	herst	winter	voorjaar	zomer	herst
GEMIDDELD					VLISSINGEN			
1961-1990	183	160	203	219	173	149	195	214
1991-2020	195	146	223	222	181	129	216	226
1976	155	67	91	186	108	62	48	197
2011	188	52	309	133	190	42	252	105
2018	208	181	105	110	158	201	97	147
2020	273	84	230	212	200	85	275	213
2022 a)	219	59/100			187	42/90		
GRONINGEN					MAASTRICHT			
1961-1990	186	165	212	218	184	177	211	189
1991-2020	201	153	228	217	192	153	225	183
1976	193	69	102	152	140	75	101	236
2011	168	71	284	156	255	49	257	75
2018	288	187	109	101	133	207	96	89
2020	324	55	221	209	261	119	193	176
2022 a)	225	63/100			211	40/100		

a) Voorjaar 2022: neerslag t/m 15 mei / schatting basis ECMF/GFS/GEM

¹ Neil Young: After the Goldrush



Oogst in ton per ha akker- en tuinbouw

Bron: CBS	2011	2018	GEM 12 jr a)	2011 in % GEM	2018 in % GEM
Consumptieaardappelen	53	41	49	+8%	-16%
Pootaardappelen	35	31	36	-4%	-14%
Suikerbieten	80	76	81	-2%	-6%
Snijmais	46	40	45	+4%	-10%
Zaai-uien	68	36	56	+23%	-36%
Flevoland	72	44	61	+19%	-28%
Zeeland	64	15	47	+34%	-67%
Winter tarwe	8,2	9,1	9,1	-10%	0%
Totaal groenten	58	53	58	+1%	-8%
Groenten onder glas	351	416	371	-5%	+12%
Groenten open grond	36	32	36	+0%	-13%
Tuinbouwgroenten	25	23	26	-3%	-10%
Akkerbouwgr. ex uien	30	34	34	-11%	-1%

a) 2008-2021 excl. 2011 en 2018

Precair maar het kan (gemiddeld) nog goed komen

Het huidige jaar lijkt tot nu toe heel veel op 2011. Het doorlopend neeslagtekort bedraagt nu (half mei iets meer dan 100 mm. Dit tekort is redelijk gelijk matig over het land verdeeld. Het is wel zo dat er vanaf 1 maart vrijwel uitsluitend in de eerste 9 dagen van april regen is gevallen. Meer dan een maand vrijwel geen regen is wel zeer uitzonderlijk. Daar waar niet beregend kan/mag worden is de toestand nu (15 mei) uiterst precair. Er lijkt regen aan te zitten komen. Een aantal weermodellen voorspelt tot het eind van de maand nu (15 mei) 80 mm neerslag. Is het afwachten of dat uit gaat komen. Als dat stortbuien zijn is het nog afwachten hoe dat door de kurkdroge grond wordt verwerkt. Het kan nog (gemiddeld) goed komen maar het mag niet te lang duren en in juni en juli niet weer langere tijd droog en warm worden en ook niet teveel in de vorm van stortbuien.

Neerslag per maand (in mm)

Bron: KNMI	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug
GEMIDDELD								
GEM 91-20	67	56	52	40	54	65	76	82
1976	89	26	25	9	33	33	39	19
2011	67	45	13	13	26	86	115	107
2018	88	25	60	71	50	19	16	70
2020	47	132	54	13	17	89	64	76
2022 a)	49	106	13	43	2/45	-	-	-
DE BILT								
GEM 91-20	71	63	58	42	59	71	85	84
1976	100	23	31	10	25	53	45	15
2011	87	63	24	8	31	114	179	96
2018	85	20	60	79	38	12	5	69
2020	51	157	67	13	12	78	51	89
2022 a)	57	133	14	61	1/45			
VLISSINGEN								
GEM 91-20	59	53	45	35	49	62	72	82
1976	47	24	34	10	18	23	12	13
2011	94	43	15	12	15	66	94	92
2018	70	36	87	83	32	1	14	82
2020	41	90	61	14	10	156	56	63
2022 a)	32	62	9	32	1/45			

a) Mei 2022: neerslag t/m 15 mei / schatting basis ECMF/GFS/GEM



Droge voorjaren in 2011 en 2020 kwamen goed door regen vanaf juni

Uiteindelijk had dat droge voorjaar van 2011 dus geen grote invloed op de oogsten. Doordat in 2011 vanaf juni ging regenen was de oogst van de meeste akker- en tuinbouwproducten uiteindelijk zelfs wat groter dan normaal.

Dat was in 2018 heel anders. De ronduit droge juni- en julimaanden zorgden er voor dat de oogsten aanmerkelijk kleiner waren dan normaal.

In 2020 was het voorjaar, vooral april en mei, ook erg droog. Evenals in 2011 ging het ook in juni regenen en vielen de oogsten van akker- en tuinbouwproducten vrij normaal uit. Bij al deze jaren gaat het om landelijke cijfers. Per regio zijn er natuurlijk verschillen.

Haspels “ontdekt” in 1976

Regionale verschillen wat betreft de gevolgen van de droogte zijn niet alleen afhankelijk van hoeveel neerslag er daadwerkelijk valt maar zeker ook het gevolg van het al of niet kunnen beregenen. De mogelijkheid om efficiënt grootschalig te kennen beregenen nam vanaf 1976 een enorme vlucht toen de haspel z'n intrede deed. Het jaar 1976 is nog altijd het jaar met het grootste neerslag tekort aan het einde van het groeiseizoen. Toen was er eind augustus een neerslagtekort (som neerslag-verdamping vanaf 1 april) van bijna 400 mm. Met name door het grootschalig beregenen werd het niet een complete misoogst. In dat superdroge jaren waren de grootste minnen tov van het toenmalig gemiddeld het grootst bij uien (-23%), pootaardappelen (-23%), consumptie aardappelen (-16%), zomergranen, sperziebonen en witlof. Gezien die enorme droogte werd er best product geoogst.

Des te opmerkelijker is het dat in 2018 bij twee kurkdroege maanden juni en juli de oogsten van diverse producten ronduit klein ware. Het duidelijkste voorbeeld is zaaiuien. Landelijk was de oogst per ha in 2018 ruim eenderde kleiner dan gemiddeld. In Zeeland zelfs 67% kleiner, terwijl de oogst van zaaiuien per ha in Drenthe in 2018 “maar” 13% kleiner was dan gemiddeld.

Haspels zijn mooi voor beregening maar om in de toekomst de steeds vaker voorkomende droogte periodes de baas te kunnen is er meer nodig om het schaarse water goed te kunnen gebruiken.

Jan Kees Boon

Fruit and Vegetable Facts

www.fruitandvegetablefacts.com

fruitvegfacts@gmail.com



Neerslag per seizoen (in mm)

Bron: KNMI	winter	voorjaar	zomer	herst	winter	voorjaar	zomer	herst
GEMIDDELD					VLISSINGEN			
1961-1990	183	160	203	219	173	149	195	214
1971-2000	185	158	193	221	170	144	185	226
1981-210	192	159	210	225	174	142	202	223
1991-2020	195	146	223	222	181	129	216	226
1976	155	67	91	186	108	62	48	197
2011	188	52	309	133	190	42	252	105
2017	200	108	250	269	137	89	277	274
2018	208	181	105	110	158	201	97	147
2019	171	158	188	290	162	110	159	246
2020	273	84	230	212	200	85	275	213
2021	232	171	251	192	202	144	220	206
2022	219	76			187	42		
GRONINGEN					MAASTRICHT			
1961-1990	186	165	212	218	184	177	211	189
1971-2000	189	163	202	220	183	170	199	189
1981-210	201	165	221	227	193	173	212	194
1991-2020	201	153	228	217	192	153	225	183
1976	193	69	102	152	140	75	101	236
2011	168	71	284	156	255	49	257	75
2017	224	127	319	271	208	111	209	209
2018	288	187	109	101	133	207	96	89
2019	151	186	141	285	174	181	187	211
2020	324	55	221	209	261	119	193	176
2021	228	188	224	171	253	157	386	84
2022 a)	225	63			211	40		

a) Voorjaar 2022 neerslag t/m 15 mei



Oogst in ton per ha diverse akkerbouwproducten

Bron: CBS	2011	2018	GEM 12 jr a)	2011 in % GEM	2018 in % GEM	Areaal 2 021
Consumptieaardappelen	53	41	49	+8%	-16%	70.370
Noor-Brabant	57	44	51	+13%	-14%	17.507
Zeeland	50	35	46	+8%	-24%	13.302
Zuid-Holland	52	44	50	+4%	-11%	8.862
Pootaardappelen	35	31	36	-4%	-14%	43.548
Groningen	37	30	36	+4%	-17%	9.459
Flevoland	39	35	39	-1%	-11%	9.364
Friesland	35	31	35	-1%	-12%	7.493
Noord-Holland	32	33	37	-13%	-10%	6.648
Suikerbieten	80	76	81	-2%	-6%	80.514
Groningen	76	75	77	-2%	-2%	13.349
Drenthe	76	65	75	+1%	-14%	12.269
Zeeland	81	76	85	-4%	-10%	11.766
Noor-Brabant	81	73	80	+1%	-9%	10.578
Snijmais	46	40	45	+4%	-10%	183.302
Noord-Brabant	49	39	45	+7%	-15%	41.668
Gelderland	47	38	44	+5%	-15%	34.171
Overijssel	45	39	45	-0%	-13%	33.204
Drenthe	46	40	44	+4%	-10%	16.485
Friesland	40	43	43	-7%	+0%	16.450
Zaai-uien	68	36	56	+23%	-36%	29.879
Flevoland	72	44	61	+19%	-28%	9.373
Zeeland	64	15	47	+34%	-67%	4.017
Noord-Brabant	60	35	55	+11%	-36%	3.625
Groningen	70	38	56	+24%	-33%	3.177
Winter tarwe	8,2	9,1	9,1	-10%	0%	105.987
Zeeland	8,2	9,2	9,2	-11%	+0%	26.256
Groningen	8,2	8,9	8,9	-8%	-0%	25.097
Totaal groenten	58	53	58	+1%	-8%	
Groenten onder glas	351	416	371	-5%	+12%	
Groenten open grond	36	32	36	+0%	-13%	
Tuinbouwgroenten	25	23	26	-3%	-10%	
Akkerbouwgr. ex uien	30	34	34	-11%	-1%	

b) 2008-2021 excl. 2011 en 2018



Oogst in ton per ha diverse groente producten

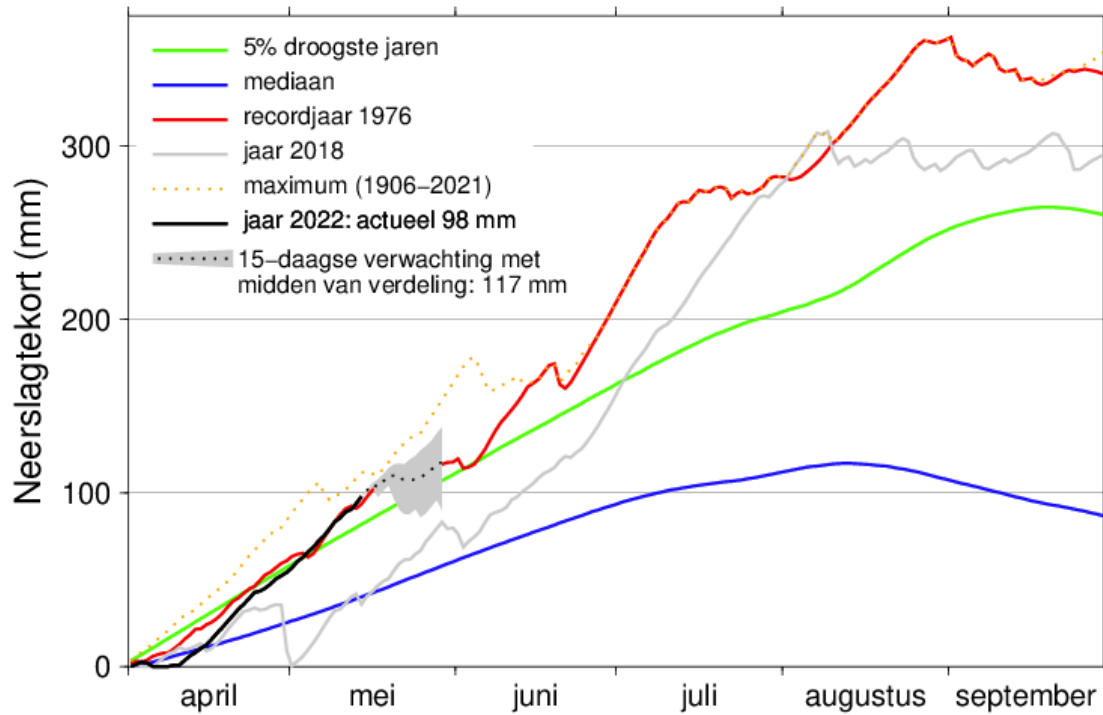
	2011	2018	GEM 12 jr a)	2011 in % GEM	2018 in % GEM
Totaal groenten	58	53	58	+1%	-8%
Groenten onder glas	351	416	371	-5%	+12%
Groenten open grond	36	32	36	+0%	-13%
Tuinbouwgroenten	25	23	26	-3%	-10%
Akkerbouwgr. ex uien	30	34	34	-11%	-1%
Aardbeien, productie	17	20	19	-8%	+5%
Id. onder glas en tunnels	77	105	90	-14%	+17%
Asperges	7	6	6	+13%	-2%
Prei	32	35	35	-11%	-2%
Selderij, bleek/groen	40	36	37	+8%	-1%
Sla, ijsberg	28	35	33	-16%	+7%
Spinazie	18	21	19	-8%	+9%
Witlof	15	17	17	-11%	-2%
Bos- en waspeen	39	51	49	-20%	+5%
Knolselderij	47	42	46	+2%	-8%
Rode bieten	63	46	55	+14%	-16%
Uien	52	37	48	+9%	-23%
Winterpeen	62	62	69	-10%	-9%
Bloemkool	15	18	17	-12%	+1%
Boerenkool	19	20	19	+3%	+7%
Broccoli	9	10	9	-8%	+12%
Chinese kool	31	34	31	+1%	+11%
Groene kool	26	26	28	-7%	-7%
Rode kool	64	54	66	-2%	-17%
Spitskool	30	27	30	-1%	-11%
Spruitkool	21	19	21	+2%	-6%
Witte kool	81	66	81	+0%	-18%
Doperwten	5	6	6	-11%	+10%
Sperziebonen	9	11	11	-15%	+3%
Tuinbonen	6	8	7	-13%	+11%
Komkommers	655	728	692	-5%	+5%
Paprika's	269	271	273	-2%	-1%
Tomaten	485	509	491	-1%	+4%

a) 2008-2021 excl. 2011 en 2018



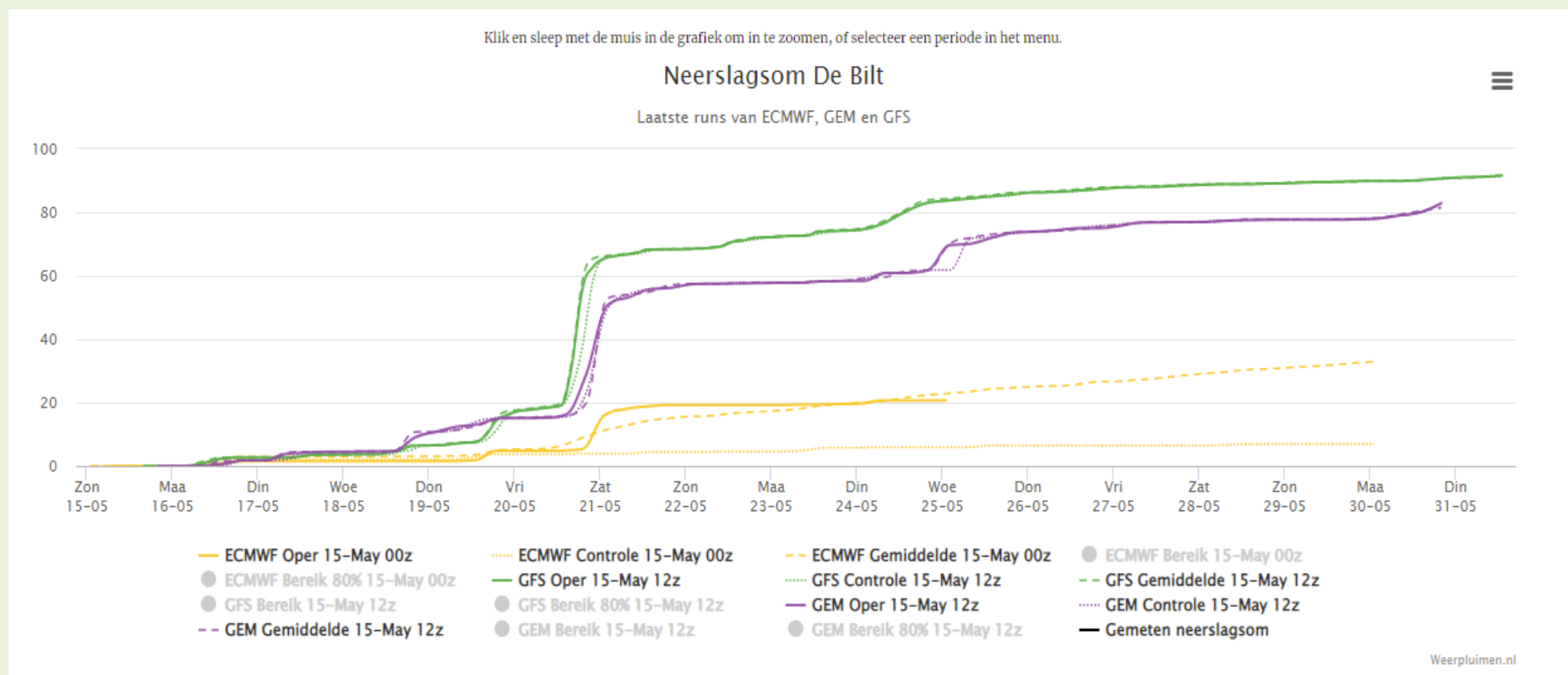
Neerslagtekort in Nederland in 2022

Landelijk gemiddelde over 13 stations



(c) KNMI, bijgewerkt 2022-05-15, 10:31 UT





Nederland: Productie akkerbouwproducten (in 1000 ton)

Bron: CBS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumptieaardappelen	3.213	3.077	3.604	3.631	3.646	3.546	3.857	3.384	3.481	3.871	3.325	3.160	3.950	3.133	3.716	3.682	3.289
Pootaardappelen	1.310	1.297	1.239	1.266	1.434	1.452	1.313	1.479	1.400	1.475	1.517	1.475	1.548	1.347	1.546	1.507	1.528
Zetmeelaardappelen	2.254	1.865	2.016	2.095	2.100	1.845	2.163	1.904	1.695	1.754	1.809	1.900	1.894	1.546	1.699	1.831	1.860
Zaai-uien	983	853	1.074	1.231	1.221	1.252	1.582	1.330	1.200	1.220	1.371	1.273	1.454	887	1.369	1.314	1.468
Suikerbieten	5.931	5.414	5.504	5.219	5.735	5.280	5.858	5.735	5.727	6.822	4.868	5.502	7.959	6.506	6.645	6.691	6.621
Maïs, snijmaïs	9.672	8.971	9.495	11.123	11.122	10.341	10.559	10.670	10.268	10.788	7.976	8.218	9.955	8.103	8.015	8.747	8.342
Gerst, winter	20	24	29	34	39	36	27	32	35	46	66	74	80	66	100	73	77
Gerst, zomer	287	244	232	276	271	169	178	173	173	151	163	163	124	187	148	179	125
Tarwe, winter	1.033	1.057	922	1.261	1.236	1.229	921	1.193	1.129	1.162	1.195	946	996	874	1.095	849	890
Tarwe, zomer	142	127	97	105	166	133	254	109	206	142	105	71	58	111	62	105	81



Nederland: Productie groenten (in 1000 ton)

Bron: CBS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Totaal groenten	4.255	4.151	4.401	4.580	4.697	4.627	4.965	4.786	4.748	4.969	5.095	5.002	5.553	4.825	5.501	5.460	5.781
Groenten onder glas	1.560	1.551	1.550	1.608	1.725	1.734	1.741	1.679	1.696	1.803	1.777	1.755	1.805	1.803	1.880	1.923	1.922
Groenten open grond	2.455	2.365	2.611	2.717	2.737	2.657	2.920	2.800	2.742	2.856	3.008	2.947	3.448	2.722	3.352	3.277	3.599
Tuinbouwgroenten	622	624	700	701	661	651	644	631	652	673	681	645	751	637	677	686	710
Akkerbouwgroenten ex. Uien	751	799	826	780	808	705	735	759	781	804	823	853	917	820	937	890	973
Champignons	240	235	240	255	230	266	304	307	310	310	310	300	300	300	270	260	260
Aardbeien (totaal)	39	39	43	42	43	43	47	50	51	58	58	61	66	65	76	78	86
Aardbeien, productie	22	20	22	21	23	21	23	25	24	29	29	29	25	24	24	21	20
Aardbeien onder glas en tunnels	17	20	21	21	21	21	24	24	27	29	29	33	42	41	52	57	66
Blad- en stengelgr.	318	317	363	334	319	313	305	308	324	324	349	337	370	346	356	355	389
Andijvie	28	27	29	27	26	25	19	19	17	15	16	18	11	10	9	9	9
Asperges	15	14	15	14	15	14	17	16	16	16	17	19	21	19	18	18	18
Knolvenkel	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	4	3	4
Prei	82	102	114	95	96	100	90	93	110	91	86	82	104	82	92	90	105
Selderij, bleek/groen	6	5	6	6	6	5	5	4	5	7	8	6	7	6	5	5	11
Sla, krop en overig	15	14	14	15	14	14	17	18	24	28	29	26	24	22	16	15	19
Sla, ijsberg	59	58	72	76	72	69	69	75	56	76	90	89	84	85	86	90	91
Spinazie	43	39	44	39	32	30	34	29	37	38	47	45	60	67	74	72	75
Witlof	67	56	68	60	56	53	50	52	57	51	52	49	55	53	53	53	59
Knol- en wortelgroenten	1.689	1.599	1.756	1.866	1.959	1.908	2.173	2.080	2.004	2.087	2.213	2.199	2.588	1.963	2.525	2.448	2.728
Bos- en waspeen	137	137	144	146	140	119	125	121	125	142	148	151	167	154	169	161	158
Knolselderij	53	50	58	61	55	56	77	66	61	74	71	75	101	79	92	93	82
Rode bieten	22	23	25	26	26	24	31	29	34	31	34	40	56	40	38	38	45
Radijs	28	26	25	24	23	23	24	23	24	26	24	24	23	24	24	25	25
Schorseneren	17	17	20	23	25	22	19	18	20	22	17	10	18	16	18	17	16
Uien	1.082	942	1.085	1.236	1.269	1.302	1.541	1.410	1.310	1.379	1.504	1.449	1.780	1.265	1.738	1.701	1.916
Winterpeen	350	404	399	350	421	362	357	414	430	413	415	450	444	385	447	414	485
VERVOLG OP VOLGENDE PAGINA																	



Nederland: Productie groenten (in 1000 ton); VERVOLG

Bron: CBS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VERVOLG VAN VORIGE PAGINA																	
Koolsoorten	324	322	351	374	341	335	339	314	316	332	335	308	342	279	310	315	306
Bloemkool	42	40	46	49	40	42	39	36	34	35	45	42	48	45	46	47	51
Boerenkool	14	11	13	13	14	13	14	13	8	6	6	7	7	7	7	7	7
Broccoli	14	13	17	17	19	19	19	17	18	19	21	20	22	25	20	23	25
Chinese kool	11	11	10	11	10	11	11	11	11	13	10	10	6	11	9	9	7
Groene kool	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1
Rode kool	40	39	41	43	40	40	41	35	37	39	36	36	50	27	40	41	41
Spitskool	10	11	15	16	16	15	14	13	14	14	14	16	16	13	17	16	15
Spruitkool	62	62	69	77	66	61	63	57	52	60	60	47	53	51	54	55	63
Witte kool	128	132	137	144	133	132	137	131	141	145	142	129	138	98	115	117	97
Peulvruchten	109	108	112	112	86	71	66	56	49	57	55	52	64	60	79	73	93
Doperwten	34	34	38	40	31	21	21	17	18	19	18	16	21	19	25	22	29
Sperziebonen	71	70	70	64	49	47	42	36	28	34	34	33	39	38	49	48	60
Tuinbonen	4	4	4	8	6	3	4	4	3	4	4	4	3	4	5	3	5
Vruchtgroenten	1.498	1.490	1.490	1.550	1.670	1.679	1.684	1.624	1.644	1.749	1.726	1.711	1.759	1.750	1.814	1.851	1.840
Aubergines	41	40	41	43	46	46	46	47	48	51	53	54	53	55	62	65	63
Courgette	12	12	14	17	19	18	18	17	16	18	18	22	26	20	17	16	17
Komkommers	440	440	430	425	435	435	430	410	400	440	405	370	400	410	410	430	440
Paprika's	345	318	320	335	370	365	365	345	325	340	360	365	370	355	415	430	440
Tomaten	660	680	685	730	800	815	825	805	855	900	890	900	910	910	910	910	880
Overige groenten	39	42	46	48	46	42	46	46	51	54	68	60	64	62	72	80	80



Nederland: Productie akker- en tuinbouwproducten 1971-1981 (in 1000 ton)

Bron: CBS	1976	GEM 71-81	76 in % gem	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Consumptieaardapp.	2.776	3.316	-16%	3.175	3.024	3.175	3.211	2.574	2.776	3.233	3.397	3.504	3.950	3.913
Zetmeelaardappelen	2.007	2.601	-23%	2.574	2.557	2.595	2.884	2.429	2.007	2.519	2.834	2.773	2.317	2.531
	-	-												
Zaaiuien	310	426	-27%	401	305	335	333	366	310	590	522	457	415	537
Suikerbieten	6.484	5.724	+13%	5.024	4.957	5.592	4.911	5.927	6.484	6.017	6.324	5.491	5.931	7.061
Gerst, winter	47	51	-7%	38	41	46	39	27	47	52	64	55	68	75
Gerst, zomer	216	268	-19%	335	299	336	276	309	216	235	291	233	190	174
Tarwe, winter	618	641	-4%	547	598	630	618	334	618	584	699	762	815	819
Tarwe, zomer	92	103	-10%	159	75	95	127	194	92	77	94	74	67	63
Tomaten	373	374	-0%	346	362	363	372	347	373	367	371	405	396	409
Komkommer	300	293	+2%	230	275	259	282	297	300	322	328	315	311	311
Paprika	23	22	+5%	9	10	15	19	22	23	23	27	29	32	34
Bloemkool	55	56	-1%	57	59	59	57	60	55	52	55	52	49	56
Kropsla	121	129	-6%	142	139	134	126	126	121	120	125	127	133	118
Spinazie	50	52	-3%	50	51	49	51	45	50	54	51	49	56	60
Sperziebonen	46	59	-21%	57	41	60	74	59	46	65	58	63	39	69
Erwten	46	38	+20%	52	40	49	54	52	46	28	24	25	26	32
Kroten	27	25	+7%	26	24	30	27	26	27	25	25	20	23	26
Peen	180	153	+18%	137	136	146	146	152	180	174	149	134	155	199
Prei	43	46	-6%	43	36	41	51	45	43	51	33	49	51	58
Schorseneren	3	4	-21%	1	1	1	1	2	3	4	5	7	7	9
Spruiten	68	76	-10%	74	74	64	77	65	68	83	59	81	87	91
Witlof	23	31	-25%	29	30	27	23	21	23	27	34	39	33	42
Witte kool	120	93	+29%	89	94	93	88	90	120	91	84	94	94	115
Rode kool	48	42	+13%	38	36	40	38	42	48	62	46	39	38	45
Aardbeien	19	24	-22%	31	31	29	28	19	19	22	20	22	24	18
Appelen	380	422	-10%	520	400	450	385	393	380	315	510	450	434	362
Peren	130	100	+29%	110	95	55	140	83	130	90	110	120	106	95



Neerslag per maand en seizoen (in mm); deel 1 van 4

Bron: KNMI	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	JAAR	winter	voorjaar	zomer	herst
GEMIDDELD																	
1961-1990	62	46	58	48	55	64	70	68	68	72	79	75	765	183	160	203	219
1971-2000	65	45	59	43	55	68	66	59	71	74	77	72	754	185	158	193	221
1981-210	68	52	60	41	58	65	71	73	73	77	75	72	786	192	159	210	225
1991-2020	67	56	52	40	54	65	76	82	73	76	73	77	791	195	146	223	222
1976	89	26	25	9	33	33	39	19	68	42	76	65	525	155	67	91	186
2011	67	45	13	13	26	86	115	107	64	63	6	136	741	188	52	309	133
2017	61	62	55	24	28	51	116	83	123	66	80	116	866	200	108	250	269
2018	88	25	60	71	50	19	16	70	45	39	25	93	602	208	181	105	110
2019	63	43	98	25	36	86	45	56	95	109	86	61	802	171	158	188	290
2020	47	132	54	13	17	89	64	76	67	107	38	95	801	273	84	230	212
2021	91	45	46	37	88	94	76	81	25	101	66	64	815	232	171	251	192
2022	49	106	13	43										219	143		
DE BILT																	
1961-1990	66	48	63	52	61	68	75	71	67	72	81	80	803	193	176	214	220
1971-2000	67	48	65	44	62	72	70	58	72	77	81	77	793	194	171	200	230
1981-210	70	56	67	42	62	66	81	73	78	83	80	76	833	203	171	220	241
1991-2020	71	63	58	42	59	71	85	84	78	81	80	84	855	210	159	239	239
1976	100	23	31	10	25	53	45	15	64	43	59	69	536	157	66	113	166
2011	87	63	24	8	31	114	179	96	89	68	11	139	909	219	63	389	168
2017	59	78	62	24	36	61	132	53	121	85	74	163	948	153	122	246	281
2018	85	20	60	79	38	12	5	69	42	37	35	101	582	244	177	86	113
2019	64	68	104	36	41	121	53	70	99	105	101	72	934	232	181	244	305
2020	51	157	67	13	12	78	51	89	65	108	58	107	856	309	92	218	232
2021	88	43	34	45	104	53	99	92	28	145	77	55	861	238	184	243	249
2022	57	133	14	61										245	155		



Neerslag per maand en seizoen (deel 2 van 4)

Bron: KNMI	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	JAAR	winter	voorjaar	zomer	herst
VLISSINGEN																	
1961-1990	59	43	55	45	49	62	66	67	62	78	75	71	731	173	149	195	214
1971-2000	59	41	53	41	51	66	62	57	70	80	76	67	721	170	144	185	226
1981-210	59	48	51	39	53	63	64	75	69	76	77	69	743	174	142	202	223
1991-2020	59	53	45	35	49	62	72	82	74	74	79	76	759	181	129	216	226
1976	47	24	34	10	18	23	12	13	80	44	74	53	430	108	62	48	197
2011	94	43	15	12	15	66	94	92	46	55	4	161	697	190	42	252	105
2017	80	39	42	23	25	21	122	134	123	59	92	114	873	137	89	277	274
2018	70	36	87	83	32	1	14	82	58	68	21	70	621	158	201	97	147
2019	56	37	64	16	30	64	59	36	74	93	79	69	676	162	110	159	246
2020	41	90	61	14	10	156	56	63	96	92	26	73	777	200	85	275	213
2021	88	41	28	38	77	89	43	88	19	90	98	92	791	202	144	220	206
2022	32	62	9	32										187			
MAASTRICHT																	
1961-1990	59	54	62	52	63	75	69	67	57	60	72	71	761	184	177	211	189
1971-2000	60	51	60	46	64	74	67	58	60	63	66	70	740	183	170	199	189
1981-210	65	58	62	45	66	70	70	72	62	67	65	71	773	193	173	212	194
1991-2020	64	58	55	41	58	69	73	83	57	64	62	74	757	192	153	225	183
1976	79	32	24	18	33	23	65	13	96	39	101	41	563	140	75	101	236
2011	91	57	17	13	19	101	45	110	39	33	2	107	635	255	49	257	75
2017	46	68	57	16	39	21	95	92	108	36	64	94	736	208	111	209	209
2018	74	19	61	49	97	29	4	63	41	33	15	103	586	133	207	96	89
2019	68	40	106	21	54	65	67	56	40	94	77	66	753	174	181	187	211
2020	36	123	80	21	18	87	55	52	59	95	23	73	719	261	119	193	176
2021	125	55	63	37	58	163	123	100	18	35	30	67	874	253	157	386	84
2022	60	84	5	32										211			



Neerslag per maand en seizoen (in mm); deel 3 van 4

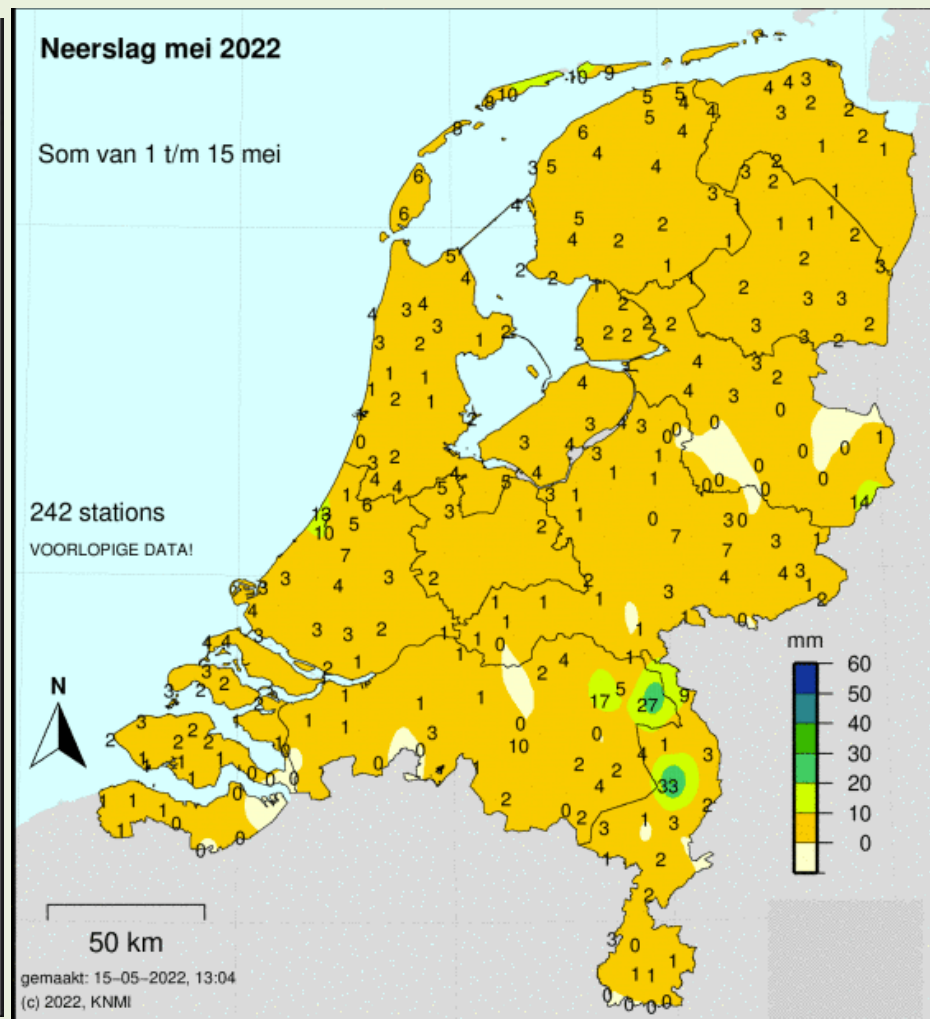
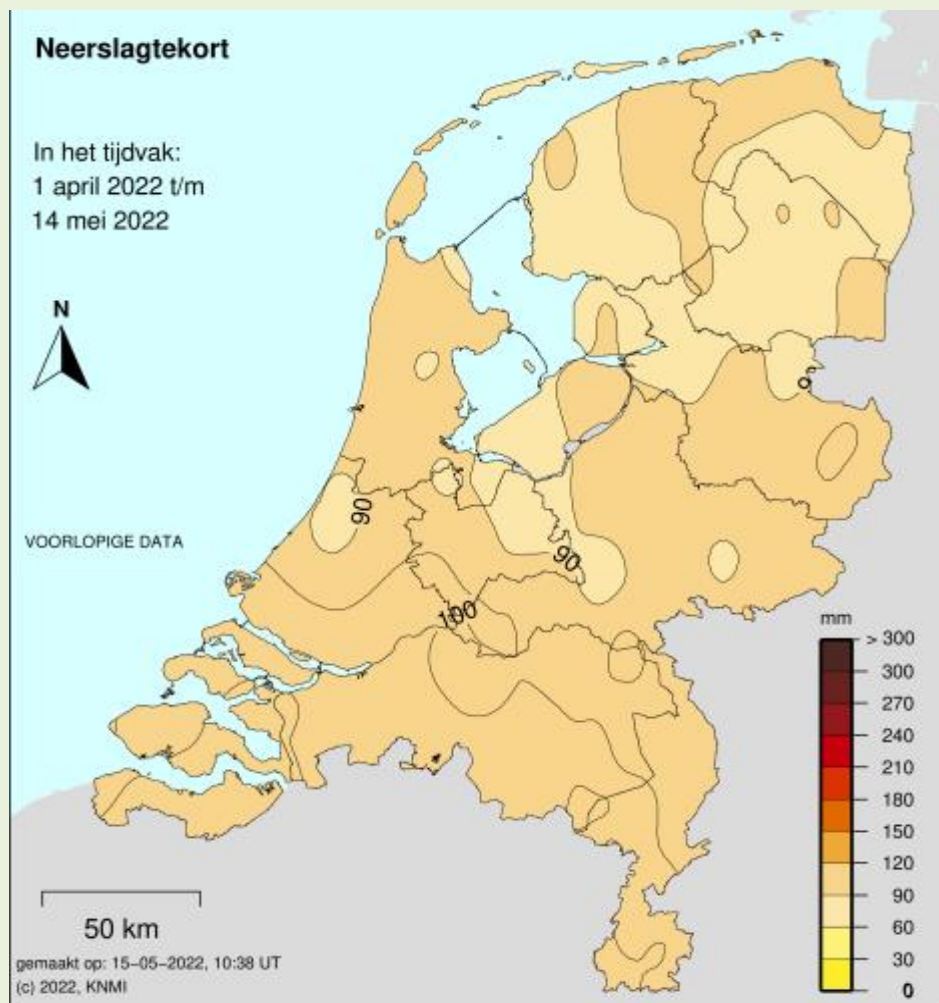
Bron: KNMI	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	JAAR	winter	voorjaar	zomer	herst
GRONINGEN																	
1961-1990	65	45	58	48	58	69	75	67	72	68	78	75	780	186	165	212	218
1971-2000	69	45	61	44	58	73	73	57	72	70	78	75	774	189	163	202	220
1981-210	74	52	64	42	58	71	79	71	78	74	75	73	812	201	165	221	227
1991-2020	73	55	54	41	58	65	85	78	75	71	70	79	805	201	153	228	217
1976	114	34	20	4	45	42	43	18	49	31	72	86	556	193	69	102	152
2011	45	37	14	4	52	69	117	98	70	82	4	169	762	168	71	284	156
2017	58	62	62	39	26	88	181	51	108	86	76	104	940	224	127	319	271
2018	100	19	47	76	65	36	10	63	41	34	27	100	618	288	187	109	101
2019	68	35	122	29	35	71	18	53	124	91	70	48	763	151	186	141	285
2020	67	156	34	5	16	74	91	56	67	104	38	101	809	324	55	221	209
2021	87	40	54	48	86	63	75	85	31	97	43	46	756	228	188	224	171
2022	48	132	12	49										225			
DEN HELDER																	
1961-1990	63	41	51	41	42	49	65	68	82	83	91	76	752	180	135	181	256
1971-2000	64	40	54	35	42	53	56	60	87	90	92	71	743	180	131	169	269
1981-210	67	45	53	34	46	55	60	77	84	96	84	70	771	183	133	192	264
1991-2020	66	50	44	35	42	59	63	89	85	97	83	75	787	186	121	210	265
1976	91	22	18	4	19	18	46	30	77	56	88	99	567	174	41	93	222
2011	41	43	5	8	16	90	176	114	98	71	10	126	797	183	29	379	179
2017	59	63	41	22	14	54	59	83	172	70	98	114	848	236	77	196	339
2018	103	20	40	88	27	21	17	77	45	38	25	92	593	249	154	115	108
2019	37	32	86	28	27	140	63	55	137	145	113	51	914	120	141	258	395
2020	53	139	19	18	21	74	78	157	67	173	48	108	955	283	57	310	287
2021	77	40	39	17	96	126	37	78	29	136	111	78	863	224	152	241	276
2022	56	84	28	24										217			



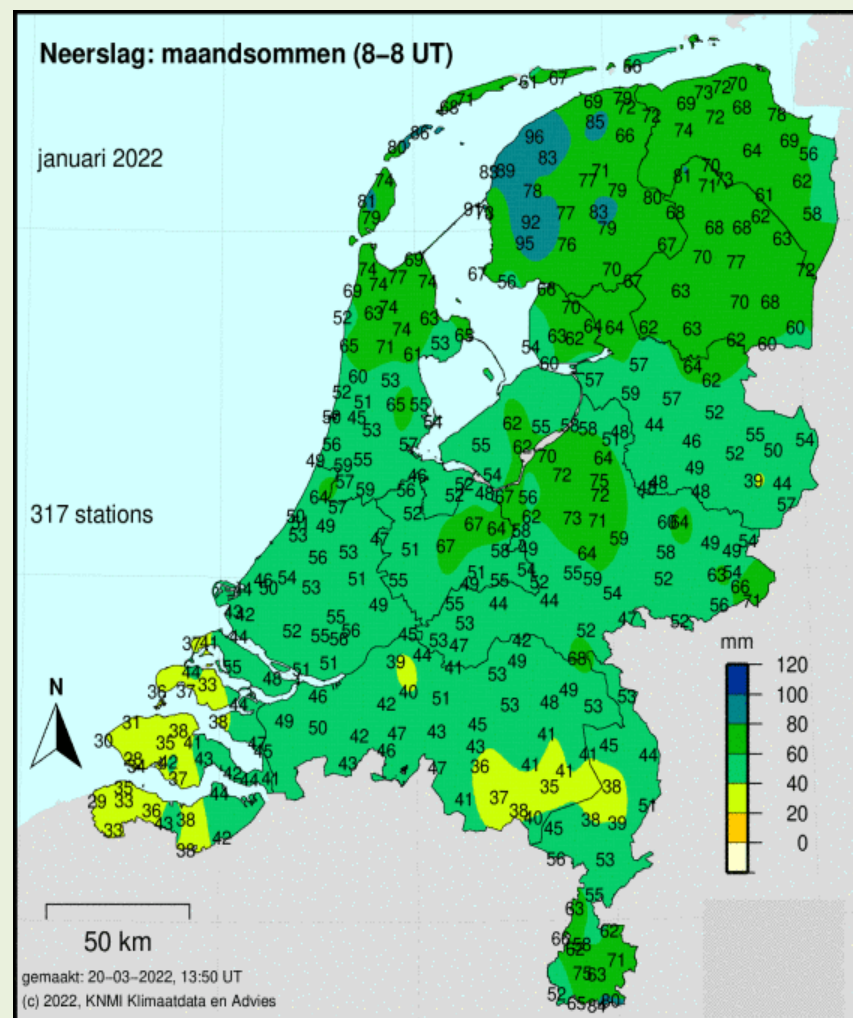
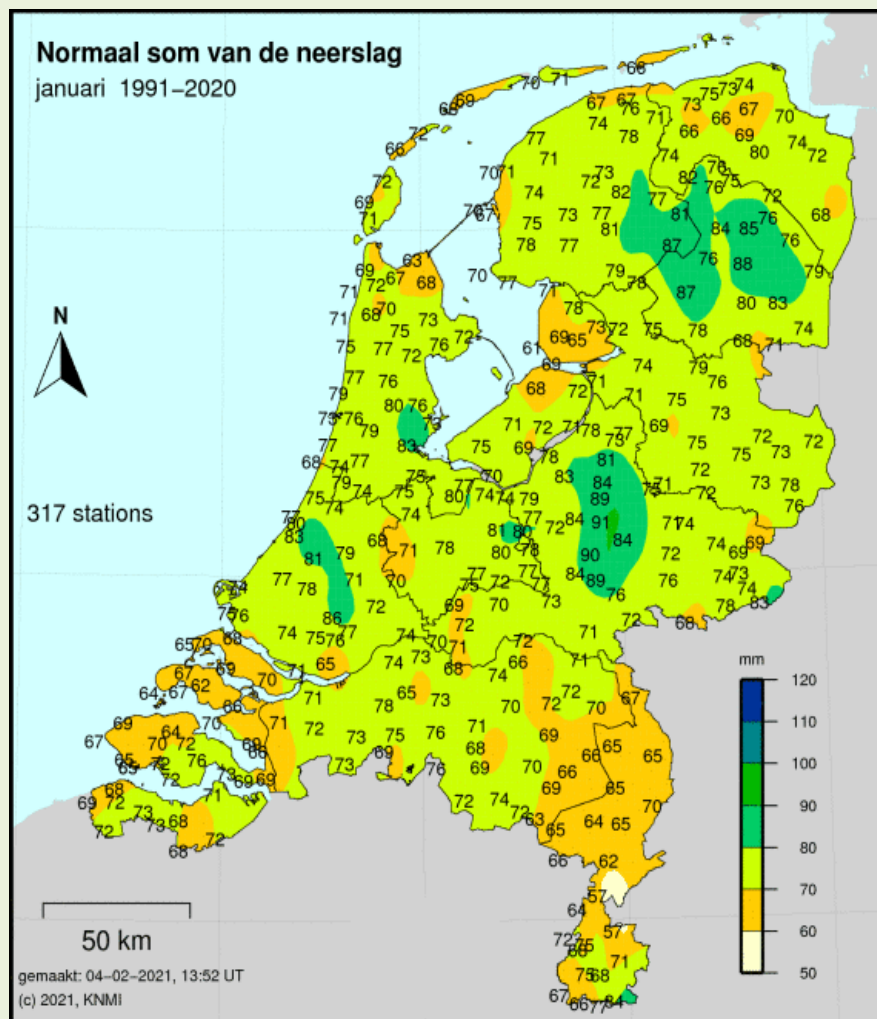
Neerslag per maand en seizoen (in mm); deel 4 van 4

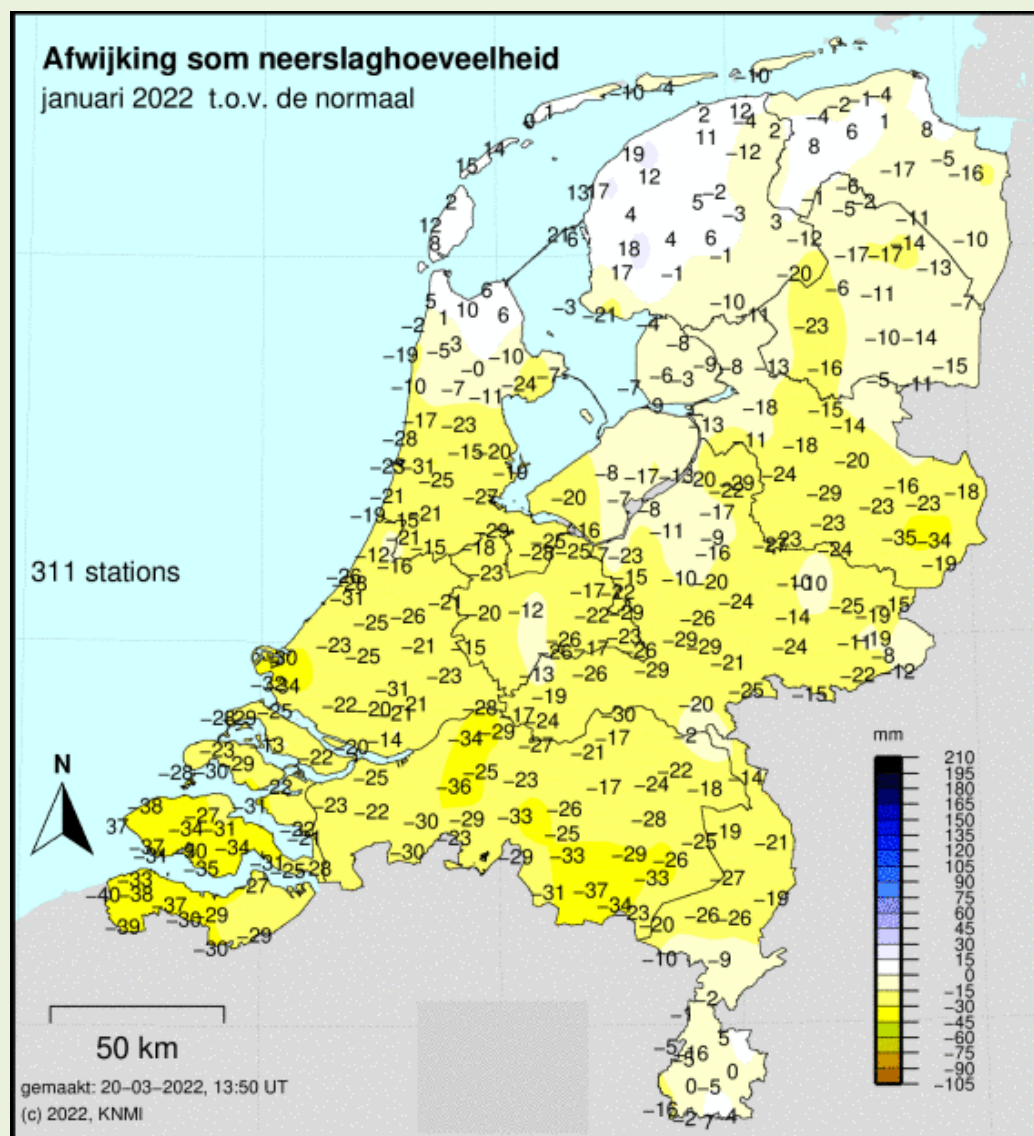
Bron: KNMI	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	JAAR	winter	voorjaar	zomer	herst
TWENTE																	
1961-1990																	
1971-2000	71	47	62	48	56	73	69	61	65	61	67	74	755	193	167	203	193
1981-210	72	52	65	45	62	68	74	71	65	67	69	74	785	198	173	213	202
1991-2020	71	55	58	44	57	65	78	79	67	67	66	76	784	200	159	222	201
1976	105	24	23	9	58	42	22	27	43	40	62	44	498	156	90	90	145
2011	45	24	7	30	21	78	79	134	44	66	6	115	649	113	57	292	116
2017	64	65	66	22	31	62	108	84	104	61	75	110	854	240	120	254	240
2018	96	34	65	54	40	16	47	64	47	27	25	96	610	174	158	127	99
2019	83	48	106	18	28	55	13	69	94	124	79	58	774	189	152	137	297
2020	35	130	60	9	26	68	54	40	48	72	35	110	687	261	96	162	155
2021	83	54	59	36	110	71	78	45	26	101	37	46	746	248	205	194	164
2022	44	138	10	59										228			
EINDHOVEN																	
1991/2020	65	60	52	41	56	63	76	73	59	61	68	75	749	201	149	212	188
2011	68	68	19	18	23	87	76	119	41	62	17	131	730	267	61	283	120
2017	57	59	64	21	41	29	122	50	69	46	63	100	720	138	126	201	178
2018	108	18	66	86	65	9	3	69	33	37	34	103	630	227	217	81	103
2019	66	46	88	20	34	81	29	41	51	93	73	85	708	214	143	152	217
2020	33	161	66	15	8	106	54	28	47	71	34	61	684	297	88	188	152
2021	99	58	61	40	68	117	93	64	38	91	48	47	822	217	168	273	177
2022	42	100	3	30										189			



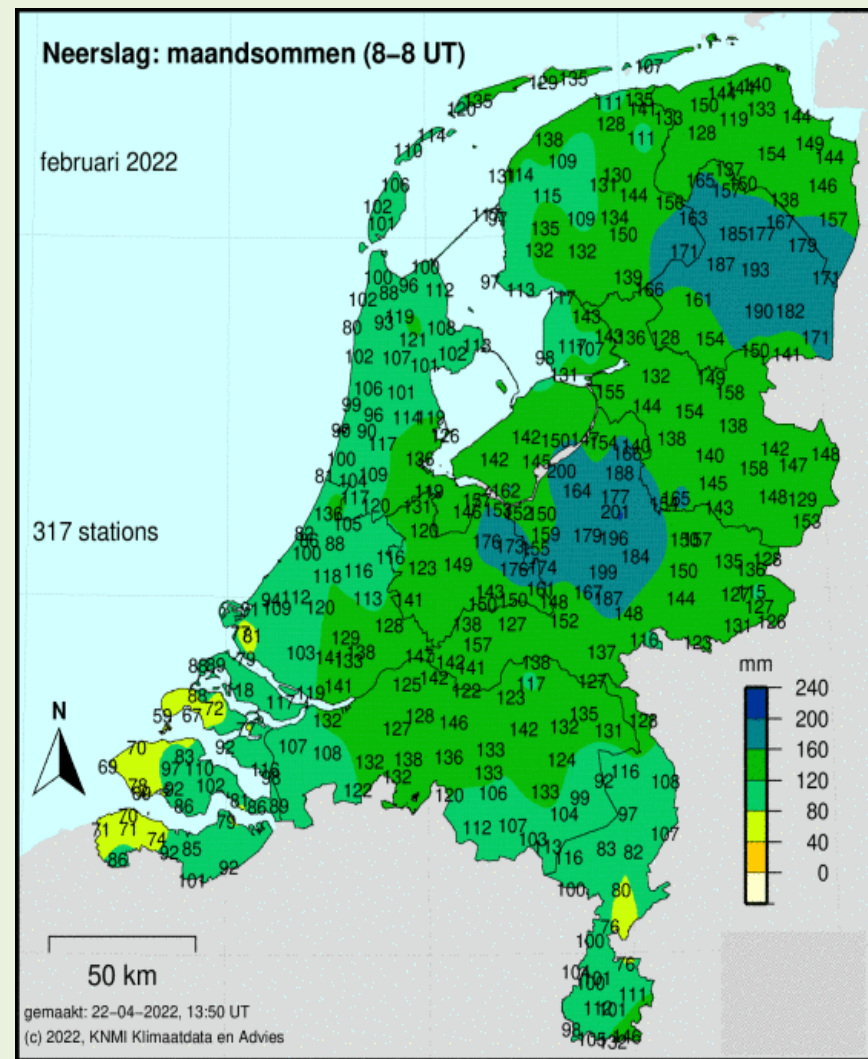
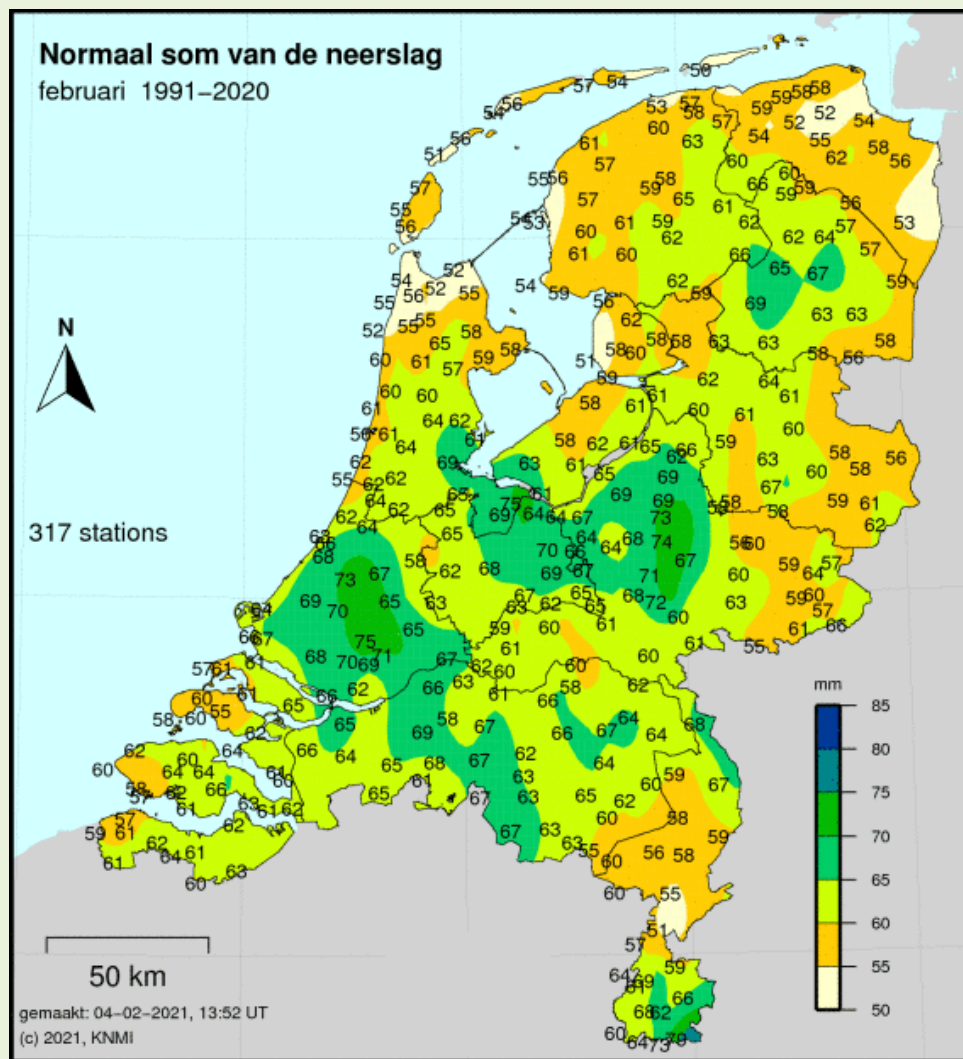


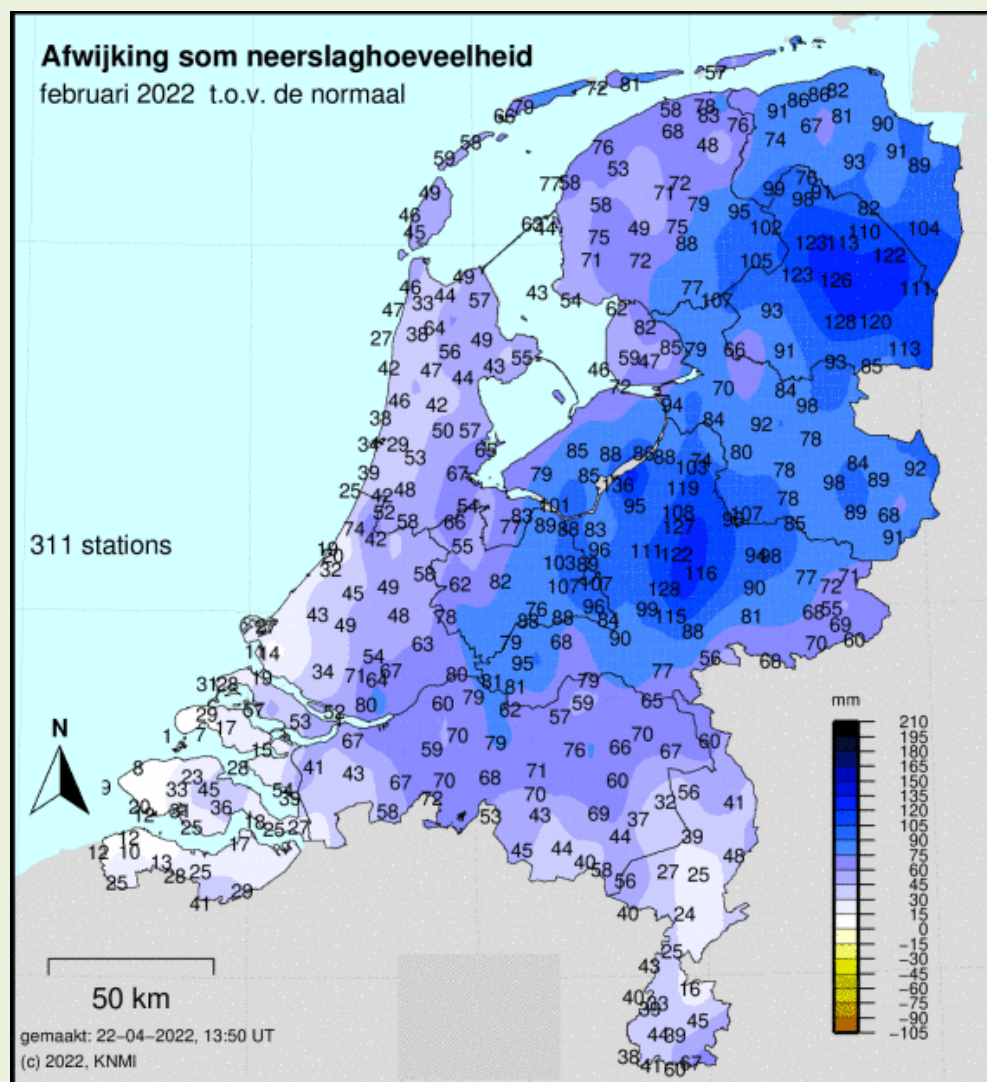
JANUARI



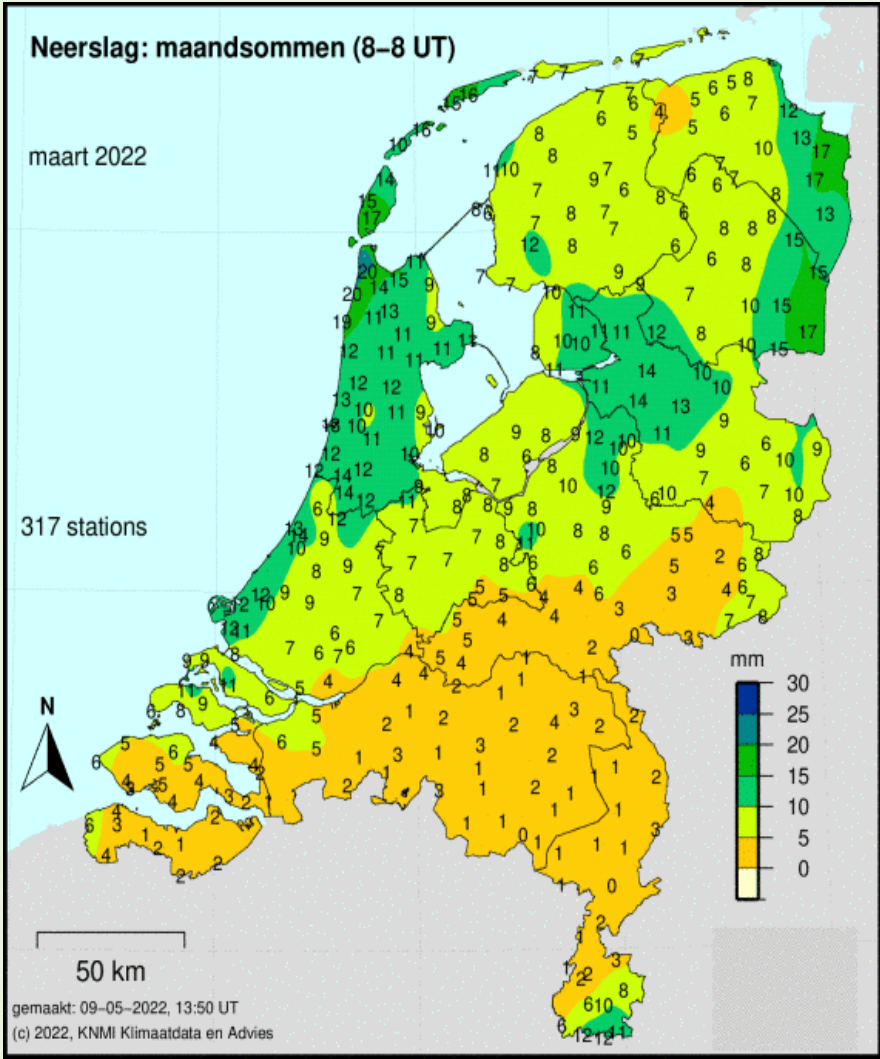
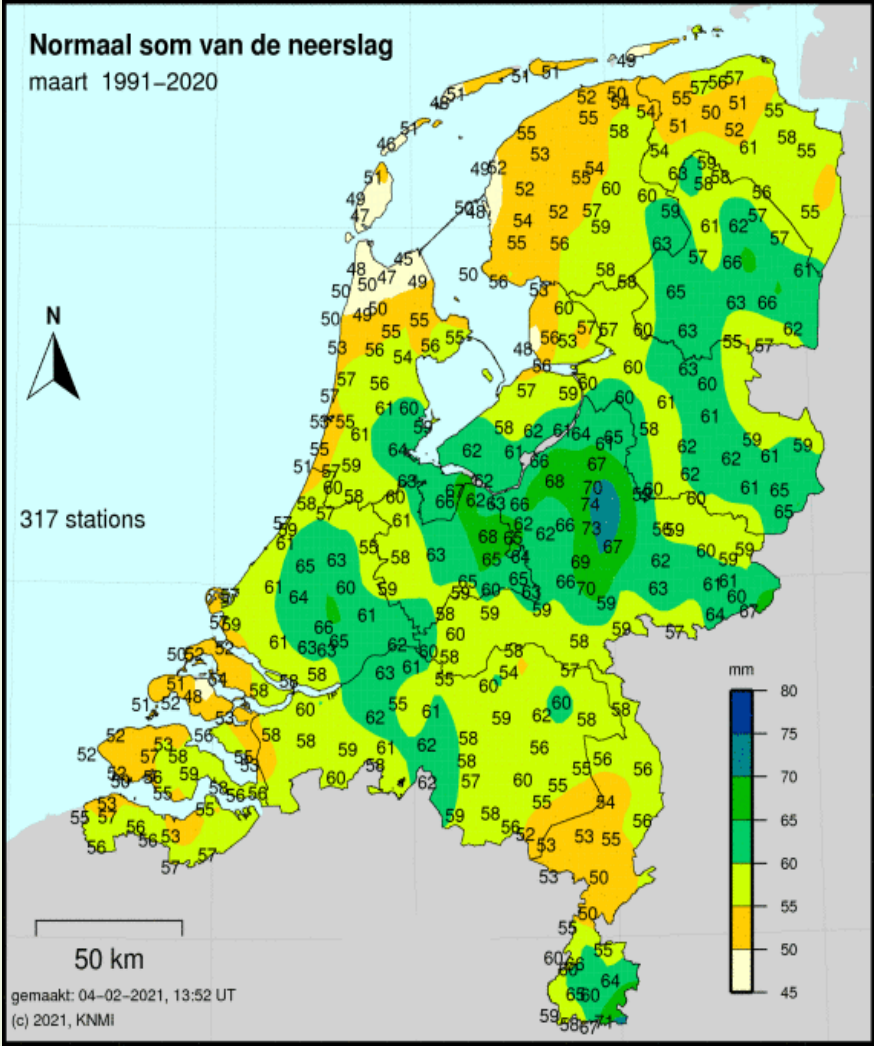


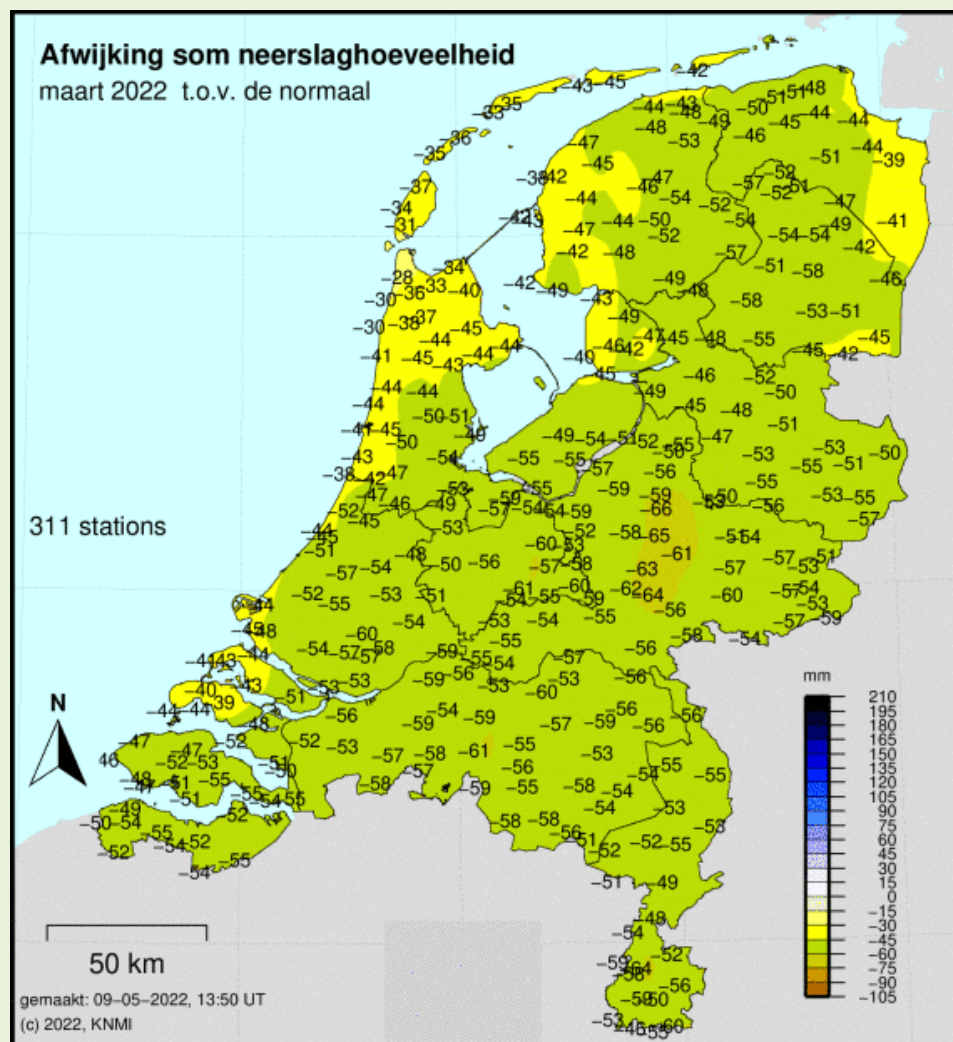
FEBRUARI



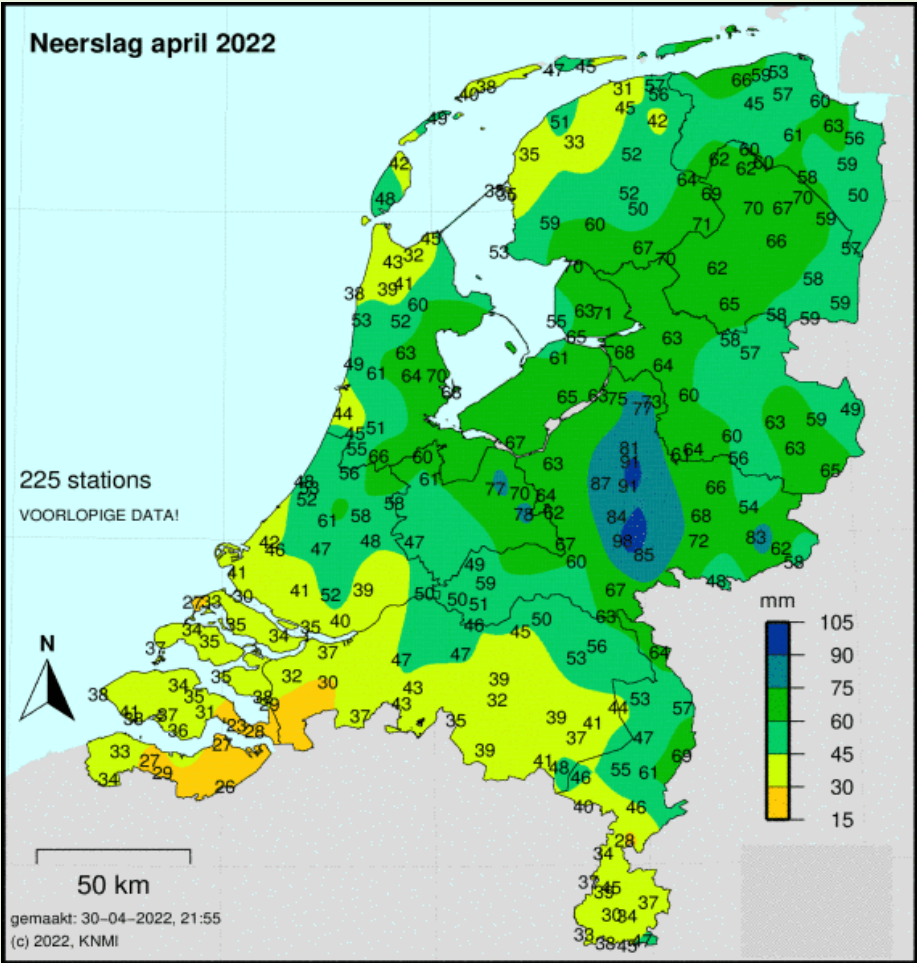
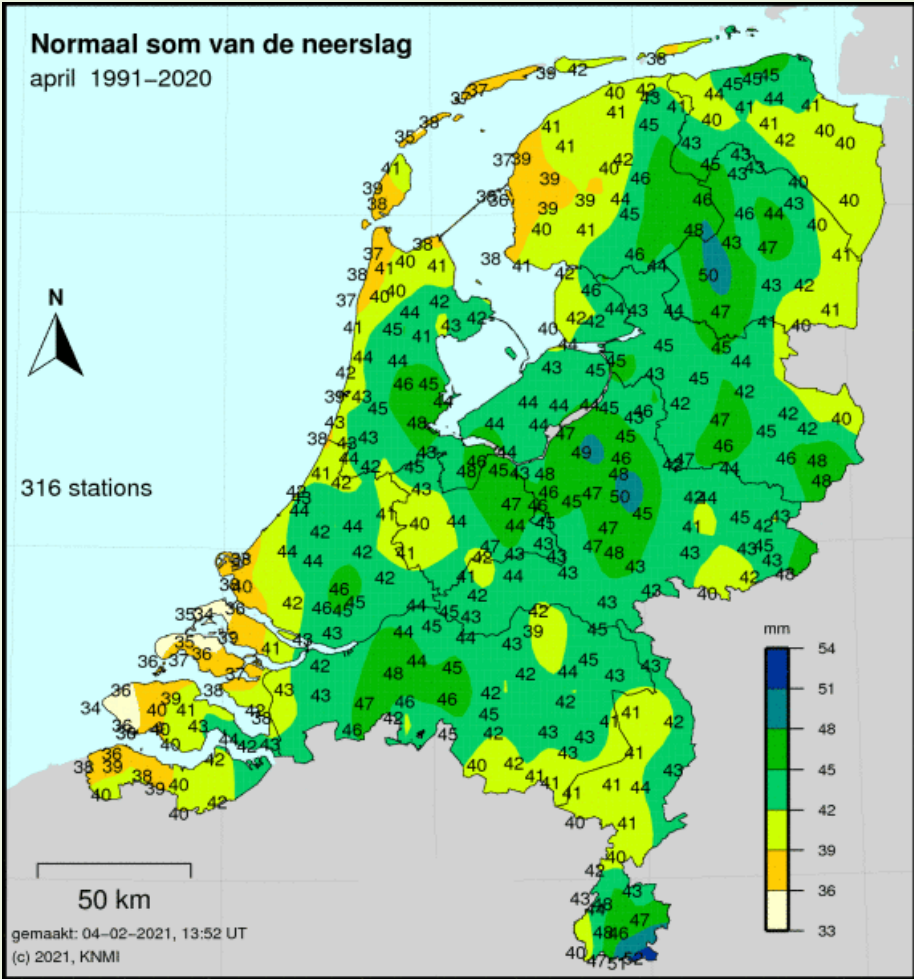


MAART





APRIL



NEERSLAG 2011

De winter (dec 2010-feb 2011) was vrij droog, met gemiddeld over het land 165 mm neerslag, tegen een langjarig gemiddelde van 194 mm. Er was echter een groot verschil tussen het noordoosten en zuiden van het land. In het (noord)oosten viel lokaal slechts 113 mm neerslag terwijl in het zuiden een aantal plaatsen juist natter was dan normaal. Maastricht was het natste KNMI-station, met 216 mm tegen 181 mm normaal. In De Bilt werd 193 mm afgetapt, vrijwel de normale hoeveelheid van 191 mm.

VOORJAAR 2011

Droogste en zonnigste voorjaar in tenminste 100 jaar

Met gemiddeld over het land 49 mm neerslag, tegen normaal 172 mm was de lente van 2011 de droogste in minstens een eeuw. De droogste lente tot nu toe was die van 1976 met 69 mm, daarna volgt 1929 met landelijk gemiddeld 76 mm.

Vrijwel de gehele lente bepaalden standvastige hogedrukgebieden het weer. Regengebieden en buien, die in de lente met een westelijke stroming regelmatig over het land trekken, konden ons land hierdoor nu niet bereiken.

Alle drie de afzonderlijke maanden waren zeer droog. In maart viel landelijk gemiddeld 13 mm tegen 68 mm normaal, in april 11 mm tegen 44 mm en in mei liep de neerslagsom niet verder op dan 25 mm tegen een langjarig gemiddelde van 61 mm.

De regionale verschillen over het land waren klein. De droogste plaatsen lagen voornamelijk in de kustgebieden. Lokaal viel daar niet meer dan ca. 35 mm. Op het KNMI-station De Kooy werd het minst afgetapt: 29 mm. De meeste neerslag viel op de Veluwe en in het oosten van het land, plaatselijk ruim. 65 mm. Van de KNMI-stations was Heino het natst met 74 mm regen. In De Bilt werd 63 mm geregistreerd tegen een langjarig gemiddelde van 171 mm.

De geringe hoeveelheid neerslag in combinatie met de grote verdamping, veroorzaakt door het veelal zonnige weer, heeft geleid tot een voor de tijd van het jaar record hoog potentieel neerslagtekort (neerslag minus verdamping). Aan het einde van de lente (maart-mei) bedroeg het landelijk gemiddelde neerslagtekort reeds 135 mm, een stuk hoger dan de 110 mm in 1976, het jaar met de hoogte tekort tot nu toe.

ZOMER 2011

Zomer 2011 was de natste zomer sinds tenminste 1906 met landelijk gemiddeld 350 mm regen tegen 225 mm normaal. Tot nu toe stond de natte zomer van 2004 op de eerste plaats met 333 mm. Recent was ook de zomer van 2007 bijzonder nat met 320 mm. Opvallend is dat aan de record natte zomer een uitzonderlijk droge lente vooraf ging. Met gemiddeld over het land 49 mm neerslag, tegen normaal 172 mm was de lente van 2011 juist de droogste in minstens een eeuw.[zon De Bilt]

De zomer had een uitgesproken wisselvallig karakter. Een wat langer tijdvak met fraai zomerweer ontbrak en op veel dagen viel wel enige regen. Meest opvallend was de neerslagsom van juli: 142 mm tegen 78 mm normaal. Maar ook juni en augustus waren nat met 100 mm en 110 mm tegen een langjarig gemiddelde van 68 mm respectievelijk 78 mm.

Door het vaak buiige karakter van de neerslag liepen de neerslagsommen over korte afstand soms flink uiteen. De meeste neerslag viel in het westen en midden van het land. Van de KNMI-stations was Deelen op de Veluwe het natst met 447 mm. In het zuidwesten viel de minste neerslag. Van de KNMI-stations was Vlissingen het droogst met 252 mm. In de Bilt is de neerslagsom uitgekomen op 389 mm tegen 220 mm normaal. Daarmee was het in De Bilt de op één na natste zomer in tenminste 100 jaar.



VOORJAAR 2018

In de lente van 2018 viel 180 mm regen tegen normaal 172 mm. In maart viel landelijk gemiddeld met 60 mm tegen 68 mm normaal. April was met gemiddeld 74 mm tegen een langjarig gemiddelde van 44 mm zeer nat. Mei was met 47 mm tegen normaal 61 mm vrij droog. Wilhelminadorp was het natste KNMI-station met 273 mm. In Hupsel viel de minste regen: 116 mm.

In de koude maartmaand viel enkele malen sneeuw. Op 3 maart viel in het zuiden en westen 3-5 cm sneeuw. Op 17 en 18 maart lag er in het zuiden weer op veel plaatsen enkele cm sneeuw. Verder viel deze maand regelmatig regen. Op 11 maart viel in Zeeland 20-30 mm regen.

April begon plaatselijk met flinke buien, maar daarna was het vaak droog. In de laatste week van de maand viel regelmatig regen. Op 29 en 30 april viel op veel plaatsen 20-40 mm regen tijdens onweersbuien.

Mei verliep grotendeels droog met op een enkele dag een lokale bui, maar op 13 mei viel in het noordoosten tijdens onweersbuien plaatselijk 50-70 mm met wateroverlast tot gevolg. In de laatste week waren er vooral in het zuiden, maar op 29 mei in het hele land zware onweersbuien waarbij hier en daar 50-70 mm neerslag viel. Op 31 mei kreeg het westen en noorden opnieuw met zware buien te maken. Soms kwamen ook hagel en windstoten voor.

ZOMER 2018

De zomer was met gemiddeld over het land 105 mm regen extreem droog, het langjarige gemiddelde bedraagt 225 mm. Het was een van de droogste zomers sinds 1906. Juni was landelijk gemiddeld 20 mm al zeer droog.

Door het vaak buiige karakter van de neerslag waren de neerslagsommen grillig verdeeld over het land. De meeste neerslag viel in het noordwesten en noorden, plaatselijk ongeveer 170 mm, in het oosten viel plaatselijk niet meer dan circa 55 mm

In juli viel slechts 11 mm tegen 78 mm normaal. Het was de droogste julimaand sinds het begin van de waarnemingen. De droogte, die al in mei was begonnen, zette in juni en vooral juli onverminderd voort. Het landelijk gemiddeld neerslagtekort (neerslag minus potentiële referentiegewasverdamping) liep begin augustus op tot meer dan 300 mm om daarna rond de 300 mm te blijven schommelen. In het noordwesten nam het neerslagtekort in augustus flink af.

In augustus viel 76 mm, het langjarig gemiddelde bedraagt voor die maand 78 mm.

In totaal werden deze zomer 6 dagen geteld met op tenminste één KNMI-neerslagstation 50 mm regen of meer. Het normale aantal bedraagt zeven. Op dergelijke dagen ontstaat vaak lokaal wateroverlast.

VOORJAAR 2020

De lente was zeer droog met gemiddeld over het land 77 millimeter neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 172 millimeter. Maart was al vrij droog met gemiddeld 51 millimeter tegen 68 millimeter. April en mei waren zelfs zeer droog met 11 millimeter (tegen 42 millimeter normaal) en 15 millimeter (tegen 61 millimeter normaal), beide goed voor een plaats in de top 10 droogste april- en meimaanden. In De Bilt viel er in de maand mei 12 millimeter tegen 62 millimeter normaal, goed voor een derde plaats achter mei 1922 (6 millimeter) en mei 1989 (10 millimeter).

Vrijwel alle neerslag in maart en daarmee ook het grootste deel van de neerslag van deze lente, viel in de eerste veertien dagen van de maand. De verschillen waren groot; in het zuiden was het plaatselijk zelfs nat. Op 5 en 6 maart bracht een klein lagedrukgebied in de zuidelijke helft van het land 15-20 millimeter, in Zeeland lokaal 35 millimeter neerslag. Ook 10 en 11 maart waren onstuimig met veel wind en in het zuiden lokaal 25-30 millimeter. De meeste neerslag viel deze lente in het zuiden van het land, ca. 100 millimeter. Het droogst was het in het westen en noorden van het land met lokaal slechts 50-60 millimeter neerslag. In De Bilt viel 92 millimeter tegen 171 millimeter normaal.



ZOMER 2020

De hoeveelheid neerslag was met gemiddeld over het land 224 mm vrijwel gelijk aan het langjarige gemiddelde van 225 mm. Door het vaak buiige karakter van de neerslag waren de neerslagsommen echter grillig verdeeld over het land. De meeste neerslag viel in De Kooij, 310 mm, bijna 120 mm meer dan daar normaal in de zomer valt. Droog was het in delen van het oosten en zuidoosten van het land, gebieden die ook de voorgaande twee jaren te kampen hadden met droogte, met in Arcen slechts 89 mm en het nabijgelegen Ell 114 mm neerslag. In De Bilt viel 218 mm tegen 219 mm normaal.

Juni was met gemiddeld over het land 84 mm neerslag tegen normaal 68 mm duidelijk natter dan normaal. De neerslag was ongelijk over het land verdeeld, omdat de regen vaak tijdens zware, lokale buien viel. Het zuiden en westen waren het natst met op een aantal KNMI-neerslagstations meer dan 150 mm, plaatselijk bijna 200 mm. In Vlissingen viel op 17 en 18 juni 100 mm neerslag in ongeveer 24 uur tijd. Op 27 juni waren er in het noordoosten zware buien, waarvoor het KNMI kortdurend een code oranje uitgaf.

Juli was vrij droog, met gemiddeld over het land 66 mm tegen 74 mm normaal. De verschillen waren echter opnieuw groot; zo viel er in het noordwesten en vooral noorden op sommige plaatsen meer dan 100 mm. In het zuidoosten viel plaatselijk niet meer dan ongeveer 30 mm.

In augustus viel gemiddeld over het land 72 mm regen tegen een langjarig gemiddelde van 78 mm. De meeste neerslag viel in de noordwestelijke helft van het land. Op enkele plekken rond het IJsselmeer en in het noordelijk kustgebied werd in augustus meer dan 140 mm gemeten. Droog was het in het oosten van Brabant, het noorden van Limburg en de Achterhoek met op sommige plekken slechts 15-25 mm.

