

## Temperatuur en neerslag. Gegevens over de afgelopen jaren, incl de groeiseizoen 2016.

Temperatuur en neerslag, de gemiddelde maandelijkse gegevens van het KNMI's station Twenthe, t./m. sep 2016, zijn berekend en zijn te zien in Fig 1-2. Vergelijkingen tussen gegevens van 2016, en langdurige gemiddelde over de periode 1981-2010 en de periode 2012-16 toont dat het vroege groeiseizoen (apr-jun) natter was dan normaal (1981-2010), terwijl de naseizoen (jul-sep) veel droger was (Fig 1). De gemiddelde temperatuur (apr-sep; de groeiseizoen) was ook ca 1° C hoger dan normaal (Fig 2) met september als uitzonderlijk (>3°C warmer). Ook was de duur van zonneshijn (gedefinieerd door het KNMI) hoger dan normaal (Fig 3), voor dit jaar 1240 uur, vergeleken met normaal ca 1100 uur.

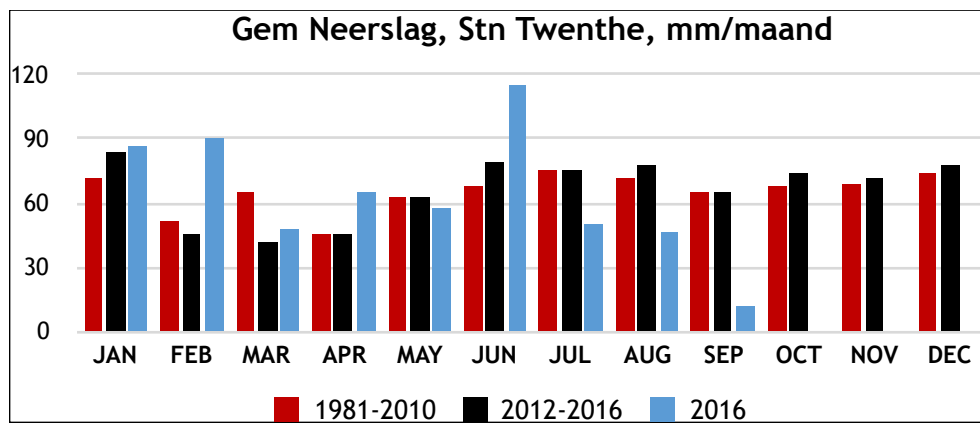


Fig 1

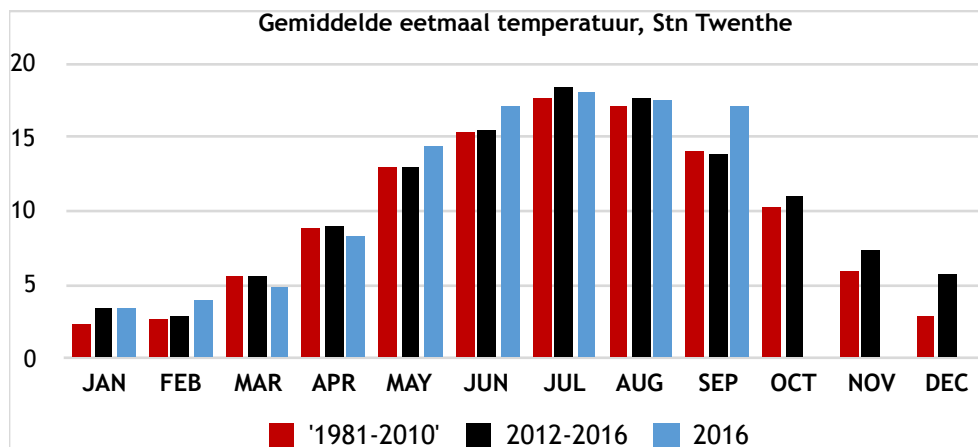


Fig 2

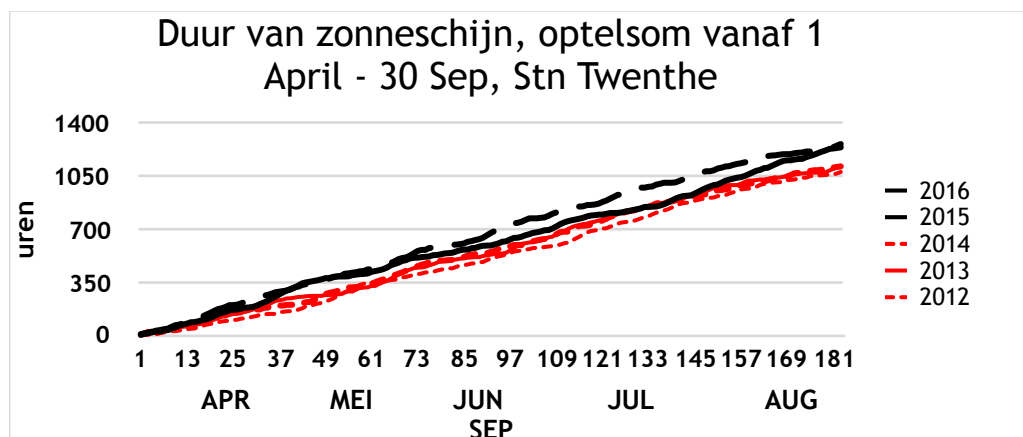
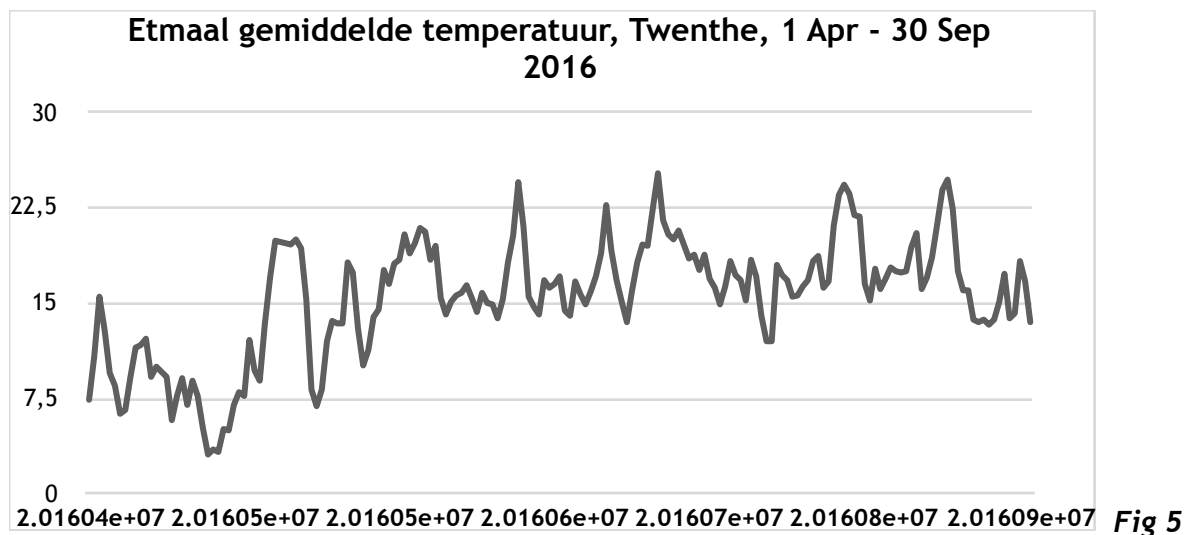
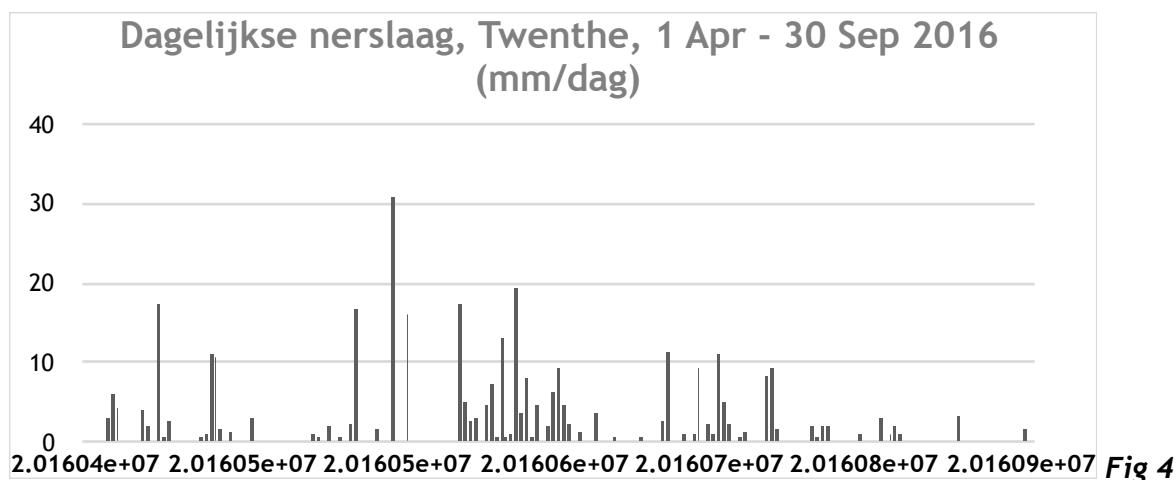


Fig 3



	Neersl					Gemidd.		TEMP					Gemidd.		KNMI	
	2012	2013	2014	2015	2016	2012-16	81-10	2012	2013	2014	2015	2016	2012-16	81-10		
Jan	96,3	70,3	57,1	110	85,7	83,8	71,5	3,64	1,5	4,8	3,36	3,38	3,3	2,3		
Feb	22	32	43	41,3	89,6	45,6	51,6	0,14	0,88	6,43	2,6	3,86	2,8	2,6		
Mar	15,2	30,9	24,3	88,2	47,6	41,2	65,1	7,74	1,19	8,06	5,65	4,86	5,5	5,6		
Apr	51,1	29	39,5	42,3	65	45,4	45,2	8,21	8,17	11,8	8,67	8,22	9,0	8,9		
May	48,1	54,3	109	40,7	57,8	62,0	62,4	14,5	11,6	12,7	12	14,4	13,0	12,9		
Jun	81,8	87,7	57,7	50,5	115,2	78,6	67,7	14,5	15,4	15,7	15,3	17,1	15,6	15,4		

Jul	104	24,7	104	90	50,4	74,5	74,5	16,9	18,8	19,5	18,4	18,1	18,4	17,6
Aug	45,5	35	131	129	46,8	77,5	71	18,4	17,9	15,7	18,5	17,5	17,6	17,1
Sep	63,6	148	29,5	71,5	11,2	64,7	65,4	13,4	13,8	15,3	13,2	17,1	13,9	14
Oct	94,8	90,3	65,1	44,7		73,7	67,5	9,61	11,8	13,2	9,42		11,0	10,2
Nov	28,7	81,9	46,2	129		71,5	68,9	6,4	5,92	7,98	9,11		7,4	6
Dec	110	73,5	86,6	39,7		77,5	74,1	4,11	5,54	4,11	9,18		5,7	2,9
JAAR	761	757	793	877		796	785	9,8	9,4	11,3	10,4		10,3	9,6
SEIZOEN	58,4	58,4	70,7	73,2	56,3	63,4	64,5	13,4	12,4	14,1	13,1	13,9	13,3	13,1

Tabel 1. Station Twenthe, neerslag (mm/maand) en temperatuur (in °C), voor de jaren 2012-2016 in vergelijking met langdurige gemiddelden 1981-2010. Basis data vanuit het KNMI.

## SAMENVATTING

Op de lange termijn, in een vergelijking tussen de periode van 1981-2010 en de periode van 2012-16 - behalve okt-dec 2016 - kunnen wij zien (Tabel 1 - de groene velden) dat de jaarlijkse gemiddelde temperatuur hoger was in de laatste periode, 10,3 vs 9,6°C. Hoewel deze cijfers in overeenstemming zijn met globale en Nederlandse gegevens in het algemeen (KNMI), is het voor ons misschien interessanter te noteren de stand van zaken tijdens het groeiseizoen. Gemiddelde data van de groeiseizoenen zijn met gele verf in Tabel 1 getoond. Terwijl de gemiddelde neerslag voor de jaren 2012-16 is bijna normaal, zijn er 3 seizoenen met lagere neerslag (2012, 2013, 2016) en twee met hogere neerslag (2014, 2015). Betreffende de temperatuur zijn alle seizoenen met uitzondering van 2012 warmer dan normaal. In 2014 en 2016 ca 1°C boven normaal. Het verschil tussen 2012 en 2016 is groot. Maakt dat uit voor het gewas in de Leekamp? En wat doet de neerslag - zeker is het belangrijk, ook op de korte termijn (daarom Fig 4-5), en dan samen met de zonneshijn en de temperatuur. In de volgende samenvatting (Januari, 2017) zal ik met deze relaties verder gaan.

Delden 10 oktober 2016

Lars (Lasse) Rydberg

Voor commentaren op de zomerweer (periode jun-aug) incl. september, zie ook KNMI op pagina; <http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/2016/zomer> en <http://www.knmi.nl/over-het-knmi/nieuws/zeer-warme-droge-en-zonnige-september>