

CAMPO DEMO 2022

BIOSTIMULANTS ON GRAPEVINE



www.campodemo.com

Grinzane Cavour (CN)

SUMMARY

Trial description and map	3
Trial treatments and applications	4
Weather data	5
Graphs Adama	10
Graphs Bayer	12
Graphs Diachem spa	14
Graphs Greenhas group	16
Graphs Haifa	18

Crop	Grapevine
Variety	Nebbiolo
Rootstock	SO4
Plot	2,5 m x 10,0 m = 25,0 m ²
Row spacing	2,5 m
Spacing within rows	0,9 m
Replications	4
Density	4000 plants/ha
Plants age	11 years
Harvest date	18/09/2022

		403 7			406 1				410 4	411 5	412 6		414 2	415 3	416 8	
←	301 2		304 7	305 6		307 5		309 4			312 3		314 1	315 8	316 9	
		202 5		204 3		206 7		208 4		210 1			213 2	214 6	215 8	216 9
←						106 4	107 3			110 6	111 1	112 5		114 7	115 2	116 8

Thesis	Treatment Name	Rate	Rate Unit	Application Code	Sponsor
1	Untreated Check				
6	EXELGROW	1,0	L/ha	IJKL	ADAMA
7	EXELGROW MANUAL THINNING	1,0	L/ha	IJKL J	ADAMA
8	MANUAL THINNING			J	

Application	A	B	C	D
Date	15-May-2022	25-May-2022	2-Jun-2022	12-Jun-2022
BBCH	BBCH 15	BBCH 53	BBCH 57	BBCH 65
Crop stage	5 th leaves unfolded	Inflorescences clearly visible	Inflorescences fully developed, flowers separating	Full flowering: 50% of Flowerhoods fallen

Application	E	F	G	H
Date	20-Jun-2022	27-Jun-2022	7-Jul-2022	16-Jul-2022
BBCH	BBCH 69	BBCH 71	BBCH 73	BBCH 75
Crop stage	End of flowering	Fruit set: young fruits begin to swell	Berries goat-sized, Bunches begin to hang	Berries pea-sized, bunches hang

Application	I	J	K	L
Date	22-Jul-2022	10-Aug-2022	20-Aug-2022	25-Aug-2022
BBCH	BBCH 77	BBCH 79	BBCH 79	BBCH 81
Crop stage	Berries beginning to touch	Majority of berries touching	Majority of berries touching	Beginning of ripening: berries begin to develop variety-specific colour

Weather Station Name: I Meto's

Distance: 1 km

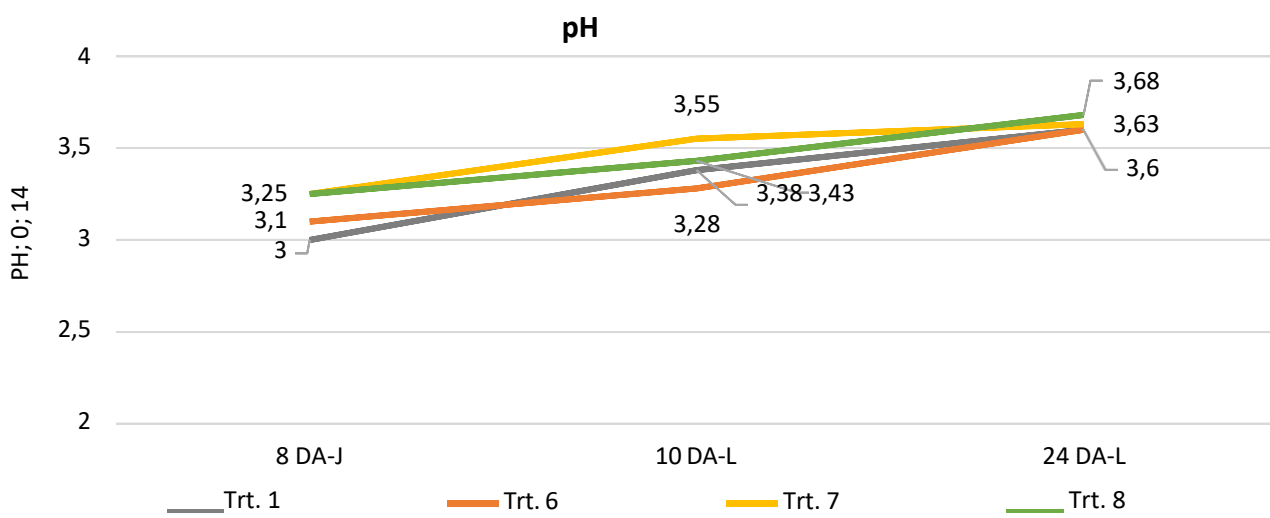
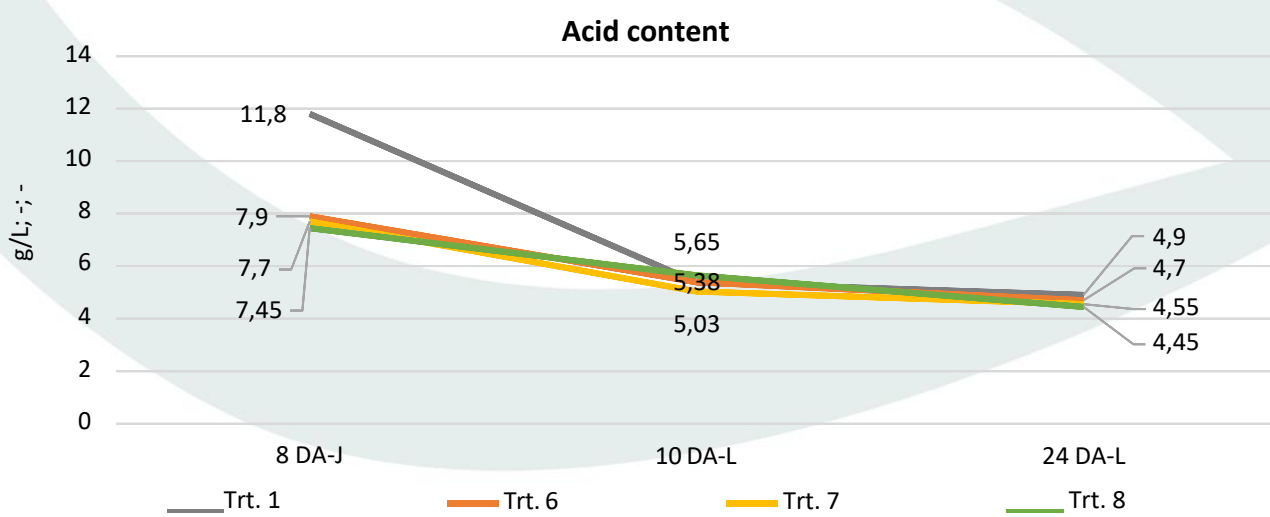
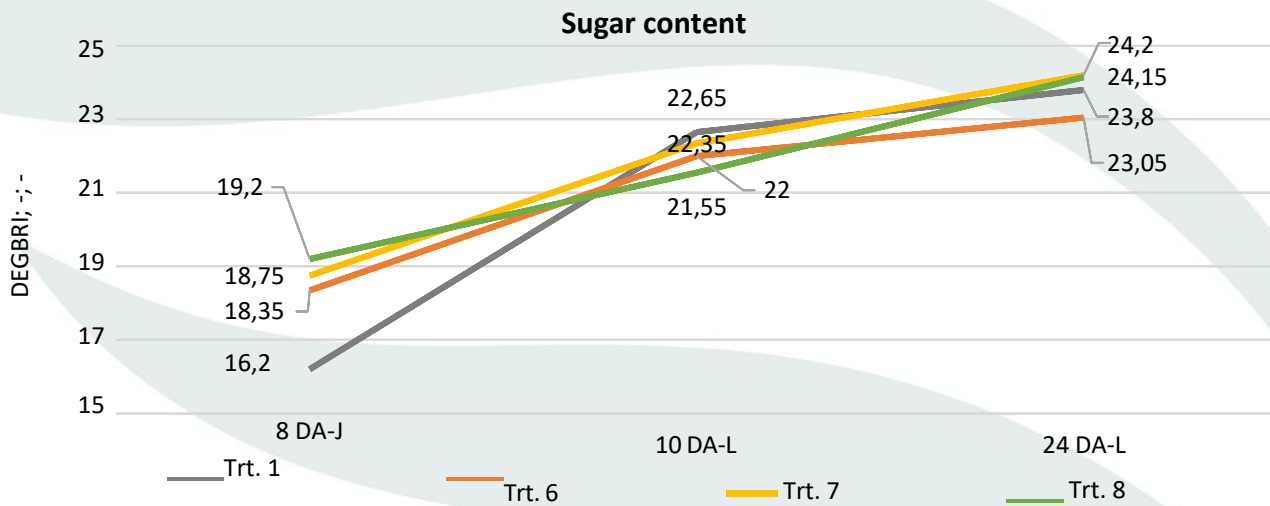
Date	Precipitation Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Min % RH	Max % RH	Avg % RH	Note
1-5-2022	0	MM	8,2	22,1	15,9	C	27,5	100	60,3	
2-5-2022	0	MM	11,2	23	16,5	C	30,2	100	61,1	
3-5-2022	4,6	MM	12,1	20,4	15,2	C	45	100	75,5	
4-5-2022	18,8	MM	10,4	21,5	14,8	C	48,5	100	91,8	
5-5-2022	20,2	MM	11,2	16,7	13,4	C	99,1	100	99,7	
6-5-2022	22,6	MM	10,8	12,8	11,8	C	99,7	99,7	99,7	
7-5-2022	1,8	MM	11,6	19,5	14,7	C	70,2	100	93,9	
8-5-2022	2	MM	13	20,7	15,4	C	67,1	100	97,7	
9-5-2022	0	MM	13,3	23,6	18,1	C	43,4	100	80,5	
10-5-2022	0	MM	11,7	26	19,7	C	35,9	100	65,6	
11-5-2022	0	MM	13,3	27,6	20,5	C	30,1	100	68,8	
12-5-2022	0	MM	15,2	25,3	19,4	C	52,4	100	85,5	
13-5-2022	0	MM	14,1	26,4	19,2	C	50,2	100	87	
14-5-2022	0	MM	13,8	27,7	20	C	39,1	100	80,3	
15-5-2022	0	MM	13,9	28,5	20,6	C	42,4	100	80	Appl. A
16-5-2022	0	MM	14,7	27,6	21,2	C	49,3	100	76,8	
17-5-2022	0	MM	14,1	30,2	21,8	C	38,2	100	74	
18-5-2022	0	MM	15,7	29,7	22,9	C	40,9	100	70,5	
19-5-2022	0	MM	18,5	27,7	22,5	C	44,3	100	65,9	
20-5-2022	0	MM	17,2	28,1	22,8	C	33,9	100	72,6	
21-5-2022	0	MM	17,5	29	22,5	C	48,5	100	79,8	
22-5-2022	0	MM	17	26,9	21,4	C	59	100	88,1	
23-5-2022	0	MM	17,4	25,5	21,2	C	58,8	100	86	
24-5-2022	5,2	MM	17,5	27,4	21,6	C	41,2	100	77,5	
25-5-2022	2,2	MM	16,5	22,7	18,9	C	83,7	100	99,6	Appl. B
26-5-2022	0	MM	16,1	27,8	21,7	C	48,2	99,8	81,5	
27-5-2022	0	MM	18,5	30,8	24,5	C	41,6	100	69,3	
28-5-2022	0	MM	17,8	31,5	25	C	28,2	100	65,1	
29-5-2022	0	MM	13,5	19,5	15,5	C	62,7	100	90,6	
30-5-2022	0	MM	11,8	19,3	15,5	C	64,3	100	90,5	
31-5-2022	0	MM	11,8	25,2	18,6	C	42	100	75,6	

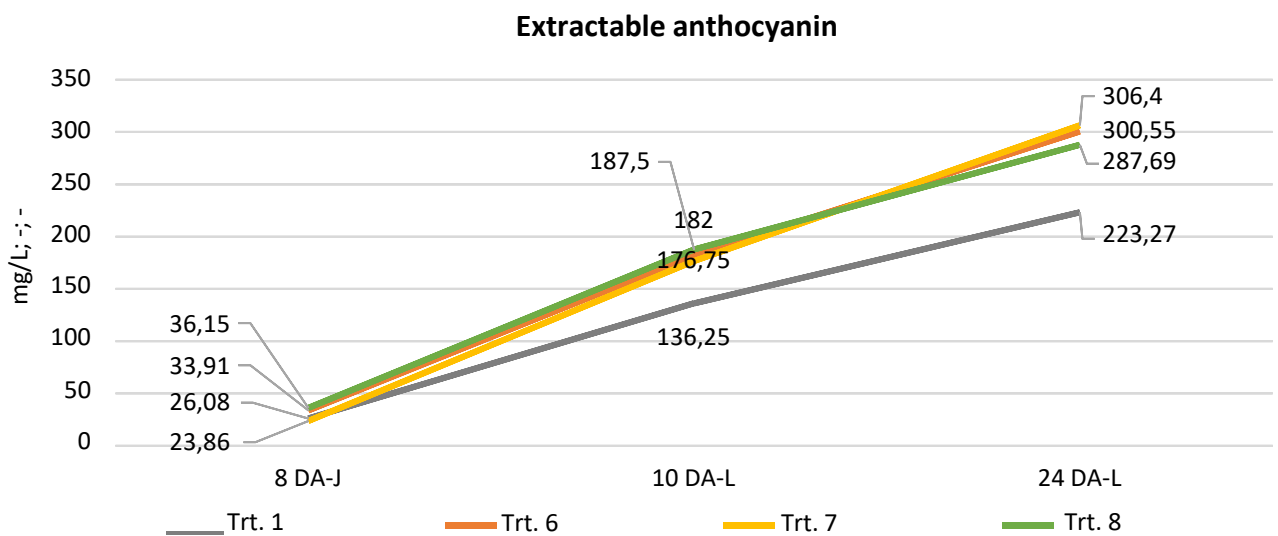
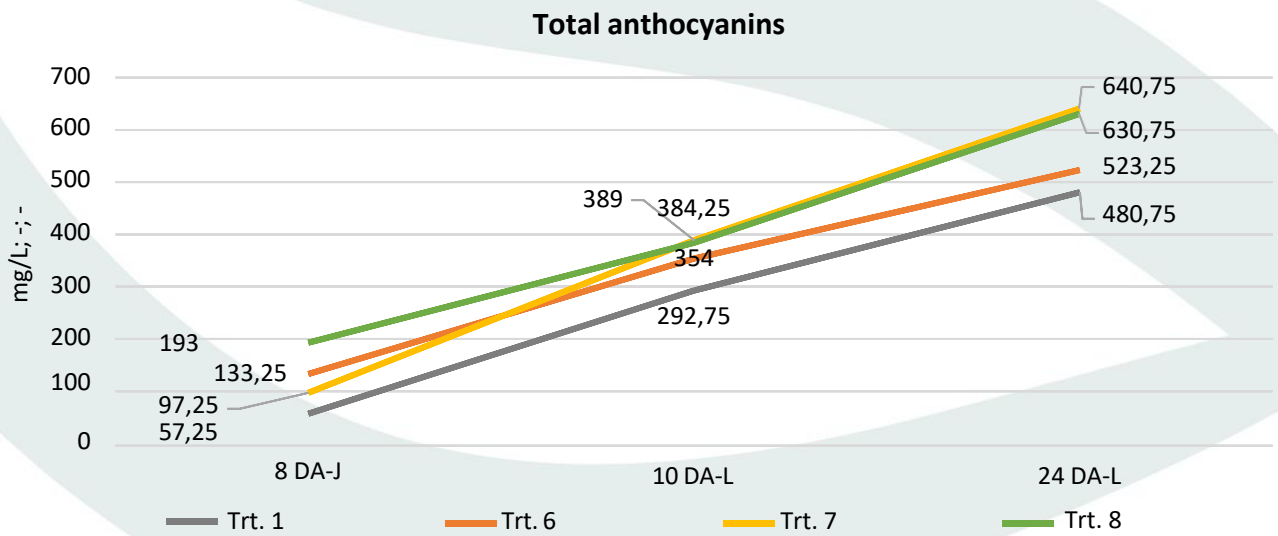
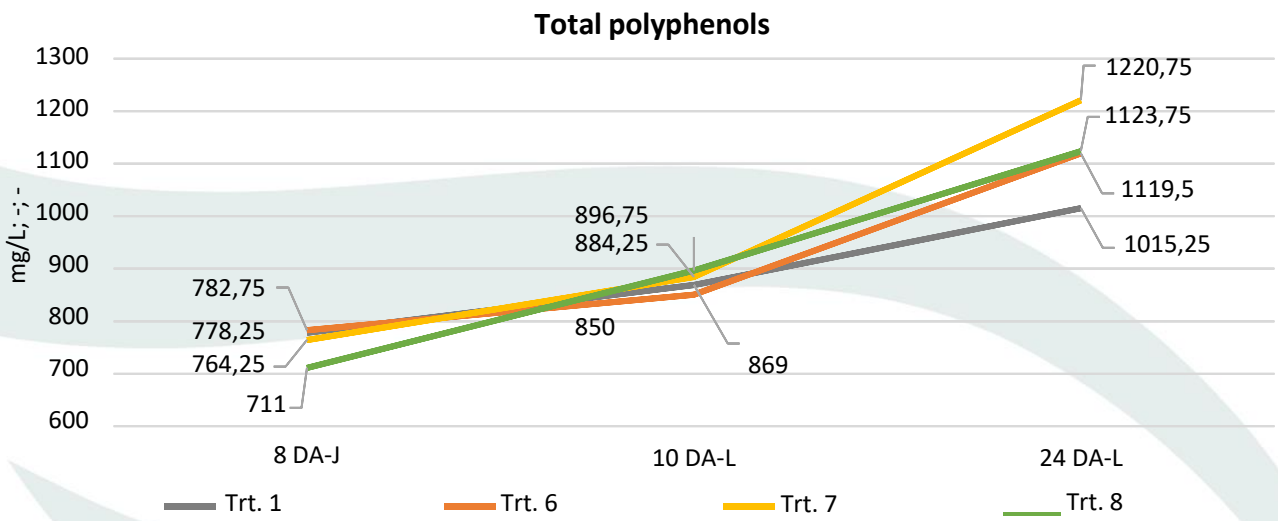
Date	Precipitation Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Min % RH	Max % RH	Avg % RH	Note
1-6-2022	0	MM	14	26,5	20,3	C	56,5	100	83,6	
2-6-2022	0	MM	15,6	30	22,6	C	40,7	100	76,1	Appl. C
3-6-2022	1,2	MM	17,8	24,7	21,3	C	76,9	100	98,6	
4-6-2022	0	MM	17,1	29,2	22,9	C	48,7	100	80,6	
5-6-2022	0	MM	17,4	29,2	23,9	C	50,3	100	79	
6-6-2022	0	MM	17,7	30,1	23,4	C	53,5	100	84,6	
7-6-2022	9	MM	16,5	27,9	22,4	C	51,5	100	83,9	
8-6-2022	1,6	MM	16,3	25,9	21,1	C	50,9	100	90,7	
9-6-2022	0	MM	15,1	28,7	21,8	C	21,6	100	66,4	
10-6-2022	0	MM	14	29,7	22,5	C	17,9	69,5	33,5	
11-6-2022	0	MM	14,2	32	23,7	C	19	79,6	40,2	
12-6-2022	0	MM	15,3	33,6	24,8	C	24	100	50,2	Appl. D
13-6-2022	0	MM	17,9	33,2	25,9	C	30,9	84,1	48,7	
14-6-2022	0	MM	17,7	31,2	25	C	36,9	85,3	57,9	
15-6-2022	0	MM	21,4	31	25,8	C	48,2	100	69,2	
16-6-2022	0	MM	19,2	34,8	27,2	C	32	100	62,6	
17-6-2022	0	MM	19,5	34,8	27,1	C	25,8	100	57,9	
18-6-2022	0	MM	20,2	33,6	26,9	C	37,2	100	60,2	
19-6-2022	0	MM	21,5	33,5	27,1	C	32,4	100	58,4	
20-6-2022	0	MM	21,7	31,4	26,3	C	33	88,8	53,2	Appl. E
21-6-2022	0	MM	21,7	31,1	25,6	C	46,5	100	78	
22-6-2022	1,6	MM	20,5	27,9	23,5	C	70,9	100	95,1	
23-6-2022	0	MM	19,5	29,7	23,7	C	54	99,8	84,9	
24-6-2022	10,2	MM	19,4	30,7	23,6	C	46,7	100	82,2	
25-6-2022	0	MM	18,1	29,5	22,8	C	45,7	100	82,2	
26-6-2022	0	MM	17,5	31,7	24,8	C	32,7	99,9	72,9	
27-6-2022	0	MM	18,8	33,7	26,5	C	37,2	100	67	Appl. F
28-6-2022	2	MM	18,2	27,7	23,6	C	59,2	100	83,1	
29-6-2022	0	MM	16,2	31,8	23,6	C	39,7	100	76,2	
30-6-2022	0	MM	19,5	31,2	24,9	C	39,3	100	74,7	

Date	Precipitation Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Min % RH	Max % RH	Avg % RH	Note
1-7-2022	0	MM	18,5	31,4	24,5	C	42	100	70,7	
2-7-2022	0	MM	18,4	33,9	26,1	C	31,8	100	64	
3-7-2022	1,2	MM	20,3	36,8	28,4	C	21,5	100	57	
4-7-2022	18	MM	17,8	33	24,5	C	40,5	99,8	72,7	
5-7-2022	0	MM	17,6	34	26,1	C	24,3	99,9	69,6	
6-7-2022	0	MM	21	31,6	26,2	C	41,1	100	66,8	
7-7-2022	0	MM	21,7	32,7	26,9	C	34,5	100	63,3	Appl. G
8-7-2022	0	MM	17,6	32,1	25,5	C	22,8	100	51,9	
9-7-2022	0	MM	17,2	32,6	24,8	C	26,5	100	52,2	
10-7-2022	0	MM	17,9	33,1	25,6	C	27,7	90,4	52,7	
11-7-2022	0	MM	18,1	32	25,1	C	35,9	100	67,8	
12-7-2022	0	MM	20,05	32,62	25,8	C	36,8	100	64,7	
13-7-2022	0	MM	20,43	32,29	26,1	C	38,6	100	69,2	
14-7-2022	0	MM	20,38	35,16	27,8	C	30,6	99,9	63	
15-7-2022	0	MM	20,33	36,02	27,8	C	29,3	100	68,4	
16-7-2022	0	MM	20,59	35,42	27,7	C	32,8	100	71,5	Appl. H
17-7-2022	0	MM	21,43	34,15	28,1	C	38,9	100	67,5	
18-7-2022	0	MM	22,84	34,88	28,8	C	34,6	100	58,3	
19-7-2022	0	MM	22,67	35,33	28,7	C	24,5	88,9	47,9	
20-7-2022	0	MM	23,3	36,37	29,7	C	23,7	72,4	43	
21-7-2022	0	MM	24,21	37,03	29,7	C	28,1	68,5	45,6	
22-7-2022	0	MM	21,42	38,15	29,2	C	29,2	100	58	Appl. I
23-7-2022	0	MM	22,55	34,32	28,1	C	45,1	100	68,9	
24-7-2022	0	MM	22,93	36,32	29,1	C	37,8	100	72,5	
25-7-2022	0,4	MM	21,85	37,44	28,7	C	33,2	100	71,1	
26-7-2022	0	MM	19,45	35,14	26,4	C	38,8	99,9	77,3	
27-7-2022	6,4	MM	19,01	31,66	25	C	35,6	100	73	
28-7-2022	0	MM	21,09	31,55	25,6	C	45	100	77,1	
29-7-2022	5,2	MM	18,49	29,25	22,3	C	50,9	99,9	88,5	
30-7-2022	0,2	MM	18,7	32,13	24,8	C	21,6	99,9	67,4	
31-7-2022	0	MM	18,69	34,17	27,3	C	20,3	84,7	41,6	

Date	Precipitation Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Min % RH	Max % RH	Avg % RH	Note
1-8-2022	0	MM	18,81	35,99	27,2	C	22,7	100	52,3	
2-8-2022	0	MM	19,52	32,74	26,5	C	35,2	100	64,7	
3-8-2022	0	MM	21,64	34,1	27,6	C	30,2	91,1	53,6	
4-8-2022	0	MM	21,19	36,28	29	C	30	87,7	52	
5-8-2022	0	MM	23,13	36,54	28,2	C	31,1	79,6	58	
6-8-2022	0	MM	22,59	35,98	28,3	C	29,6	76,2	52	
7-8-2022	9,2	MM	19,58	29,67	23,9	C	52,6	99,9	83	
8-8-2022	0	MM	17,52	32,03	24,5	C	30,8	100	67,9	
9-8-2022	0	MM	20,79	32,22	26,1	C	39,2	78,9	59	
10-8-2022	0	MM	20,51	32,6	26,2	C	29,7	100	60,2	Appl. J
11-8-2022	0,2	MM	20,48	31,87	25,9	C	29,7	82,7	52,5	
12-8-2022	0	MM	20,96	31,46	25,7	C	32,2	84,9	53,4	
13-8-2022	0	MM	18,3	30,04	23,5	C	33,5	78,4	54	
14-8-2022	0	MM	17,1	27,91	23	C	46,9	100	63,6	
15-8-2022	0	MM	16,56	32,31	24,4	C	36,6	100	65,8	
16-8-2022	0	MM	18,02	32,13	24,2	C	38,4	100	77,9	
17-8-2022	2,4	MM	19,45	27,04	22,5	C	68,1	100	95,9	
18-8-2022	8,4	MM	18,22	24,44	20,1	C	69,9	100	97,3	
19-8-2022	0	MM	16,27	29	22,3	C	42,6	99,9	75,3	
20-8-2022	0	MM	18,31	33,19	25,9	C	22,7	100	55	Appl. K
21-8-2022	0	MM	19,8	33,08	26	C	26,1	81,1	46,8	
22-8-2022	0	MM	17,38	32,21	25	C	32,1	100	65,2	
23-8-2022	0	MM	19,44	32,87	25,8	C	17,8	100	56,1	
24-8-2022	0	MM	19,36	31,73	24,9	C	30,4	77,8	52	
25-8-2022	0	MM	20,11	33,12	26,1	C	29,5	81,7	53,5	Appl. L
26-8-2022	0	MM	19,54	28,61	24,2	C	45	100	69,2	
27-8-2022	0	MM	16,43	31,88	24,2	C	38,4	100	71,4	
28-8-2022	0	MM	18,43	32,05	24,4	C	42,9	99,9	76,2	
29-8-2022	0	MM	19,42	32,44	25,2	C	40,2	100	77,8	
30-8-2022	3,8	MM	19,7	27,19	22,6	C	73,9	100	97,7	
31-8-2022	0	MM	17,26	29,44	22,7	C	46,5	100	82,2	

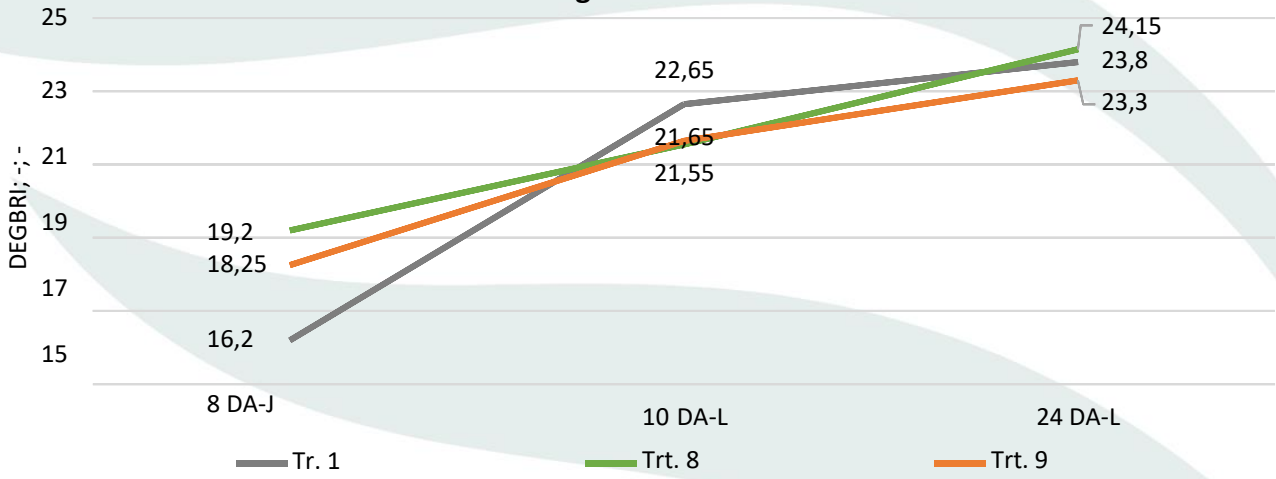
Date	Precipitation Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Min % RH	Max % RH	Avg % RH	Note
1-9-2022	0	MM	18,45	29,41	23,1	C	39,5	99,9	79,8	
2-9-2022	0	MM	17,76	25,65	21,3	C	55	100	81,3	
3-9-2022	1,8	MM	17,66	25,78	21,3	C	57,8	100	87,3	
4-9-2022	0	MM	16,6	29,19	22	C	42,4	100	79,2	
5-9-2022	0	MM	17,33	30,35	23,8	C	41,3	100	71,6	
6-9-2022	0	MM	16,97	30,98	23,8	C	37,9	100	72,2	
7-9-2022	0	MM	19,33	29,57	23,4	C	53	100	87,9	
8-9-2022	0,4	MM	17,91	29,26	22,7	C	49	100	87,3	
9-9-2022	0	MM	17,02	30,42	23	C	30,7	99,9	75,2	
10-9-2022	0	MM	14,99	28,19	21,5	C	35,1	90,1	62,1	
11-9-2022	0	MM	15,61	28,91	21,8	C	23,8	100	61,8	
12-9-2022	0	MM	14,15	29,7	21,5	C	35,9	100	66,8	
13-9-2022	0	MM	14,7	29,04	21,6	C	46,4	100	77,8	
14-9-2022	0,8	MM	17,75	27,31	21,8	C	55,3	100	87,1	
15-9-2022	0,4	MM	16,13	31,79	23,6	C	30,2	100	80,1	
16-9-2022	0	MM	16,96	31,63	23,9	C	27,5	100	71,9	
17-9-2022	0	MM	14,26	24,07	20,6	C	14	80,7	30,3	
18-9-2022	0	MM	7,98	25,4	16,6	C	20,1	80,2	42,5	Harvest
19-9-2022	0	MM	10,28	25,25	18,3	C	36	100	69,4	
20-9-2022	0	MM	12,64	23,86	17,8	C	33,6	62,4	44,7	
21-9-2022	0	MM	12,3	19,15	15,3	C	53,7	93,8	75,8	
22-9-2022	0	MM	11,04	21,96	16,2	C	30,9	100	66,2	
23-9-2022	0	MM	12,18	22,85	16,6	C	33,1	75,9	54,3	
24-9-2022	8,2	MM	12,35	16,58	14,1	C	74,2	100	94,5	
25-9-2022	0,2	MM	12,16	19,13	14,5	C	67,1	100	95,6	
26-9-2022	0,2	MM	8,99	22,41	15,3	C	57,1	100	89,2	
27-9-2022	0	MM	10,41	24,92	17,2	C	24,9	100	72,1	
28-9-2022	0	MM	11,07	20,92	16	C	31,7	100	72,4	
29-9-2022	0	MM	11,22	21,41	15,7	C	58,8	100	89,8	
30-9-2022	19,2	MM	12,2	14,75	13,1	C	99,7	99,7	99,7	



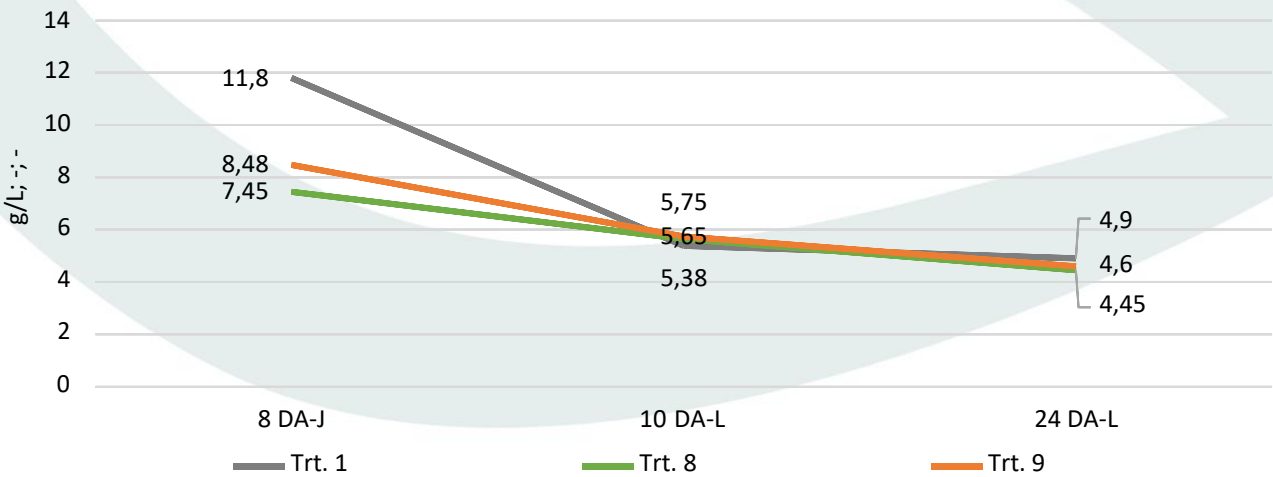




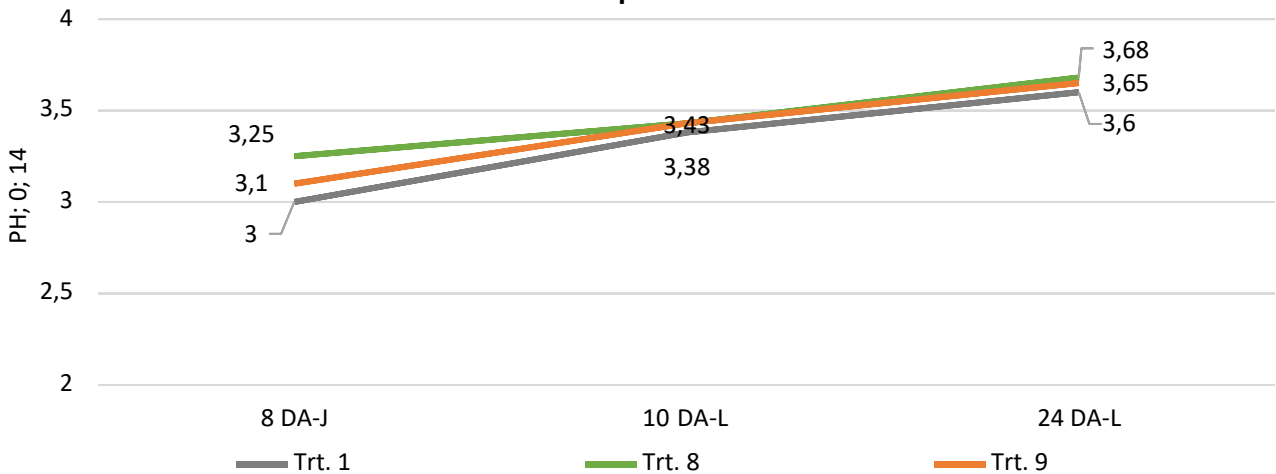
Sugar content

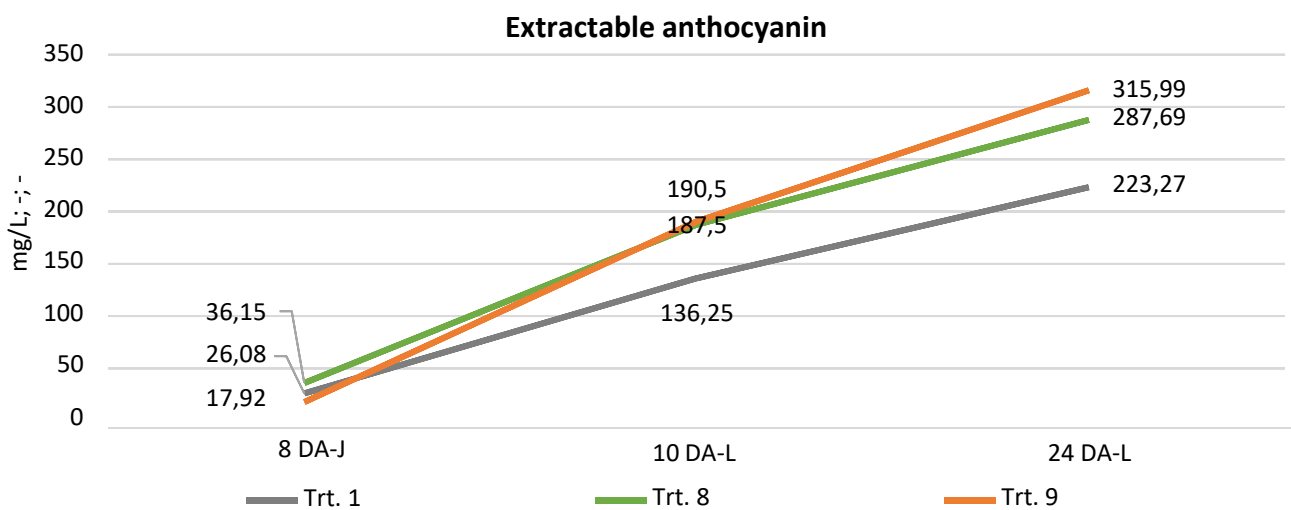
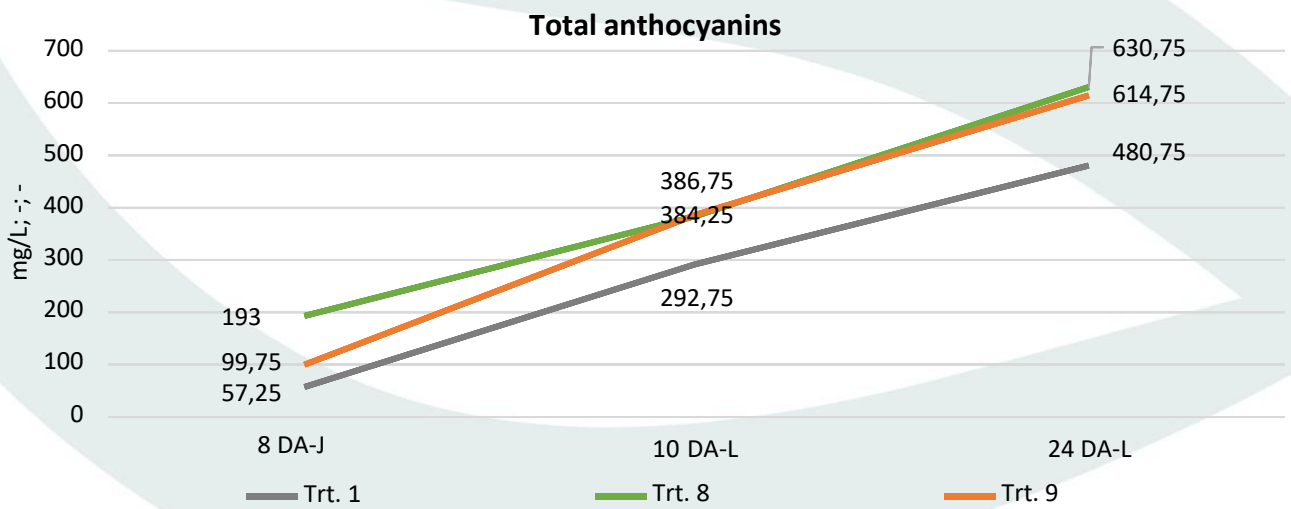
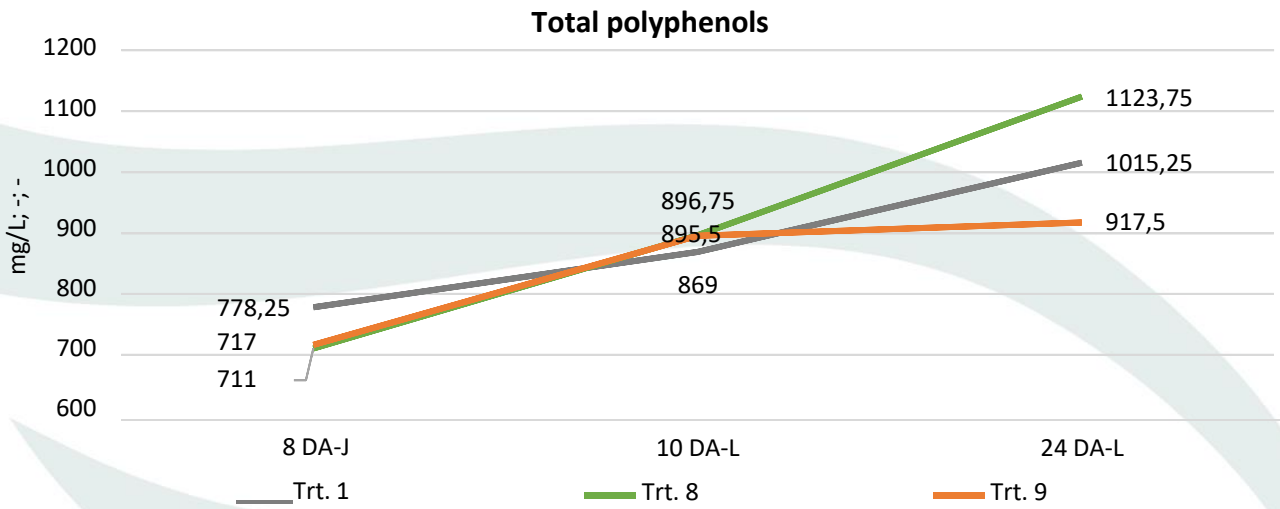


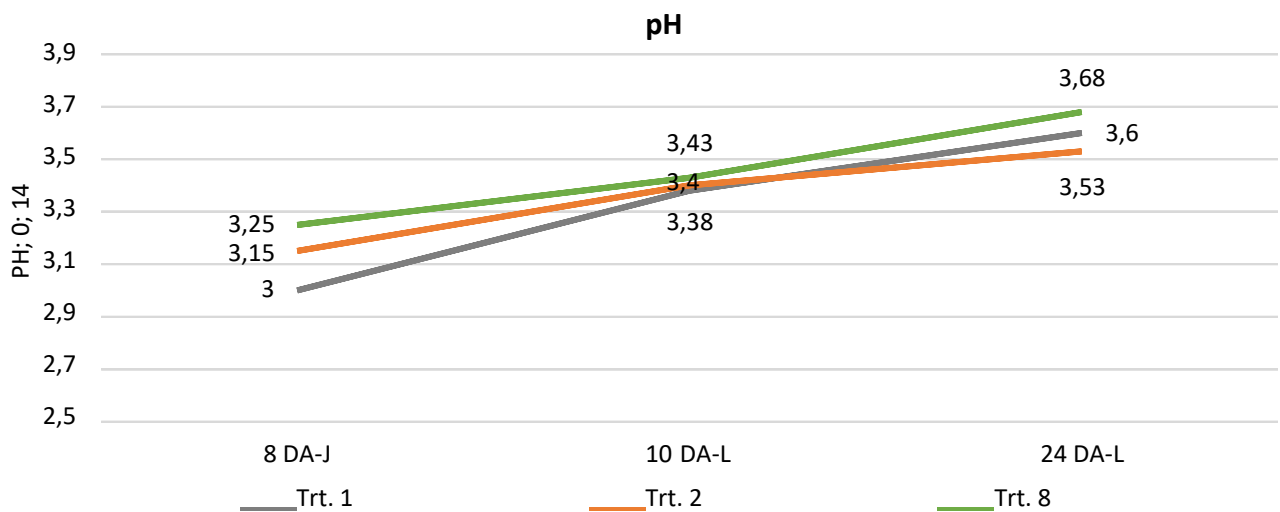
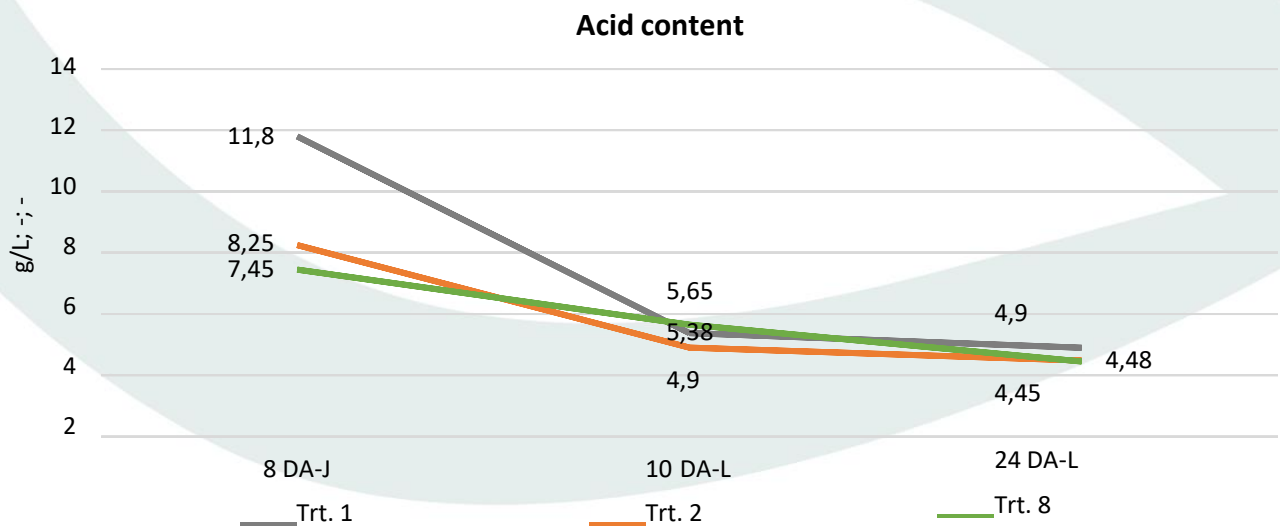
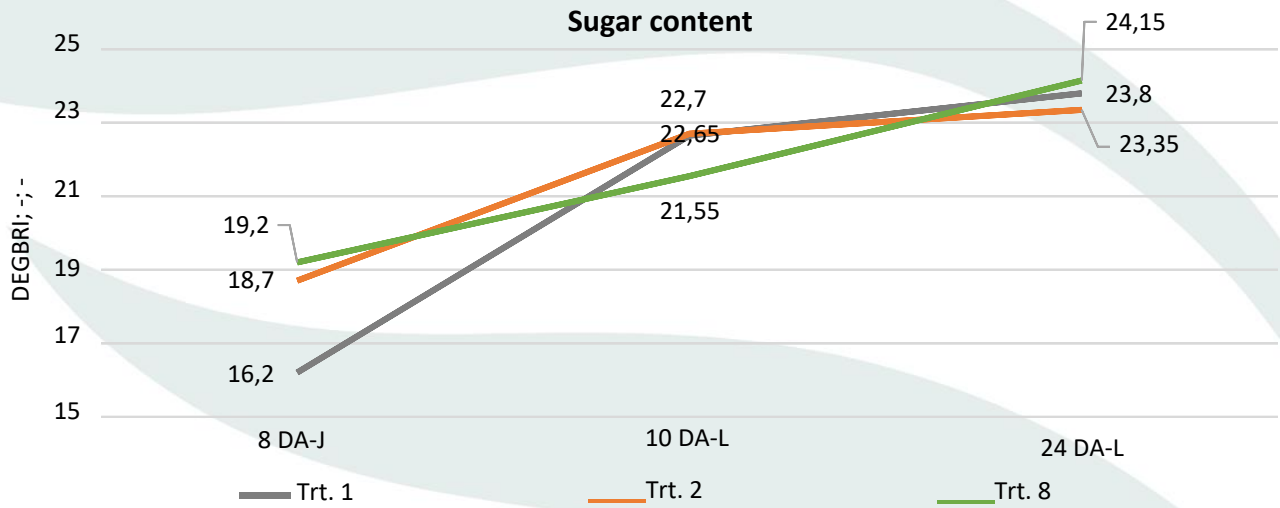
Acid content

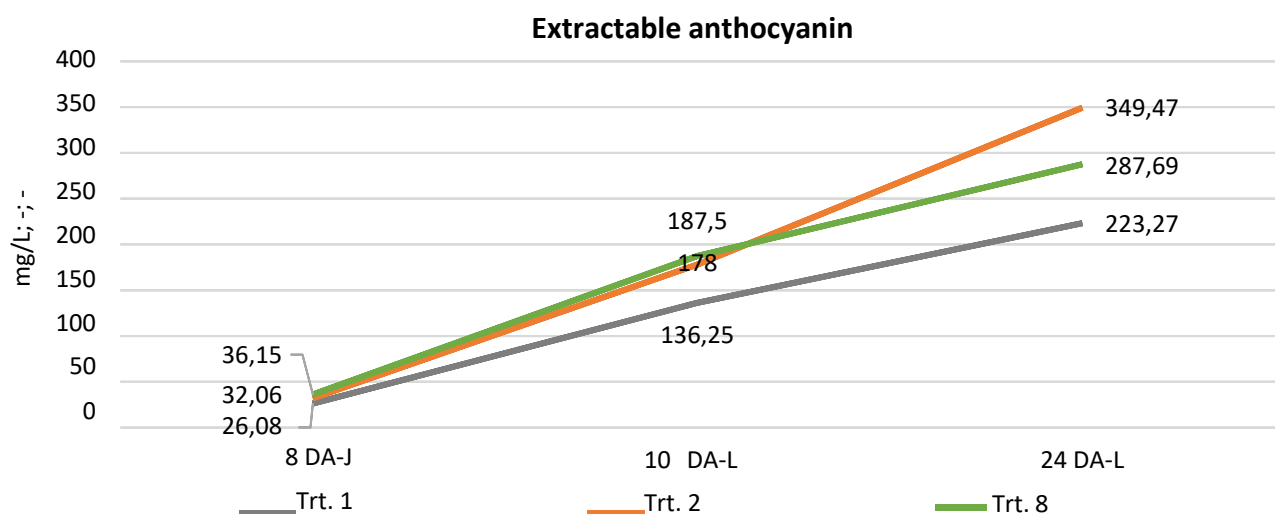
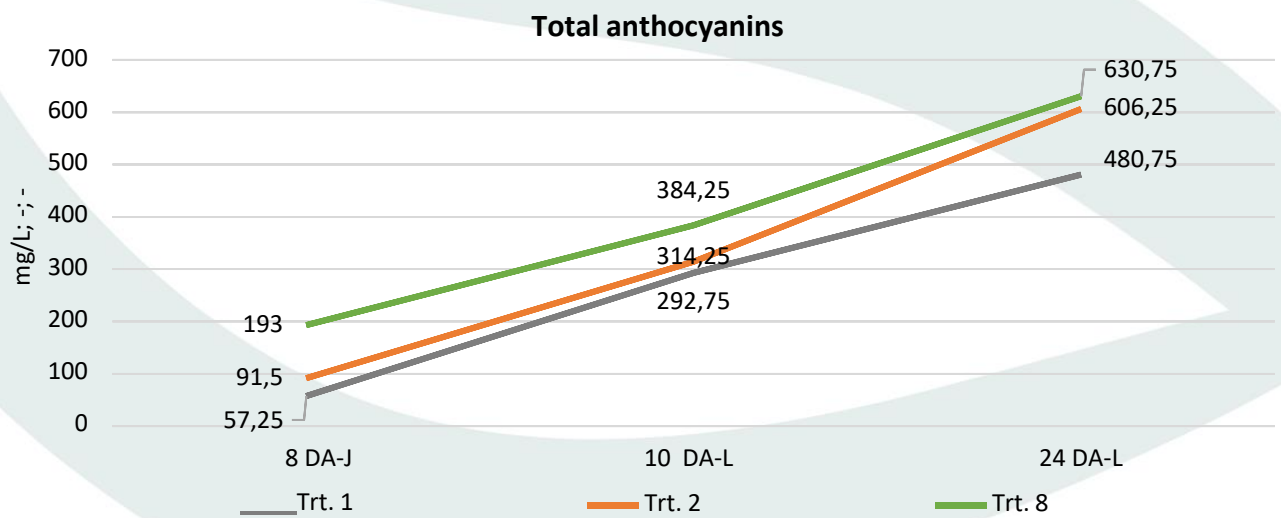
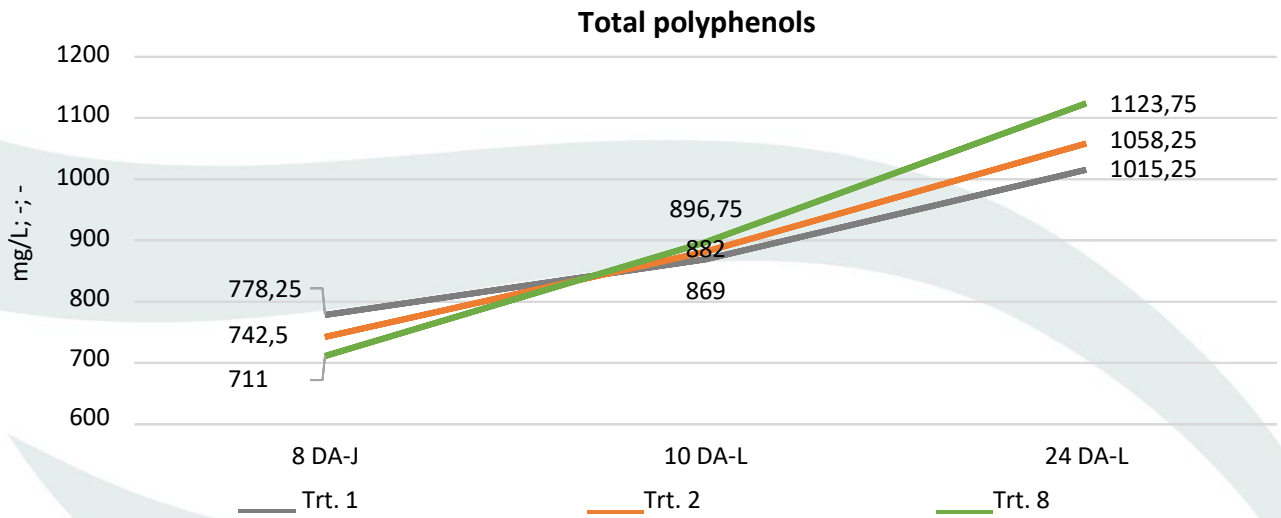


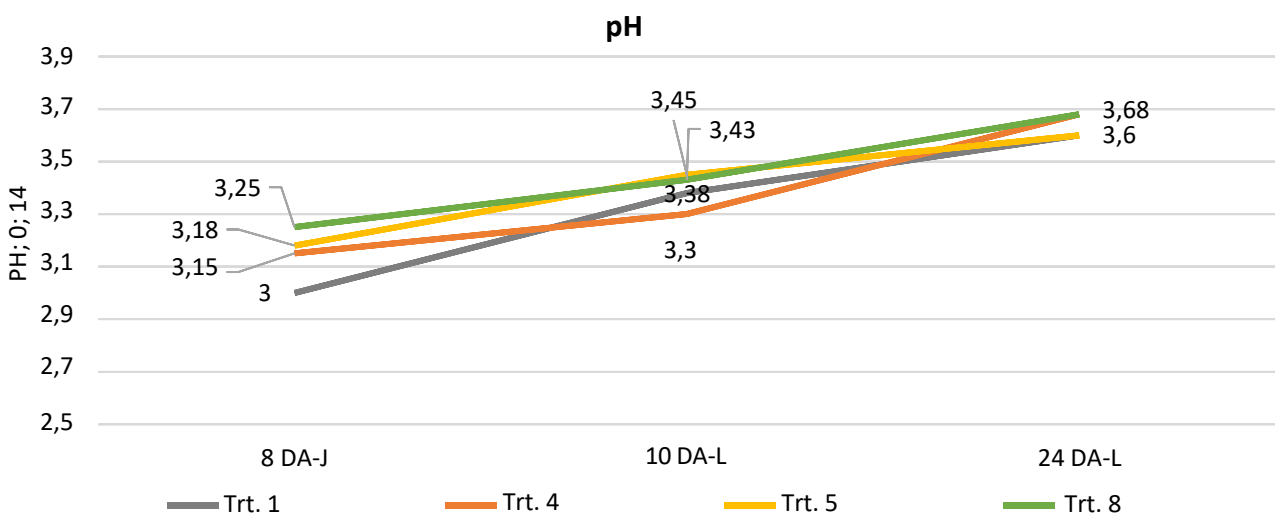
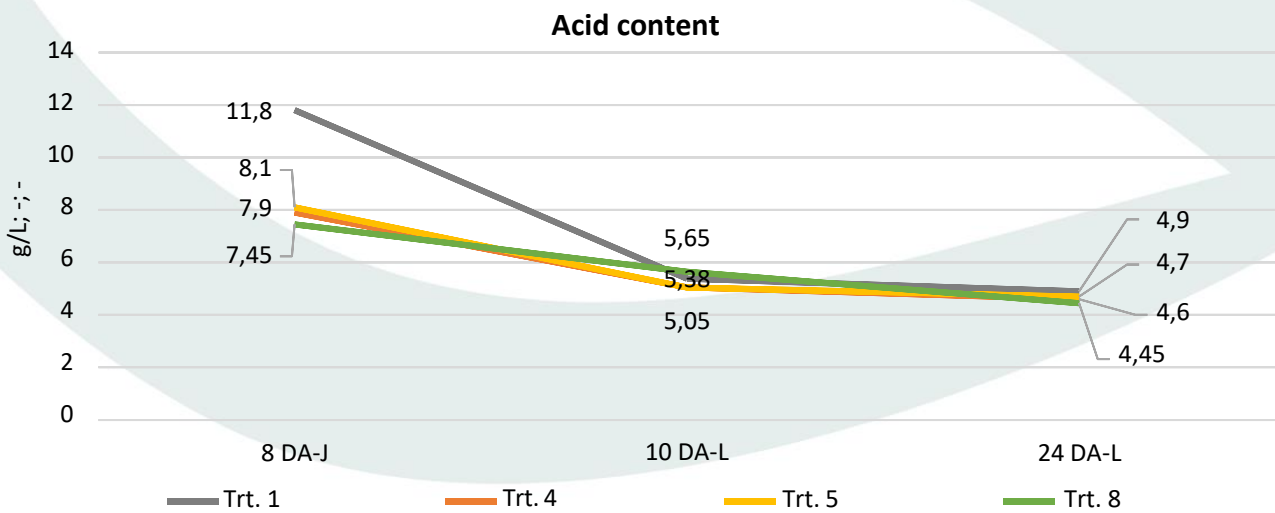
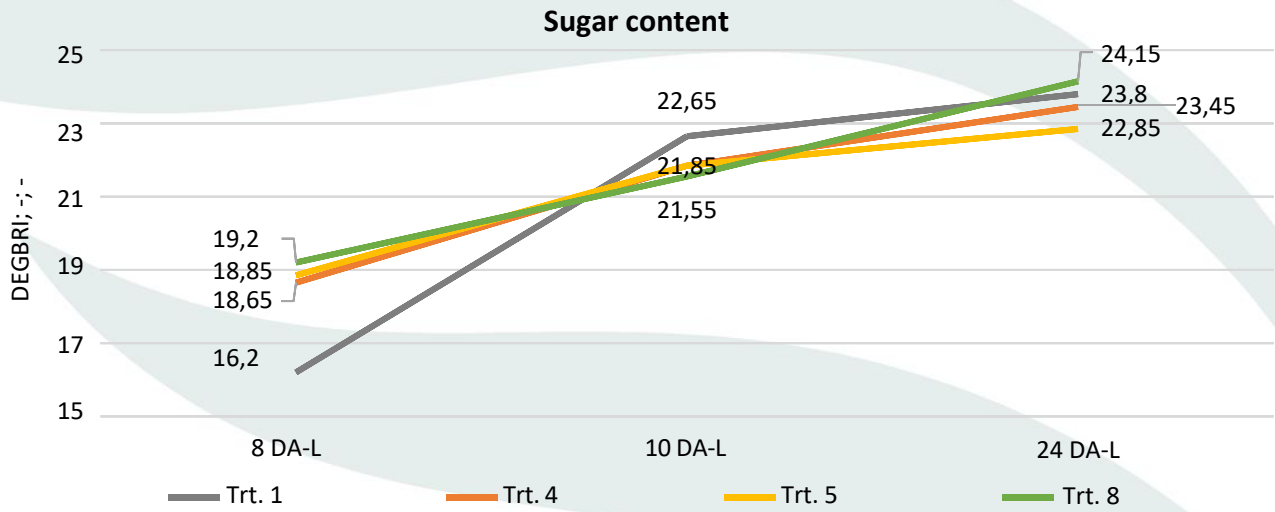
pH

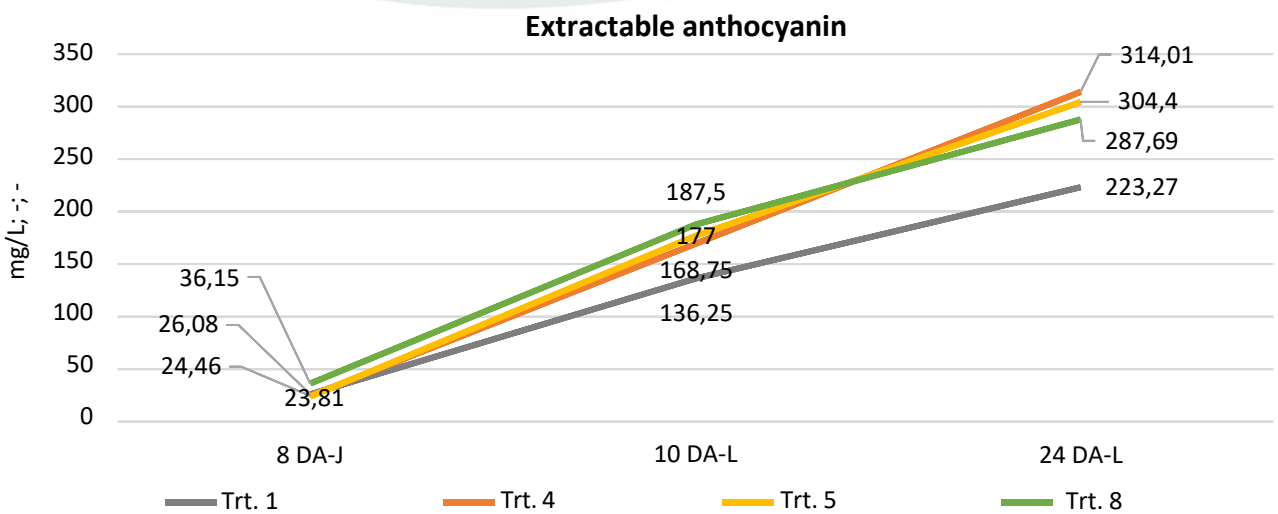
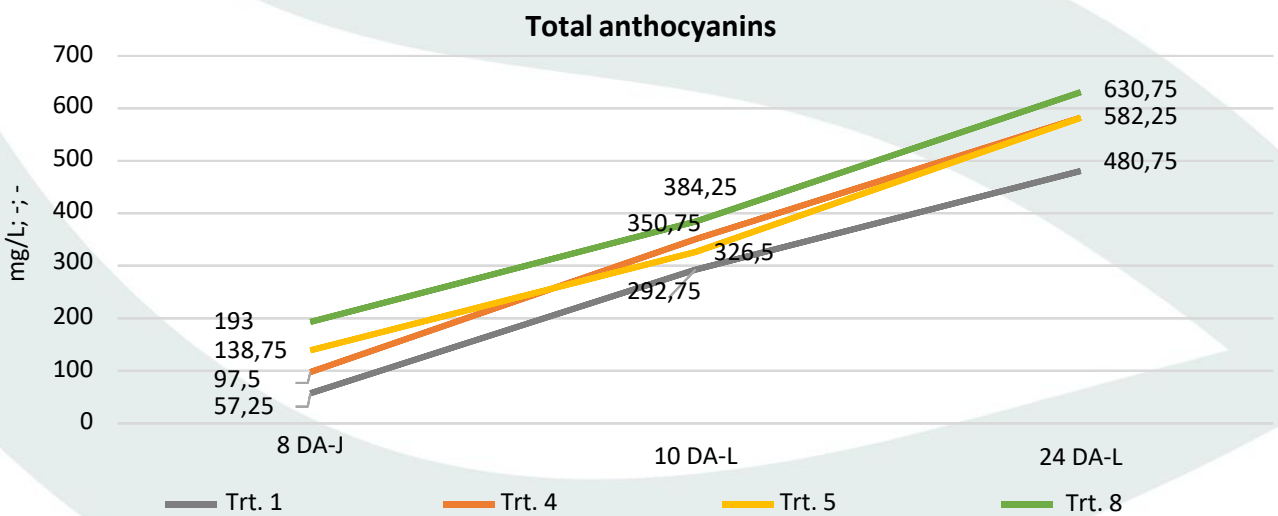
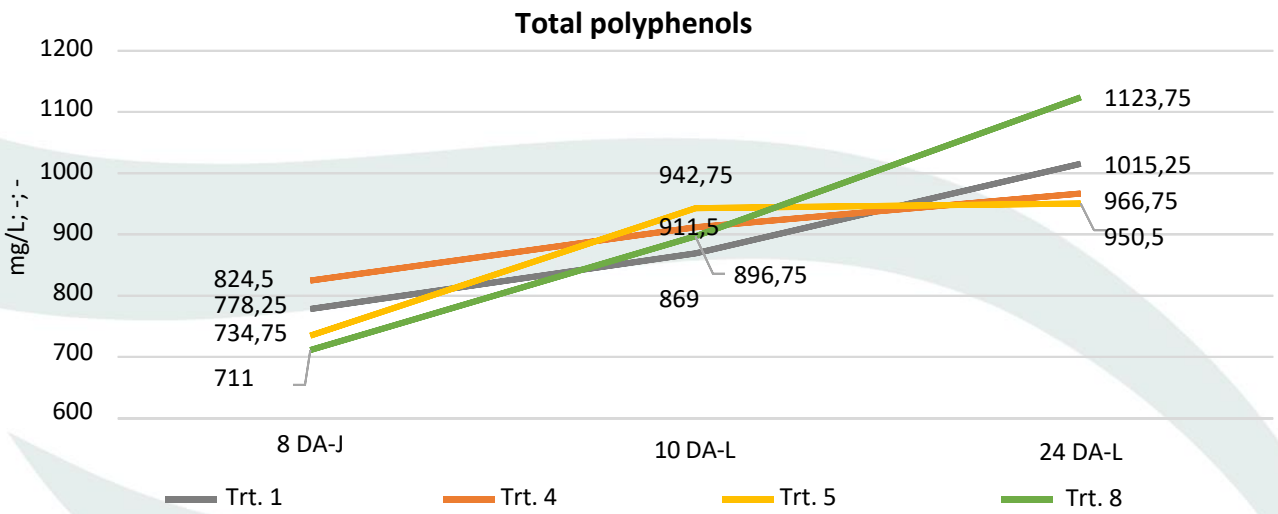






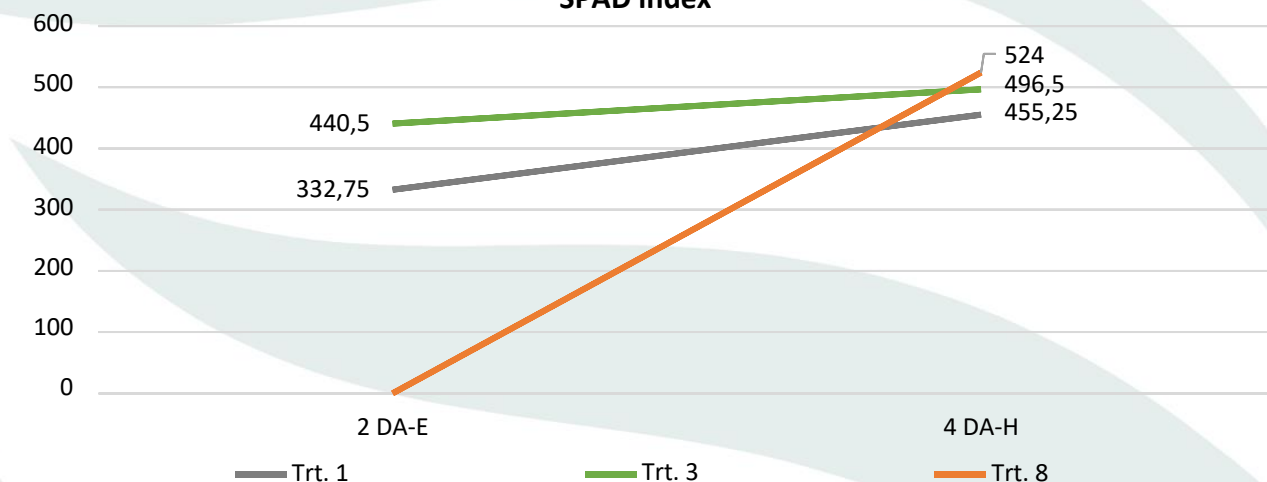




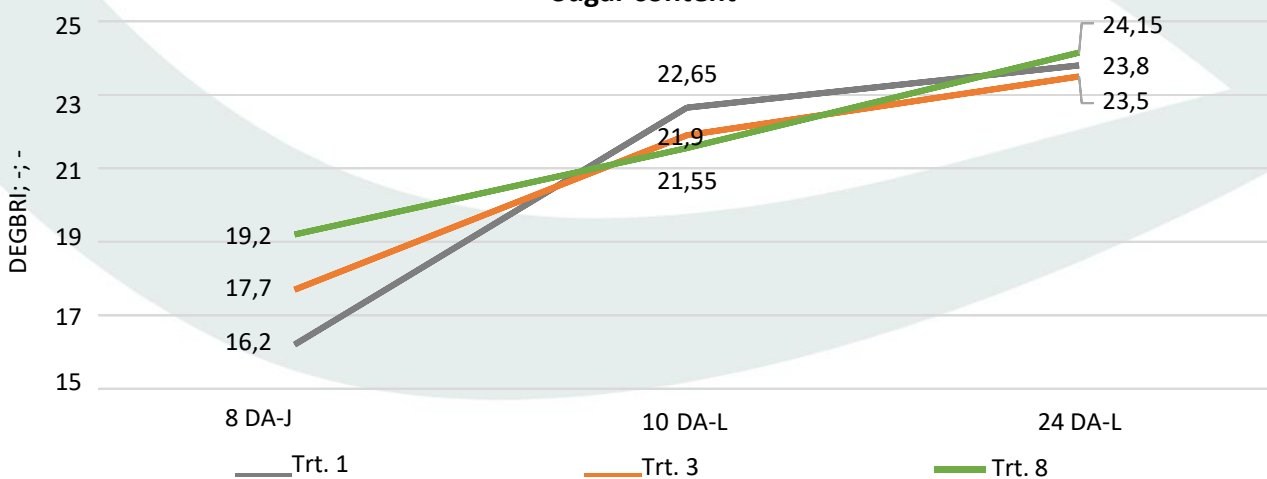




SPAD index



Sugar content



Acid content

