

Table S1. Growing and environmental conditions in Hungary.

Growing conditions		2013/2014	2018/2019
Location	geographic coordinates	47°3'N, 18°8'E	47°18'N, 18°47'E
	altitude	115 m	115 m
Growing parameters	previous crop:	oilseed radish	oilseed radish
	sowing density	550 seeds/m ²	550 seeds/m ²
Soil parameters	soil type	chernozem	chernozem
	pH (KCl)	7.25	7.25
	humus (m/m%)	2.8	2.8
	P ₂ O ₅ (mg/kg)	210	210
	K ₂ O (mg/kg)	210	210
	yearly average N input through NPK combined fertilizer (active ingredient, kg/ha)	120	120

Table S2. Meteorological conditions in Hungary.

		2013/2014	2018/2019
full season	Growing period (days)	268	279
	Cumulative precipitation (mm)	348.9	365.6
	Mean temperature (°C)	10.44	9.3
	Absolute min temperature (°C)	-11.8	-14.4
	Absolute max temperature (°C)	33.8	36.0
last 100 days	Cum. precipitation in the last 100 days before harvest (mm)	202.6	225.0
	Mean temperature in the last 100 days (°C)	18.33	17.1
	Absolute min temp in the last 100 days (°C)	2.6	-0.7
	Absolute max temp in the last 100 days (°C)	33.8	36.0
abs. min-max	No of days with Tmin ≤ 0 °C	71	90
	No of days with Tmin ≤ -10 °C	1	6
	No of days with Tmax ≥ 25 °C	54	42
	No of days with Tmax ≥ 30 °C	18	16
	No of days with Tmax ≥ 35 °C	0	1

Table S3. Average of the compositional traits in the individual lines (2014, 2019).

Line	Year	AT	ATT	BT	BTT	GT	total tocol	TKW	Group
		ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	g	
MV-TOBORZO	2014	5,50	2,53	2,23	8,04	0,38	18,67	55,96	5
MV-TOBORZO	2019	4,98	2,00	3,35	14,18	0,12	24,63	49,10	5
TOMMI	2014	6,12	3,64	2,75	17,82	0,10	30,42	42,03	1
TOMMI	2019	6,04	2,52	4,32	23,22	0,20	36,31	31,90	1
TT1	2019	6,17	3,51	4,45	25,13	0,18	39,43	34,88	1
TT2	2019	7,32	2,71	4,80	22,09	0,16	37,08	35,87	1
TT3	2019	6,81	2,70	5,15	28,61	0,10	43,38	41,17	1
TT4	2019	7,51	2,53	5,23	21,57	0,12	36,97	42,02	3
TT5	2019	6,34	2,57	4,74	22,18	0,16	35,99	41,44	3
TT6	2019	5,48	3,10	3,29	28,94	0,11	40,92	38,13	1
TT7	2019	6,59	2,83	4,83	25,34	0,14	39,74	42,65	3
TT8	2019	6,80	2,51	4,53	24,79	0,14	38,76	44,70	3
TT9	2019	5,76	2,92	3,82	22,24	0,14	34,88	38,07	2
TT10	2019	6,01	1,88	4,30	19,52	0,13	31,85	47,68	4
TT11	2019	7,18	1,85	5,15	18,02	0,11	32,32	45,44	4
TT12	2019	7,58	3,03	4,97	27,34	0,10	43,03	42,22	1
TT13	2019	5,87	2,48	3,83	23,03	0,09	35,29	46,91	4
TT14	2019	5,87	2,22	3,73	15,04	0,10	26,95	53,47	5
TT15	2019	7,33	2,99	4,96	24,02	0,10	39,41	35,23	1
TT16	2019	6,08	3,03	4,39	26,29	0,11	39,89	42,51	3
TT17	2019	5,52	2,49	3,59	19,17	0,09	30,86	41,95	4
TT18	2019	5,91	2,39	4,60	18,73	0,14	31,78	38,25	2
TT19	2019	5,72	1,70	3,71	18,36	0,11	29,60	47,87	4
TT20	2019	6,68	2,34	5,07	20,71	0,13	34,94	45,88	3
TT21	2019	6,94	3,34	4,59	25,01	0,12	40,01	30,70	1
TT22	2019	6,48	2,56	3,75	22,77	0,12	35,69	40,27	3
TT23	2019	5,36	2,06	3,66	19,59	0,13	30,81	45,80	4
TT24	2019	6,58	2,88	3,83	21,23	0,09	34,61	42,95	3
TT25	2019	6,33	2,27	4,14	19,00	0,07	31,81	40,89	4
TT26	2019	6,45	2,63	4,71	26,14	0,10	40,02	43,89	3
TT27	2019	5,51	2,26	4,22	21,16	0,09	33,24	42,06	3
TT28	2019	5,60	2,19	3,92	21,30	0,09	33,10	46,09	3
TT29	2019	6,61	3,35	4,16	26,87	0,14	41,14	34,99	1
TT30	2019	6,63	2,42	4,08	18,25	0,15	31,54	53,26	4
TT31	2019	5,09	2,21	3,23	16,71	0,17	27,41	46,68	5
TT32	2019	7,68	3,25	4,89	26,51	0,15	42,49	38,00	1
TT33	2019	7,40	3,48	5,33	25,26	0,11	41,58	36,08	1
TT34	2019	7,31	2,37	3,66	17,09	0,15	30,57	46,66	5
TT35	2019	5,26	2,76	3,46	26,31	0,12	37,90	38,30	3
TT36	2019	5,36	2,50	3,87	21,31	0,11	33,15	40,94	4
TT37	2019	5,01	2,12	3,09	16,80	0,08	27,09	49,04	5

TT38	2019	4,85	2,01	3,16	21,72	0,07	31,81	41,48	4
TT39	2019	6,57	2,97	5,29	26,74	0,14	41,70	42,61	1
TT40	2019	6,53	3,18	5,04	25,34	0,14	40,23	36,01	1
TT41	2019	6,56	2,47	4,96	25,66	0,12	39,76	43,30	3
TT42	2019	5,82	3,88	3,73	27,03	0,19	40,65	34,08	2
TT43	2019	7,66	2,02	4,90	18,22	0,15	32,95	47,84	4
TT44	2019	6,39	2,33	4,41	21,21	0,12	34,46	45,52	4
TT45	2019	6,08	2,93	4,05	25,02	0,14	38,23	40,51	1
TT46	2019	6,71	2,99	4,26	25,08	0,09	39,14	44,89	4
TT47	2019	5,26	2,68	3,95	22,31	0,11	34,32	46,18	4
TT48	2019	6,08	3,22	3,88	28,85	0,11	42,13	38,86	1
TT49	2019	6,73	3,00	4,82	27,96	0,14	42,64	35,16	1
TT50	2019	5,76	2,04	4,42	24,21	0,13	36,57	39,34	3
TT51	2019	5,77	3,23	4,21	27,21	0,21	40,63	33,42	1
TT52	2019	6,99	2,40	4,56	17,73	0,10	31,77	47,89	4
TT53	2019	5,70	2,41	3,70	20,61	0,14	32,57	35,14	2
TT54	2019	8,05	2,29	5,09	25,45	0,12	41,00	44,59	3
TT55	2019	6,29	2,12	4,13	23,46	0,12	36,12	43,51	3
TT56	2019	6,05	2,36	4,09	23,48	0,11	36,09	45,62	4
TT57	2019	5,53	2,03	4,21	20,73	0,09	32,60	47,94	4
TT58	2019	5,65	2,55	4,14	24,19	0,09	36,62	39,14	3
TT59	2019	5,21	2,10	4,04	17,23	0,10	28,67	44,58	5
TT60	2019	6,08	2,53	4,19	21,34	0,11	34,25	48,68	4
TT61	2019	6,63	2,45	4,23	21,81	0,10	35,22	40,17	3
TT62	2019	6,58	2,28	4,95	22,70	0,11	36,62	40,91	4
TT63	2019	5,52	2,71	3,72	19,93	0,12	31,99	34,76	2
TT64	2019	6,50	2,10	4,46	20,51	0,11	33,68	47,18	4
TT65	2019	6,17	1,86	4,90	16,82	0,11	29,87	41,13	4
TT66	2019	6,24	1,96	4,29	18,08	0,13	30,70	38,99	2
TT67	2019	5,27	1,86	3,37	21,46	0,09	32,05	40,61	4
TT68	2019	5,37	1,89	3,83	18,72	0,11	29,93	42,06	4
TT69	2019	6,50	2,50	4,10	24,76	0,16	38,03	36,90	2
TT70	2019	7,69	2,36	5,11	15,94	0,17	31,28	45,79	4
TT71	2019	5,82	2,16	3,59	22,32	0,10	33,98	44,83	4
TT72	2019	6,40	1,81	4,87	15,20	0,19	28,48	45,61	5
TT73	2019	8,27	3,00	5,62	28,17	0,12	45,18	40,56	3
TT74	2019	6,57	3,47	4,64	23,82	0,16	38,66	41,21	4
TT75	2019	8,39	2,32	5,51	22,71	0,14	39,07	38,57	3
TT76	2019	7,50	3,34	4,75	26,91	0,13	42,62	33,80	1
TT77	2019	7,29	2,42	5,29	25,31	0,10	40,40	43,34	3
TT78	2019	5,09	2,85	3,89	27,95	0,08	39,86	40,20	1
TT79	2019	7,07	2,67	5,64	21,79	0,13	37,30	39,90	3
TT80	2019	7,01	2,72	4,61	24,60	0,09	39,03	40,11	3
TT81	2019	6,59	2,24	4,09	22,82	0,08	35,83	39,36	3
TT82	2019	7,30	3,87	5,19	25,57	0,11	42,05	37,61	3
TT83	2019	6,53	2,54	4,63	19,45	0,15	33,29	37,68	4

TT84	2019	7,33	2,64	4,56	22,53	0,13	37,20	39,21	3
TT85	2019	7,16	2,13	4,34	21,32	0,10	35,05	43,78	3
TT86	2019	5,24	1,75	4,16	16,86	0,11	28,12	37,82	2
TT87	2019	6,58	2,99	4,53	21,64	0,13	35,86	33,99	1
TT88	2019	7,48	2,81	4,76	21,33	0,15	36,53	31,27	1
TT89	2019	6,12	2,86	4,38	23,58	0,08	37,03	44,19	4
TT90	2019	6,41	2,32	4,41	21,36	0,19	34,70	47,27	4
TT91	2019	6,58	3,45	4,23	24,35	0,14	38,75	32,32	1
TT92	2019	6,10	2,46	4,03	21,68	0,13	34,40	38,71	4
TT93	2019	6,55	3,50	4,92	23,42	0,19	38,58	38,81	3
TT94	2019	7,26	2,39	4,81	21,02	0,18	35,66	44,97	4
TT95	2019	5,71	2,52	3,48	20,20	0,10	32,02	39,81	4
TT96	2019	5,59	1,86	3,95	17,19	0,14	28,71	46,27	5
TT97	2019	6,54	2,42	4,69	21,50	0,15	35,30	39,78	3
TT98	2019	5,36	2,56	3,29	18,67	0,06	29,93	45,35	5
TT99	2019	4,07	2,18	2,94	20,32	0,11	29,62	44,94	4
TT100	2019	5,93	2,08	4,28	17,99	0,13	30,42	36,25	2
TT101	2019	5,88	2,49	3,92	16,30	0,43	29,02	33,51	2
TT102	2019	4,68	1,51	3,02	15,24	0,35	24,80	44,44	5
TT103	2019	4,80	1,67	3,13	15,57	0,33	25,50	39,89	2
TT104	2019	4,65	1,75	3,40	15,09	0,37	25,27	31,85	2
TT105	2019	3,90	1,88	2,92	16,32	0,28	25,32	37,53	2
TT106	2019	3,93	1,88	2,54	16,99	0,22	25,57	36,17	2
TT107	2019	4,51	2,11	3,06	18,24	0,33	28,26	40,11	4
TT108	2019	4,93	1,98	3,55	16,90	0,38	27,74	44,45	4
TT109	2019	4,56	1,41	2,73	12,58	0,29	21,57	47,34	5
TT110	2019	4,63	1,76	2,87	15,56	0,30	25,12	45,46	4
TT111	2019	5,45	1,84	3,86	18,19	0,41	29,74	35,55	2
TT112	2019	4,34	1,91	3,27	16,52	0,34	26,38	38,92	2
TT113	2019	4,82	2,00	3,67	18,89	0,27	29,65	43,44	4
TT115	2019	4,96	2,10	3,77	19,24	0,31	30,38	35,30	2
TT116	2019	5,41	1,48	3,66	13,58	0,29	24,42	37,71	4
TT117	2019	4,34	1,92	2,67	16,40	0,18	25,50	36,07	2
TT118	2019	5,54	2,06	3,46	18,69	0,25	29,99	39,20	2
TT119	2019	5,13	1,85	3,44	15,30	0,29	26,00	35,42	2
TT120	2019	4,99	1,44	3,26	15,55	0,24	25,48	42,58	2
TT121	2019	4,30	1,86	2,84	17,54	0,20	26,74	41,97	5
TT122	2019	5,54	1,87	3,61	19,35	0,32	30,69	29,71	1
TT123	2019	4,70	1,82	3,40	16,37	0,22	26,51	44,58	5
TT124	2019	4,22	1,39	3,15	15,25	0,22	24,23	40,47	5
TT125	2019	4,72	2,00	3,37	18,90	0,26	29,24	33,34	2
TT126	2019	5,63	1,35	3,86	15,24	0,37	26,45	34,12	2
TT127	2019	5,37	1,50	3,30	14,17	0,22	24,56	50,17	5
TT128	2019	5,02	2,08	3,37	19,68	0,24	30,39	38,39	2
TT129	2019	4,76	1,49	2,98	14,20	0,20	23,62	50,42	5
TT130	2019	5,05	2,08	3,22	17,21	0,27	27,84	34,40	2

TT131	2019	4,28	1,77	1,84	14,88	0,19	22,95	33,99	2
TT132	2019	4,51	2,21	2,97	18,21	0,19	28,09	37,18	2
TT133	2019	4,34	1,80	2,67	15,35	0,18	24,34	42,37	5
TT134	2019	5,09	1,86	3,58	17,64	0,23	28,40	37,13	2
TT135	2019	5,44	2,56	3,37	17,89	0,22	29,48	29,52	2
TT136	2019	5,40	2,01	3,60	17,88	0,18	29,07	36,92	4
TT137	2019	5,17	2,29	3,43	18,00	0,15	29,04	30,22	2
TT138	2019	4,51	1,94	3,37	18,56	0,23	28,61	29,86	2
TT139	2019	4,49	1,64	3,13	15,98	0,15	25,39	43,77	5
TT140	2019	5,49	1,55	3,90	16,72	0,21	27,87	43,86	4
TT141	2019	4,84	1,48	3,49	15,45	0,20	25,47	37,49	2
TT142	2019	4,20	1,64	2,91	13,96	0,19	22,89	47,80	5
TT143	2019	3,89	1,38	2,57	15,11	0,14	23,09	45,28	5
TT144	2019	5,58	1,66	3,53	16,68	0,16	27,60	49,07	5
TT145	2019	4,80	1,46	2,91	14,51	0,13	23,80	47,55	5
TT146	2019	3,62	1,19	2,51	11,54	0,14	19,00	51,16	5
TT147	2019	5,13	2,26	3,79	18,50	0,21	29,89	34,08	2
TT148	2019	4,19	1,07	4,10	12,56	0,19	22,12	46,78	5
TT149	2019	5,46	1,55	3,29	13,53	0,20	24,03	45,25	5
TT150	2019	4,46	1,57	2,86	11,62	0,10	20,62	52,04	5
TT151	2019	4,65	1,93	2,82	18,85	0,11	28,36	35,48	2
TT152	2019	5,55	1,53	4,06	17,62	0,13	28,88	42,70	4
TT153	2019	4,64	2,10	2,95	17,85	0,11	27,65	40,58	4
TT154	2019	5,12	1,81	3,72	17,72	0,12	28,48	37,50	4
TT155	2019	4,87	1,82	3,15	16,31	0,13	26,28	35,49	2
TT156	2019	4,52	2,01	2,75	16,02	0,13	25,43	39,38	4
TT157	2019	5,10	2,26	3,03	19,00	0,11	29,51	39,19	4
TT158	2019	4,36	1,48	2,71	13,20	0,12	21,87	42,36	5
TT159	2019	5,96	2,28	3,89	20,28	0,11	32,52	42,18	4
TT160	2019	5,15	1,95	3,25	16,92	0,13	27,40	40,96	2
TT161	2019	5,75	1,96	3,90	17,55	0,15	29,30	42,78	4
TT162	2019	5,53	1,94	3,81	19,06	0,15	30,49	36,78	2
TT163	2019	4,40	2,01	2,79	14,35	0,12	23,67	36,01	2
TT164	2019	4,37	1,76	2,84	16,99	0,11	26,07	42,20	5
TT165	2019	4,79	1,83	3,67	15,56	0,11	25,96	44,96	4
TT166	2019	4,43	2,23	2,54	17,02	0,10	26,32	27,24	2
TT167	2019	5,99	2,50	3,97	20,74	0,14	33,35	30,33	1
TT168	2019	5,04	1,68	3,59	17,09	0,09	27,49	39,80	2
TT169	2019	5,53	1,64	3,35	17,85	0,10	28,46	39,27	4
TT170	2019	4,17	1,26	2,84	11,55	0,07	19,89	48,50	5
TT171	2019	4,83	2,18	3,28	21,89	0,10	32,28	33,19	2
TT172	2019	4,24	1,82	3,33	13,04	0,09	22,52	28,57	2
TT173	2019	4,81	1,90	2,75	16,52	0,10	26,08	40,13	5
TT174	2019	5,52	2,38	3,28	19,62	0,13	30,94	31,69	1
TT175	2019	5,39	1,50	3,48	12,35	0,11	22,83	50,11	5
TT176	2019	5,09	1,51	3,52	14,81	0,10	25,04	48,22	5

TT177	2019	4,37	1,48	3,28	13,72	0,12	22,96	41,76	5
TT178	2019	4,69	1,67	3,93	18,61	0,10	29,00	39,39	4
TT179	2019	5,37	2,26	3,37	16,79	0,14	27,92	30,19	2
TT180	2019	5,18	1,75	3,25	16,16	0,14	26,49	43,92	5
TT181	2019	4,89	1,76	3,48	15,03	0,14	25,30	47,91	5
TT182	2019	4,88	2,49	3,41	20,25	0,14	31,17	29,27	1
TT183	2019	4,74	1,77	3,21	16,46	0,12	26,30	42,06	4
TT184	2019	4,89	1,78	3,10	14,20	0,11	24,07	45,89	5
TT185	2019	5,42	1,50	4,12	14,99	0,17	26,20	42,73	4
TT186	2019	4,79	1,62	3,48	17,42	0,11	27,41	50,37	4
TT187	2019	4,24	1,63	3,26	18,59	0,12	27,84	37,02	2
TT188	2019	5,34	1,63	3,43	15,90	0,09	26,39	46,61	4
TT189	2019	4,09	2,03	3,10	17,02	0,11	26,35	40,12	4
TT190	2019	4,88	2,31	3,16	18,98	0,11	29,44	35,02	2
TT191	2019	3,74	1,91	2,65	17,41	0,12	25,81	38,22	2
TT192	2019	4,73	1,65	3,40	15,58	0,10	25,46	40,12	2
TT193	2019	4,88	1,64	3,29	15,25	0,11	25,16	41,57	5
TT194	2019	4,18	1,48	3,04	12,77	0,09	21,58	44,94	5
TT195	2019	5,48	2,14	3,96	19,97	0,12	31,67	37,31	2
TT196	2019	4,48	1,66	3,62	16,74	0,14	26,64	41,55	2
TT197	2019	4,82	2,28	3,13	20,92	0,10	31,26	38,18	2
TT198	2019	5,94	2,20	4,10	21,03	0,15	33,42	36,41	2
TT199	2019	5,00	1,38	3,72	17,40	0,12	27,61	40,87	4
TT200	2019	4,85	1,49	3,35	13,36	0,09	23,15	41,20	5
TT201	2019	4,27	1,39	2,69	14,80	0,12	23,28	44,52	5
TT202	2019	4,34	1,93	3,51	16,39	0,10	26,27	33,87	2
TT203	2019	4,35	1,50	3,50	14,45	0,10	23,90	38,89	2
TT204	2019	4,44	1,80	3,25	15,96	0,10	25,54	40,25	2
TT205	2019	4,51	2,30	3,12	16,38	0,13	26,44	35,07	2
TT206	2019	5,58	3,34	3,44	25,52	0,13	38,01	32,90	1
TT207	2019	4,46	1,59	2,99	12,94	0,08	22,07	47,70	5
TT208	2019	4,35	2,37	2,80	22,74	0,10	32,36	38,99	3
TT209	2019	4,52	1,86	3,74	14,51	0,11	24,74	33,34	2
TT210	2019	4,64	1,74	3,60	16,52	0,11	26,62	45,27	5
TT211	2019	4,10	1,02	2,73	10,71	0,08	18,65	47,94	5
TT212	2019	4,00	2,02	2,40	14,78	0,08	23,27	33,31	2
TT213	2019	6,65	2,92	4,59	20,92	0,17	35,24	26,90	1
TT214	2019	4,94	1,77	3,94	18,67	0,11	29,43	41,25	4
TT215	2019	4,89	2,15	3,24	15,63	0,10	26,02	37,83	2
TT216	2019	4,47	2,18	3,21	19,01	0,19	29,06	35,22	2
TT217	2019	3,96	1,44	3,02	15,33	0,13	23,87	42,58	5
TT218	2019	4,86	1,75	3,28	16,48	0,11	26,49	45,17	4
TT219	2019	5,79	1,94	3,64	20,07	0,10	31,54	39,77	3
TT220	2019	5,79	2,19	4,23	16,93	0,13	29,28	30,26	2
TT221	2019	4,81	2,13	3,30	16,41	0,11	26,77	39,97	4
TT222	2019	4,71	2,70	3,03	18,01	0,10	28,55	35,35	2

TT223	2019	3,83	1,01	2,39	10,51	0,07	17,82	49,52	5
TT224	2019	4,20	2,04	3,21	18,68	0,10	28,24	36,71	2
TT225	2019	4,32	1,63	3,12	13,22	0,08	22,37	39,74	2
TT226	2019	3,30	1,50	2,05	12,98	0,08	19,90	34,29	2
TT227	2019	3,85	2,32	3,08	22,75	0,11	32,11	35,44	1
TT228	2019	3,67	1,40	2,66	10,73	0,10	18,57	48,25	5
TT1	2014	8,04	4,79	3,00	16,45	0,05	32,34	36,02	1
TT2	2014	6,74	3,40	2,59	14,96	0,06	27,75	37,27	1
TT3	2014	8,11	4,06	3,53	19,12	0,05	34,87	43,72	1
TT4	2014	10,05	3,31	3,16	13,76	0,06	30,34	47,29	3
TT5	2014	6,29	3,46	2,72	13,57	0,05	26,09	47,66	3
TT6	2014	5,35	3,63	1,50	16,62	0,03	27,13	43,19	1
TT7	2014	8,32	4,09	2,72	15,83	0,04	31,00	49,92	3
TT8	2014	8,52	4,03	2,68	18,00	0,06	33,28	47,75	3
TT9	2014	5,89	3,91	2,35	16,37	0,07	28,58	40,65	2
TT10	2014	7,96	3,00	2,52	13,39	0,08	26,96	47,74	4
TT11	2014	8,25	2,98	3,33	13,89	0,09	28,53	46,51	4
TT12	2014	8,34	4,07	3,04	17,03	0,10	32,58	44,67	1
TT13	2014	6,70	3,33	2,19	13,85	0,08	26,15	51,69	4
TT14	2014	6,41	2,92	2,24	8,55	0,05	20,17	57,23	5
TT15	2014	8,44	3,47	3,35	16,24	0,07	31,57	40,09	1
TT16	2014	6,62	3,55	2,32	15,87	0,06	28,43	52,31	3
TT17	2014	6,86	2,80	2,60	13,24	0,06	25,56	50,57	4
TT18	2014	5,12	3,04	2,61	13,07	0,04	23,88	45,37	2
TT19	2014	7,27	2,89	2,37	13,42	0,06	26,01	52,16	4
TT20	2014	7,50	3,45	3,27	15,52	0,08	29,82	49,73	3
TT21	2014	7,49	4,16	2,92	18,30	0,06	32,93	34,33	1
TT22	2014	7,96	3,88	2,33	15,04	0,08	29,29	48,69	3
TT23	2014	5,38	2,71	2,01	13,97	0,06	24,12	50,16	4
TT24	2014	7,13	3,58	2,20	15,37	0,08	28,36	47,43	3
TT25	2014	8,40	2,88	2,90	12,50	0,07	26,74	43,93	4
TT26	2014	7,28	4,12	2,98	17,68	0,07	32,13	45,16	3
TT27	2014	6,75	3,97	2,97	16,12	0,00	29,82	42,79	3
TT28	2014	7,63	3,11	2,75	15,29	0,04	28,81	45,63	3
TT29	2014	6,26	3,97	2,51	17,96	0,12	30,82	35,04	1
TT30	2014	8,03	3,58	2,41	12,63	0,08	26,72	57,71	4
TT31	2014	6,22	3,21	2,01	10,94	0,00	22,38	54,41	5
TT32	2014	8,10	3,96	2,99	17,11	0,08	32,26	41,51	1
TT33	2014	6,05	3,32	2,96	15,04	0,14	27,51	39,08	1
TT34	2014	6,82	2,63	1,87	8,92	0,07	20,30	54,14	5
TT35	2014	3,91	2,30	1,72	14,39	0,12	22,44	48,06	3
TT36	2014	5,36	2,89	2,34	11,69	0,06	22,33	47,10	4
TT37	2014	3,68	1,75	1,62	8,86	0,16	16,07	50,08	5
TT38	2014	5,82	3,07	1,90	13,46	0,07	24,32	49,28	4
TT39	2014	7,72	4,26	3,21	18,45	0,09	33,74	41,77	1
TT40	2014	6,13	3,80	2,69	13,20	0,10	25,92	38,32	1

TT41	2014	6,26	3,21	2,72	14,27	0,08	26,55	49,49	3
TT42	2014	3,95	2,81	1,48	11,02	0,07	19,33	44,88	2
TT43	2014	7,80	2,65	2,89	11,18	0,10	24,61	54,39	4
TT44	2014	6,66	2,92	2,29	12,55	0,07	24,49	52,39	4
TT45	2014	6,73	3,39	2,32	15,00	0,07	27,50	44,01	1
TT46	2014	7,57	3,25	2,16	12,63	0,07	25,68	51,17	4
TT47	2014	4,94	2,62	1,92	10,84	0,06	20,39	55,13	4
TT48	2014	6,20	3,53	2,25	18,34	0,05	30,38	42,75	1
TT49	2014	6,32	4,12	2,51	15,95	0,05	28,95	35,22	1
TT50	2014	5,43	2,66	2,47	13,77	0,06	24,40	45,40	3
TT51	2014	5,31	3,33	2,03	17,26	0,07	28,00	40,66	1
TT52	2014	7,56	2,86	2,57	9,36	0,09	22,44	51,27	4
TT53	2014	6,31	2,85	2,27	14,20	0,06	25,69	42,18	2
TT54	2014	9,34	2,92	3,18	16,48	0,06	31,98	51,13	3
TT55	2014	6,46	2,63	2,47	14,03	0,05	25,65	47,70	3
TT56	2014	7,14	2,76	2,55	13,29	0,06	25,81	50,18	4
TT57	2014	6,05	3,07	2,47	15,02	0,06	26,67	50,49	4
TT58	2014	5,65	2,76	2,42	15,37	0,10	26,30	42,92	3
TT59	2014	6,09	2,84	2,34	9,70	0,08	21,04	52,04	5
TT60	2014	8,00	3,76	2,79	14,57	0,06	29,17	56,48	4
TT61	2014	8,06	3,39	2,72	14,36	0,07	28,60	42,42	3
TT62	2014	7,36	2,86	2,74	14,14	0,06	27,16	52,81	4
TT63	2014	5,43	3,18	2,04	12,70	0,05	23,41	42,37	2
TT64	2014	7,55	2,78	2,83	13,21	0,06	26,42	49,86	4
TT65	2014	6,95	2,91	3,23	12,76	0,07	25,93	44,74	4
TT66	2014	6,11	2,54	2,30	10,59	0,08	21,61	42,69	2
TT67	2014	5,90	3,07	2,09	15,49	0,05	26,60	47,19	4
TT68	2014	4,70	2,38	2,19	13,24	0,12	22,64	46,65	4
TT69	2014	5,96	2,41	2,16	13,76	0,05	24,35	41,29	2
TT70	2014	7,14	3,09	2,42	9,99	0,07	22,70	48,53	4
TT71	2014	5,47	2,80	1,96	13,72	0,06	23,99	51,21	4
TT72	2014	5,37	1,84	2,30	9,10	0,09	18,71	53,76	5
TT73	2014	7,48	3,08	2,59	16,11	0,06	29,32	51,27	3
TT74	2014	5,70	2,82	2,15	11,51	0,06	22,24	53,92	4
TT75	2014	7,88	2,79	2,91	14,18	0,07	27,83	47,32	3
TT76	2014	6,37	2,60	2,19	12,86	0,06	24,08	39,75	1
TT77	2014	4,95	2,31	2,42	13,74	0,12	23,55	44,24	3
TT78	2014	5,48	3,11	2,22	15,33	0,07	26,21	39,64	1
TT79	2014	6,46	3,59	2,91	12,01	0,09	25,07	38,59	3
TT80	2014	5,93	2,55	2,15	13,16	0,10	23,90	44,39	3
TT81	2014	6,53	2,32	2,27	13,55	0,06	24,73	48,10	3
TT82	2014	7,06	3,59	2,81	13,79	0,06	27,31	49,00	3
TT83	2014	6,31	2,52	2,52	11,13	0,10	22,58	47,43	4
TT84	2014	8,11	2,83	2,86	11,48	0,09	25,36	44,57	3
TT85	2014	8,77	3,19	2,83	15,55	0,07	30,41	43,32	3
TT86	2014	8,83	3,04	3,02	14,63	0,09	29,61	40,08	2

TT87	2014	7,17	3,44	2,68	16,05	0,09	29,43	35,45	1
TT88	2014	5,50	2,75	2,40	12,98	0,07	23,70	35,42	1
TT89	2014	6,44	3,09	2,42	14,14	0,11	26,20	49,79	4
TT90	2014	5,04	2,40	2,24	12,74	0,09	22,52	51,48	4
TT91	2014	5,70	3,31	2,35	15,11	0,13	26,60	37,37	1
TT92	2014	6,35	2,85	2,15	12,72	0,07	24,15	41,94	4
TT93	2014	8,16	3,33	2,91	15,95	0,10	30,46	43,80	3
TT94	2014	7,89	2,65	2,74	12,42	0,11	25,81	50,50	4
TT95	2014	4,20	1,99	1,63	10,28	0,05	18,15	45,05	4
TT96	2014	6,38	2,54	2,55	10,73	0,10	22,30	56,57	5
TT97	2014	8,97	3,03	3,34	14,78	0,11	30,23	47,25	3
TT98	2014	4,79	2,15	2,12	9,53	0,10	18,69	53,75	5
TT99	2014	5,91	2,55	2,24	12,82	0,10	23,62	47,08	4
TT100	2014	7,48	3,44	3,24	16,46	0,14	30,77	33,53	2
TT101	2014	7,76	3,67	3,17	14,18	0,11	28,89	39,24	2
TT102	2014	5,07	2,46	2,06	11,66	0,10	21,35	45,24	5
TT103	2014	6,70	3,04	2,53	12,83	0,12	25,22	45,60	2
TT104	2014	5,63	2,60	2,80	12,75	0,11	23,88	36,64	2
TT105	2014	6,38	3,23	2,59	15,00	0,16	27,36	40,59	2
TT106	2014	4,10	2,29	1,84	13,32	0,10	21,65	37,97	2
TT107	2014	2,99	3,29	2,19	13,05	0,13	21,65	52,62	4
TT108	2014	4,13	3,93	3,31	14,56	0,19	26,13	45,39	4
TT109	2014	3,67	2,82	2,32	12,08	0,08	20,96	50,27	5
TT110	2014	3,47	3,26	2,38	14,90	0,10	24,11	46,47	4
TT111	2014	5,43	2,30	2,58	14,91	0,09	25,32	44,56	2
TT112	2014	2,88	2,41	2,68	14,37	0,09	22,42	45,82	2
TT113	2014	3,26	2,65	2,58	12,30	0,10	20,89	48,97	4
TT115	2014	2,89	2,66	2,25	12,34	0,09	20,24	44,87	2
TT116	2014	3,55	3,17	3,22	13,65	0,10	23,70	44,46	4
TT117	2014	3,08	3,10	2,92	14,09	0,40	23,59	44,25	2
TT118	2014	3,57	3,08	2,32	13,02	0,41	22,40	47,12	2
TT119	2014	4,04	2,10	2,24	9,77	0,09	18,24	38,99	2
TT120	2014	3,12	2,55	2,69	13,59	0,10	22,05	47,86	2
TT121	2014	2,88	2,88	2,06	12,35	0,07	20,23	49,96	5
TT122	2014	3,24	3,53	2,86	16,17	0,13	25,94	36,34	1
TT123	2014	2,78	2,48	2,34	11,02	0,07	18,69	50,16	5
TT124	2014	3,04	2,59	2,35	12,15	0,07	20,20	52,12	5
TT125	2014	2,83	3,40	2,40	14,37	0,08	23,08	40,27	2
TT126	2014	2,33	1,50	2,07	8,72	0,10	14,71	39,14	2
TT127	2014	3,17	2,59	2,09	10,11	0,07	18,01	57,72	5
TT128	2014	5,45	2,84	2,14	13,99	0,09	24,52	44,60	2
TT129	2014	2,88	2,50	1,79	10,82	0,06	18,05	58,52	5
TT130	2014	2,50	2,46	2,02	11,05	0,09	18,11	42,08	2
TT131	2014	1,79	2,23	0,80	9,72	0,08	14,62	37,65	2
TT132	2014	3,03	3,35	2,74	14,62	0,10	23,83	43,88	2
TT133	2014	2,86	2,52	1,90	10,37	0,09	17,74	50,25	5

TT134	2014	1,68	2,20	1,95	9,30	0,09	15,23	45,39	2
TT135	2014	1,71	2,94	2,20	13,78	0,10	20,73	51,92	2
TT136	2014	2,06	3,07	2,34	12,97	0,12	20,57	49,96	4
TT137	2014	1,76	2,96	2,25	13,57	0,05	20,58	56,96	2
TT138	2014	1,38	2,45	2,08	12,98	0,05	18,94	50,43	2
TT139	2014	1,53	1,85	1,98	9,52	0,05	14,94	50,49	5
TT140	2014	2,10	2,61	2,88	12,78	0,08	20,44	46,26	4
TT141	2014	1,70	2,19	2,52	11,13	0,04	17,58	43,64	2
TT142	2014	1,68	2,35	1,89	9,25	0,05	15,22	55,69	5
TT143	2014	1,62	2,14	1,86	13,03	0,06	18,70	52,13	5
TT144	2014	2,30	2,87	2,52	12,96	0,04	20,68	56,21	5
TT145	2014	2,00	2,00	1,87	9,60	0,03	15,50	50,50	5
TT146	2014	1,72	2,46	1,74	10,51	0,03	16,45	57,55	5
TT147	2014	6,83	3,66	3,10	15,15	0,05	28,80	41,01	2
TT148	2014	7,08	2,66	2,93	12,90	0,07	25,64	53,78	5
TT149	2014	7,02	3,07	2,39	13,17	0,66	26,31	51,20	5
TT150	2014	5,37	2,66	1,88	14,33	0,62	24,86	39,39	5
TT151	2014	6,18	2,58	2,63	10,98	0,50	22,86	47,35	2
TT152	2014	6,03	1,82	2,47	10,61	0,52	21,44	52,49	4
TT153	2014	4,31	2,78	1,59	14,23	0,43	23,35	52,10	4
TT154	2014	5,48	2,56	2,53	11,80	0,44	22,81	49,04	4
TT155	2014	5,63	2,95	2,23	13,89	0,76	25,45	40,88	2
TT156	2014	7,78	3,84	2,40	15,00	1,14	30,17	46,84	4
TT157	2014	5,58	2,55	2,02	11,59	0,81	22,55	50,18	4
TT158	2014	3,63	1,73	1,42	8,94	0,75	16,46	52,18	5
TT159	2014	6,72	2,88	2,37	13,40	0,75	26,12	50,98	4
TT160	2014	5,09	2,66	1,78	12,03	0,73	22,28	46,76	2
TT161	2014	5,61	2,15	2,31	10,38	0,64	21,10	56,07	4
TT162	2014	5,14	2,34	1,94	12,05	0,67	22,14	43,08	2
TT163	2014	4,40	2,58	1,88	9,84	1,28	19,98	40,95	2
TT164	2014	4,85	2,44	1,77	11,64	0,78	21,47	51,73	5
TT165	2014	5,71	2,74	2,31	11,70	1,05	23,50	53,92	4
TT166	2014	4,73	3,09	1,43	13,89	0,89	24,03	40,13	2
TT167	2014	5,80	3,17	2,48	14,19	1,03	26,67	38,84	1
TT168	2014	4,97	2,64	2,19	12,95	0,96	23,71	45,64	2
TT169	2014	6,11	2,62	2,20	12,79	0,93	24,65	47,06	4
TT170	2014	4,97	2,01	1,77	8,59	0,75	18,09	57,36	5
TT171	2014	5,54	2,78	2,12	16,49	0,77	27,69	44,02	2
TT172	2014	5,78	2,61	2,87	11,99	0,74	24,00	25,97	2
TT173	2014	6,23	2,68	1,74	10,88	0,92	22,45	50,20	5
TT174	2014	6,39	3,60	2,21	15,14	0,87	28,20	37,88	1
TT175	2014	7,36	2,58	2,41	8,86	0,86	22,07	56,18	5
TT176	2014	7,55	2,83	2,47	11,64	0,92	25,42	53,32	5
TT177	2014	6,09	2,35	2,35	11,37	0,88	23,04	52,34	5
TT178	2014	6,63	2,62	2,68	14,28	0,85	27,07	47,93	4
TT179	2014	7,17	3,56	2,33	13,60	0,90	27,56	42,95	2

TT180	2014	7,28	3,04	2,25	12,45	0,89	25,90	52,18	5
TT181	2014	6,75	2,94	2,40	11,16	0,91	24,16	56,05	5
TT182	2014	5,88	3,35	2,54	15,32	0,79	27,88	37,77	1
TT183	2014	7,12	3,13	2,37	11,87	1,17	25,67	50,85	4
TT184	2014	6,75	2,90	2,07	11,02	1,01	23,76	49,48	5
TT185	2014	8,83	3,14	3,76	13,60	1,26	30,59	45,53	4
TT186	2014	7,46	3,09	2,75	15,23	1,02	29,55	56,43	4
TT187	2014	7,43	3,72	2,76	15,49	1,29	30,69	41,89	2
TT188	2014	6,48	2,66	2,74	13,78	1,17	26,81	48,99	4
TT189	2014	5,73	2,92	2,25	12,54	1,26	24,70	47,02	4
TT190	2014	4,62	2,60	2,25	13,80	1,11	24,39	42,97	2
TT191	2014	3,99	2,66	1,80	11,85	1,14	21,44	42,98	2
TT192	2014	6,12	2,76	2,20	12,05	1,01	24,14	46,53	2
TT193	2014	6,00	2,43	2,02	10,77	1,02	22,25	50,37	5
TT194	2014	4,86	2,18	1,87	10,11	0,92	19,94	52,78	5
TT195	2014	4,85	2,10	2,31	12,07	0,93	22,27	44,76	2
TT196	2014	5,72	2,85	2,57	13,15	1,09	25,37	44,77	2
TT197	2014	4,59	3,26	1,63	13,81	0,98	24,27	46,28	2
TT198	2014	4,92	2,31	1,92	11,41	0,92	21,48	43,21	2
TT199	2014	4,72	1,90	2,15	12,31	0,96	22,04	51,59	4
TT200	2014	6,15	2,17	2,53	10,06	1,06	21,96	49,08	5
TT201	2014	5,27	2,12	2,09	11,43	1,03	21,93	50,94	5
TT202	2014	6,25	3,29	2,88	13,62	1,07	27,11	37,96	2
TT203	2014	5,31	2,56	2,61	11,06	0,99	22,53	42,93	2
TT204	2014	5,00	2,69	2,16	11,79	0,89	22,52	43,42	2
TT205	2014	4,02	2,46	1,75	11,07	0,88	20,18	40,05	2
TT206	2014	5,09	3,83	2,14	17,83	1,39	30,28	40,37	1
TT207	2014	5,49	2,43	1,96	9,92	1,27	21,08	55,31	5
TT208	2014	4,94	3,18	2,03	17,73	1,35	29,24	45,11	3
TT209	2014	4,78	2,50	2,70	13,69	0,08	23,74	42,89	2
TT210	2014	3,10	1,60	2,29	12,17	0,07	19,24	52,17	5
TT211	2014	6,23	2,28	2,43	11,98	0,07	22,98	52,08	5
TT212	2014	1,76	1,15	1,38	9,32	0,08	13,69	38,25	2
TT213	2014	7,20	3,71	3,30	14,76	0,11	29,09	32,71	1
TT214	2014	5,91	2,89	3,31	16,46	0,09	28,66	47,67	4
TT215	2014	7,17	3,36	2,51	12,96	0,09	26,09	43,47	2
TT216	2014	4,74	2,67	2,35	12,88	0,07	22,71	39,78	2
TT217	2014	4,58	2,41	2,31	13,21	0,08	22,59	52,05	5
TT218	2014	6,03	3,17	2,57	13,34	0,07	25,19	54,30	4
TT219	2014	8,21	2,71	2,82	14,71	0,08	28,52	44,33	3
TT220	2014	5,53	3,05	2,98	13,43	0,10	25,09	35,07	2
TT221	2014	5,84	2,88	2,10	14,26	0,11	25,19	49,65	4
TT222	2014	5,87	3,20	2,24	13,42	0,11	24,84	42,40	2
TT223	2014	6,01	2,18	2,33	10,99	0,08	21,60	52,55	5
TT224	2014	6,03	3,45	2,69	16,48	0,12	28,77	43,55	2
TT225	2014	6,97	3,03	2,99	12,56	0,11	25,66	42,62	2

TT226	2014	4,34	2,89	1,52	8,71	0,14	17,60	36,10	2
TT227	2014	4,65	3,52	1,95	17,07	0,10	27,28	34,93	1
TT228	2014	7,50	3,72	3,04	14,37	0,13	28,76	48,54	5

min 2014		1,38	1,15	0,80	8,55	0,00	13,69	25,97	
min 2019		3,30	1,01	1,84	10,51	0,06	17,82	26,90	
min total		1,38	1,01	0,80	8,55	0,00	13,69	25,97	
max 2014		10,05	4,79	3,76	19,12	1,39	34,87	58,52	
max 2019		8,39	3,88	5,64	28,94	0,43	45,18	53,47	
max total		10,05	4,79	5,64	28,94	1,39	45,18	58,52	
mean 2014		5,67	2,91	2,40	13,19	0,31	24,48	46,47	
mean 2019		5,48	2,16	3,75	19,07	0,15	30,61	40,44	
mean total		5,58	2,53	3,07	16,12	0,23	27,53	43,47	
sd 2014		1,82	0,57	0,45	2,25	0,39	4,12	5,93	
sd 2019		1,04	0,56	0,75	4,13	0,07	5,93	5,39	
sd total		1,49	0,67	0,91	4,43	0,29	5,94	6,40	