

Weersomstandigheden gedurende de afgelopen periode en in het groeiseizoen 2017

Data afkomstig van het weerstation Twenthe (KNMI), verzameld door Lasse Rydberg

Neerslag en temperatuur, de gemiddelde maandelijkse gegevens, en de duur van zonschijn zijn berekend voor het weerstation Twenthe, en zijn te zien in Fig 1-2 en in Tabel 1, t./m. okt 2017, dit samen met de periode 2012-17, en de door het KNMI berekende langdurige gemiddelden over de periode 1981-2010. De duur van zonschijn is te zien in Fig 3 a-b.

Neerslag. Tabel 1 toont dat *de neerslag gedurende het groeiseizoen (apr-sep) nauwelijks is veranderd*. Maar - het is toch een groot verschil tussen en binnen enkele jaren, b.z. 2016 en 2017, en ook tussen het vroege (apr-jun) en het latere (jul-sep) seizoen. In 2017 was het vroege groeiseizoen veel droger (38 mm/maand) dan normaal, terwijl het latere seizoen veel natter was (98,3 mm/maand). Dit bijna extreme verschil is ook te zien in Fig 1. In 2016, was het heel anders, met 79 mm/maand in het vroege seizoen en 36 mm/maand in het latere seizoen (Tabel 1). Was er een probleem met het gewas vanwege het grote verschil? - Op maandelijkse basis, is het verschil nog groter (zie Tabel 1), met een maximum neerslag van 148 mm in sep 2013, en een minimum of 11 mm in sep 2016. Maar, op de korte termijn maakt het misschien niet zo veel uit? Jij kunt ook enkele weken of een maand lang water geven!

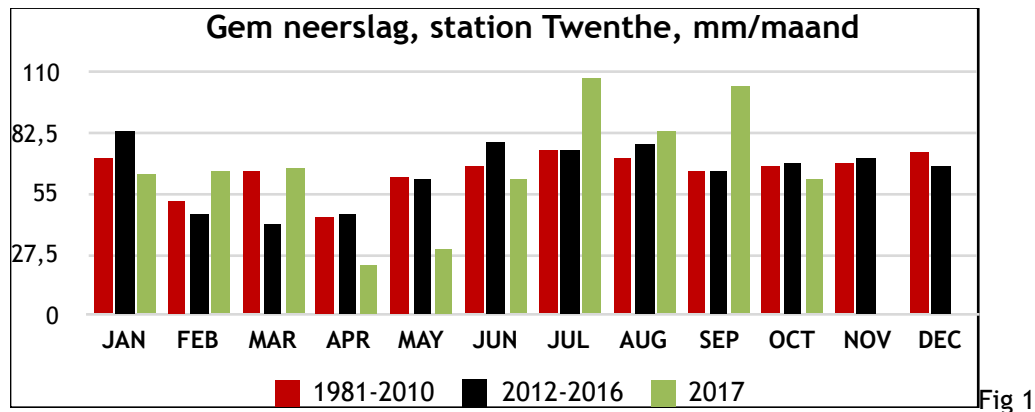


Fig 1

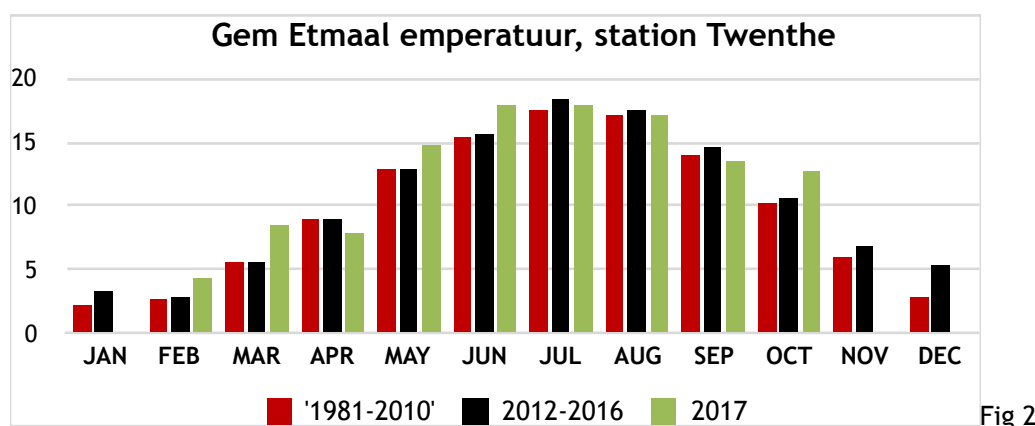


Fig 2

Temperatuur. Op de lange termijn, in een vergelijking tussen de periode van 1981-2010 en de periode van 2012-16 kunnen wij zien (Tabel 1) dat de jaarlijkse temperatuur hoger was in de laatste periode (10,2 gr vergeleken met 9,6 gr). Dit verschil is in overeenstemming met de “global warming”. Het is ook belangrijk om te noteren *dat de hogere temperaturen plaatsvinden vanaf juli t./m. januari, waar de toename 0,9 gr is. Vanaf feb t./m. juni is de toename alleen 0,1 gr (Tabel 1). Bijna hetzelfde verschil komt voor in het groeiseizoen met een toename van 0,1 gr in apr-jun,*

en een toename van 0,6 gr in jul-sep (te zien ook in Fig 2). De gemiddelde temperatuur was laag in april 2017, maar met daarna twee maanden (mei-jun) met hogere temperatuur (Fig 2), komt het gemiddelde gedurende het groeiseizoen heel dichtbij normaal (Tabel 1).

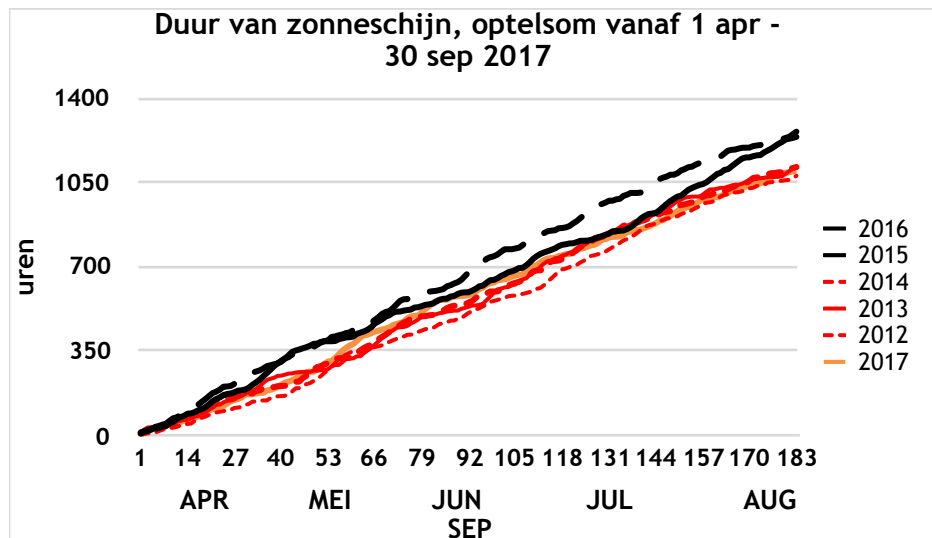


Fig 3a

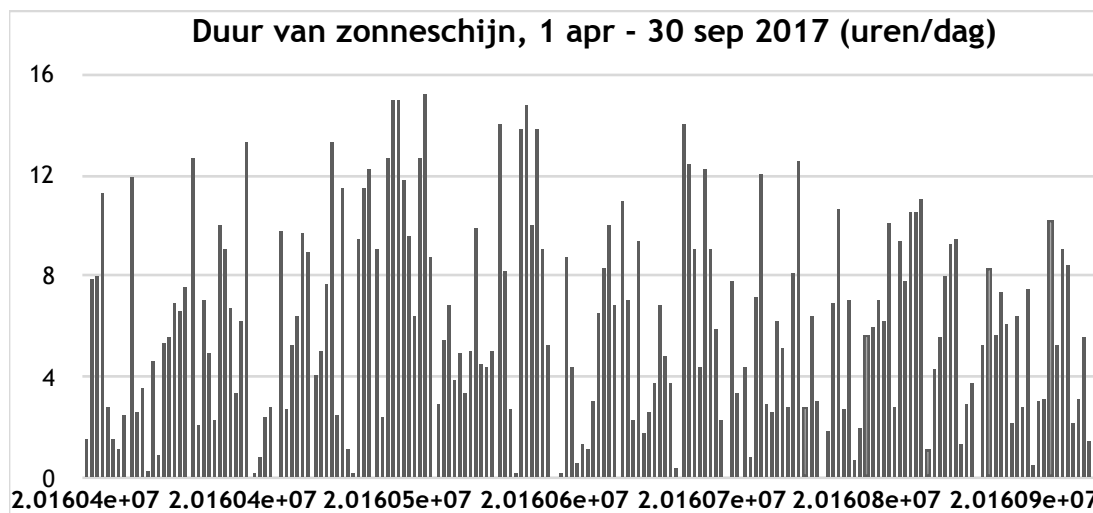


Fig 3b

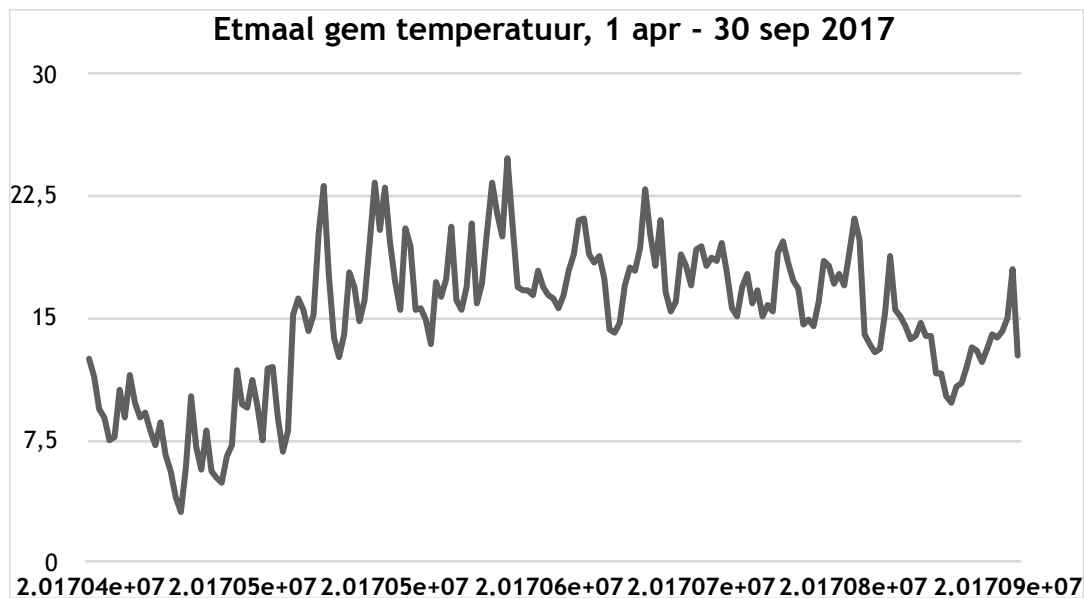
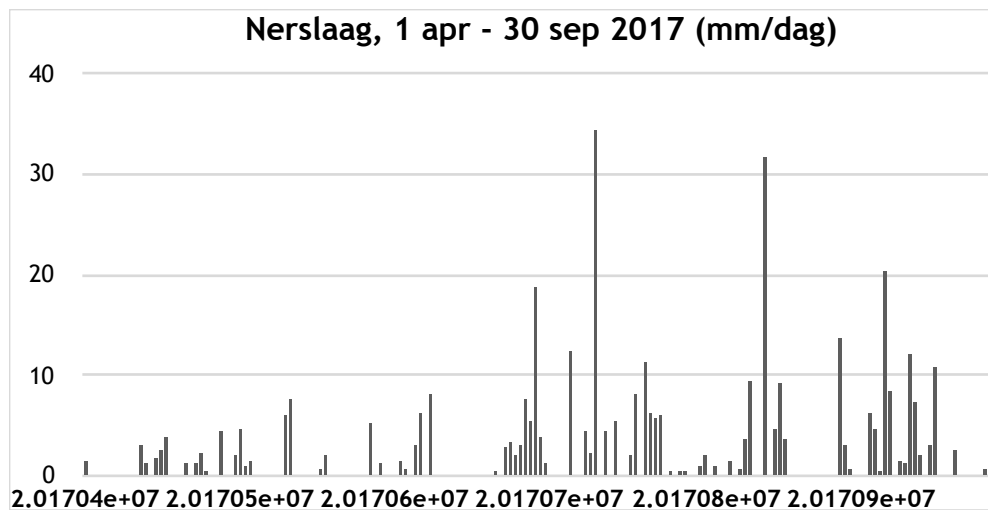
De duur van de zonschijn, te zien in Fig 3a-b, was voor dit groeiseizoen normaal (1100 uur); een beetje hoog in het vroege seizoen (600 uur, vergeleken met normaal 550), en normaal in het later seizoen (550 uur).

De zonschijn en de temperatuur zijn allebei heel belangrijk voor het gewas. Samen met de neerslag hebben wij misschien de drie belangrijkste componenten (dus afgezien van de voedingsstoffen), maar misschien is ook de verdamping op hetzelfde niveau? De verdamping (evaporatie, bij de planten, en vanuit water en grond) is geforceerd vooral door de zon en de wind. Dus, de wind is ook belangrijk. Een harde, gedurende lange tijd blazende wind kan het gewas ook laten afsterven.

Delden 6 december 2017-12-06

Lars (Lasse) Rydberg

PS Dagelijkse gegevens voor neerslag en temperatuur gedurende het groeiseizoen zijn te zien in Fig 4 - 5.



Zie ook <https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2017/lente>

<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2017/zomer>

Het KNMI, maand en seizoensoverzichten voor het hele land.

Maand	NEERS						MEAN		KNMI		TEMP					MEAN		KNMI	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	12-16	81-10	2012	2013	2014	2015	2016	2017	12-16	81-10			
Jan	96,3	70,3	57,1	110	85,7	64,3	83,8	71,5	3,64	1,50	4,80	3,36	3,38	0,2	3,3	2,3			
Feb	22,0	32,0	43,0	41,3	89,6	65,3	45,6	51,6	0,14	0,88	6,43	2,60	3,86	4,43	2,8	2,6			

Mar	15,2	30,9	24,3	88,2	47,6	66,4	41,2	65,1	7,74	1,19	8,06	5,65	4,86	8,45	5,5	5,6
Apr	51,1	29,0	39,5	42,3	65,0	22,4	45,4	45,2	8,21	8,17	11,8	8,67	8,22	7,92	9,0	8,9
May	48,1	54,3	109	40,7	57,8	30,2	62,0	62,4	14,5	11,6	12,7	12,0	14,4	14,9	13,0	12,9
Jun	81,8	87,7	57,7	50,5	115,2	62,1	78,6	67,7	14,5	15,4	15,7	15,3	17,1	17,9	15,6	15,4
Jul	104	24,7	104	90,0	50,4	107	74,5	74,5	16,9	18,8	19,5	18,4	18,1	18,0	18,4	17,6
Aug	45,5	35,0	131	129	46,8	83,8	77,5	71,0	18,4	17,9	15,7	18,5	17,5	17,2	17,6	17,1
Sep	63,6	148	29,5	71,5	11,2	104	64,7	65,4	13,4	13,8	15,3	13,2	17,1	13,5	14,6	14
Oct	94,8	90,3	65,1	44,7	47,9	61,0	68,6	67,5	9,61	11,8	13,2	9,42	8,73	12,6	10,5	10,2
Nov	28,7	81,9	46,2	129	68,3	[75]	70,9	68,9	6,4	5,92	7,98	9,11	4,80	[6,3]	6,8	6
Dec	110	73,5	86,6	39,7	29,4		67,9	74,1	4,11	5,54	4,11	9,18	4,10		5,4	2,9
Jaar(to t)	761	757	793	877	715		781	785	9,8	9,4	11,3	10,4	10,2		10,2	9,6
Apr-Sep	65,6	63	78,4	70,7	57,7	68,3	67,1	64,4	14,3	14,3	15,1	14,3	15,4	14,9	14,7	14,3

Tabel 1. StnTwenthe, neerslag in mm/maand, temperatuur in gr C, in vergelijking met langdurige gegevens 1981-2010, van het KNMI. De gele kleur toont de groeiseizoen-gegevens aan (dus, de gemiddelde gegevens voor het groeiseizoen inkludeert ook 2017, maar de gemiddelde jaarlijkse gegevens allen data van 2012-16). Nov 2017 zijn ook niet includeert in de berekeningen.