

בחינת קלונים מיובאים של זני היין המובילים

בארץ

עומר קראין, תרצה זהבי, ערן הרכבי, מאיר שליסל, יהודה יהודה
המחקר בוצע במימון מועצת גפן יין, המדען הראשי של משרד
החקלאות ובתמיכת קרן קיימת לישראל.



מבוא

- זן הענבים הוא הגורם העיקרי המשפיע על טעם היין ועל יכולת השיווק שלו.
- לפיכך בעולם היין, יש פחות חיפוש של זנים חדשים ויותר חיפוש של תת זנים (קלונים), שהם טיפוסים שונים מעט של אותו הזן.
- ב 2009 יובאו לארץ מספר קלונים של זנים של ענבי יין.
- עם יבוא החומר לארץ ניטעו חלקות השוואה של קלונים של הזנים העיקריים במספר אזורי גידול בארץ הנבדלים זה מזה.

מבוא

- הזנים בהם נבחנו הקלונים השונים הם: קברנה סוביניון, שרדונה, סוביניון לבן, שיראז ומרלו.
- במצגת יוצגו תוצאות עבור הזנים שרדונה, מרלו ושיראז בלבד.
- **מטרת המחקר:** אפיון ההתאמה של הקלונים השונים לאזורי הגידול השונים בארץ ולדרישות איכות ויבול שונות. זאת כדי לאפשר בחירה מושכלת יותר של חומר הריבוי אתו נרצה לעבוד בנטיעות העתידיות.

טבלת חלקות הניסוי

		מרלו – 181,348, "נס הרים", R 15	
סוג הקרקע	אזור	מקום	
רנדזינה הררית	ההר המרכזי	גוש עציון	1
חומה בזלתית	צפון הגולן	קשת	2
חומה בזלתית	גליל תחתון	סירין	3
טרה רוסה	מרום גליל	מרגליות	4
קולוביאלית – אלוביאלית עם גיר רב	שפלה	מבוא חורון	5

		שיראז – 470,174 (שניהם על ריכטר), R7,747,471	
סוג הקרקע	אזור	מקום	
חומה בזלתית, אלוביאלית	מרכז הגולן	מבוא חמה	1
חומה אלוביאלית	גליל תחתון	כפר תבור	2
טרה רסה, חומה ים תיכונית	מרום גליל	אלקוש	3
קולוביאלית – אלוביאלית עם גיר רב	שפלה	מבוא חורון	4
טרה רוסה	ההר המרכזי	שורש	5

שרדונה – 76, 96, 548, 809 "נס הרים"			
סוג הקרקע	אזור	מקום	
חומה בזלתית	צפון גולן	מרום גולן	1
חומה בזלתית נוכחות גיר	גליל תחתון	כפר תבור	2

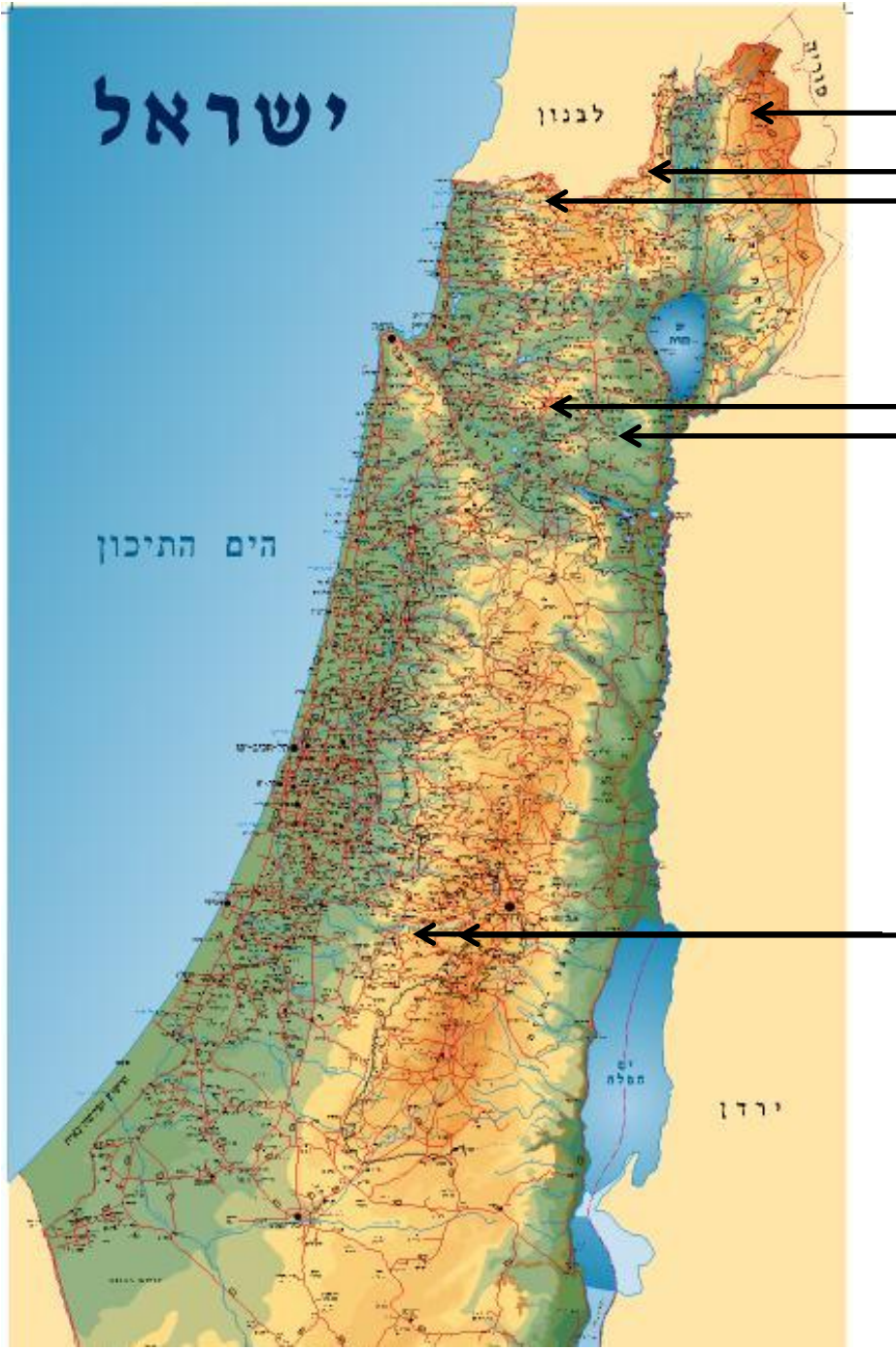
סוביניון לבן – 242, 530, R01			
סוג הקרקע	אזור	מקום	
טרה רוסה, חומה ים תיכונית	מרום גליל	אלקוש	1
חומה בזלתית, אלוביאלית	צפון גולן	קשת	2
חומה בזלתית	גליל תחתון	סירין	3
טרה רוסה	ההר המרכזי	שורש	4

ישראל

לבנון

הים התיכון

ירדן



שיטות

- בשלוש שנות המחקר נאספו נתוני התעוררות, הבשלה יבול וגזם מכל הקלונים בכל החלקות.
- בנוסף הוכן יין מאזורי גידול שונים מקלונים של מרלו (מבוא חורון, סירין וקשת), מקלונים של שיראז (מבוא חורון ומבוא חמה) ומקלונים של שרדונה (כפר תבור ומרום גולן).
- יינות הוכנו ביקב הניסויי בתל חי.
- שנת 2015 הייתה שנת שמיטה ולכן הושבתו חלקות מבוא חורון ולא ניתן היה לאסוף מדדים בחלקות אלו.
- כמו כן מדדי התעוררות נאספו בצורה שונה בכרמי הצפון וכרמי הדרום. בהתאם מוצגים נתוני התעוררות מכרמי הצפון בלבד.

שרדונה - צימוח

אשכול לשריג		מספר שריגים		קלון	שנה	כרם
0.96	A	59.1	B	76	כל השנים	תבור
1.01	A	58.1	B	548	כל השנים	תבור
0.96	A	66.7	A	809	כל השנים	תבור
1.04	A	58.6	B	נס הרים	כל השנים	תבור
1.27	A	36.4	A	76	כל השנים	מרום גולן
1.19	A	39.7	A	96	כל השנים	מרום גולן
1.24	A	37.6	A	548	כל השנים	מרום גולן
1.21	A	40.5	A	809	כל השנים	מרום גולן
1.25	A	39.5	A	נס הרים	כל השנים	מרום גולן

משקל גזם		מספר זמורות		קלון	כרם	שנה
0.57	B	31.9	B	76	תבור	כל השנים
0.57	B	32.6	B	548	תבור	כל השנים
0.92	A	36.4	A	809	תבור	כל השנים
0.89	A	35.2	A	נס הרים	תבור	כל השנים
0.96	B	30.0	A	76	מרום גולן	כל השנים
1.49	A	32.0	A	96	מרום גולן	כל השנים
1.04	B	30.1	A	548	מרום גולן	כל השנים
1.52	A	31.6	A	809	מרום גולן	כל השנים
1.66	A	30.7	A	נס הרים	מרום גולן	כל השנים

שרדונה נתוני הבשלה

חומצה		pH		בריקס		משקל גרגר		קלון	כרם	שנה
4.6	A	3.55	B	23.7	A	1.11	A	76	כפר תבור	כל השנים
4.9	A	3.56	AB	24.6	A	1.15	A	548	כפר תבור	כל השנים
4.5	A	3.64	A	23.8	A	1.16	A	809	כפר תבור	כל השנים
5.0	A	3.58	AB	23.7	A	1.17	A	נס הרים	כפר תבור	כל השנים
6.92	B	3.24	C	18.9	C	1.58	B	76	מרום גולן	2015 2016
7.29	B	3.30	B	19.1	BC	1.58	B	96	מרום גולן	2015 2016
7.01	B	3.28	BC	21.0	A	1.80	A	548	מרום גולן	2015 2016
7.05	B	3.38	A	20.2	ABC	1.55	B	809	מרום גולן	2015 2016
7.85	A	3.33	B	20.3	AB	1.66	AB	נס הרים	מרום גולן	2015 2016
6.8	A	3.49	B	22.8	A	1.47	A	76	מרום גולן	2017
6.8	A	3.56	B	23.3	A	1.48	A	96	מרום גולן	2017
7.2	A	3.57	B	24.1	A	1.63	A	548	מרום גולן	2017
6.0	A	3.70	A	23.5	A	1.43	A	809	מרום גולן	2017
6.3	A	3.58	B	23.1	A	1.42	A	נס הרים	מרום גולן	2017

שרדונה נתוני יבול

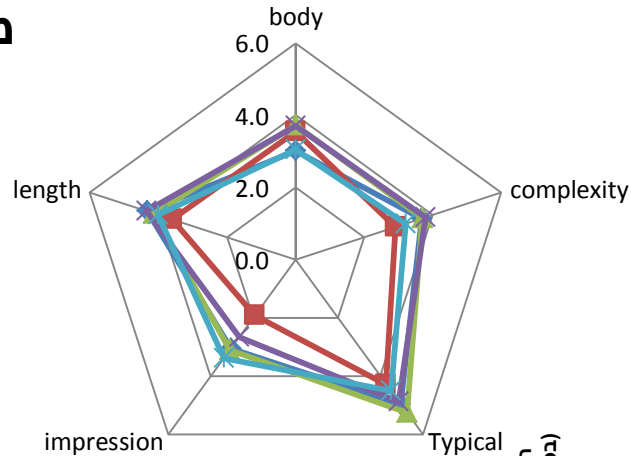
אחוז רקובים		משקל אשכול		מספר אשכולות		יבול ק"ג		קלון	כרם	שנה
		103.5	A	65.5	A	6.3	A	76	כפר תבור	כל השנים
		85.8	A	72.5	A	5.9	A	548	כפר תבור	כל השנים
		91.1	A	76.1	A	6.4	A	809	כפר תבור	כל השנים
		91.6	A	69.8	A	6.1	A	נס הרים	כפר תבור	כל השנים
		142.8	A	49.6	A	6.9	A	76	מרום גולן	2015 2016
		135.2	A	42.2	A	5.6	AB	96	מרום גולן	2015 2016
		130.3	A	49.0	A	6.3	AB	548	מרום גולן	2015 2016
		109.0	B	41.1	A	4.4	B	809	מרום גולן	2015 2016
		112.8	B	40.8	A	4.5	B	נס הרים	מרום גולן	2015 2016
11.7	AB	145.4	A	45.9	A	6.5	A	76	מרום גולן	2017
29.5	AB	133.7	AB	32.8	A	4.7	AB	96	מרום גולן	2017
8.3	B	119.0	AB	43.6	A	5.0	AB	548	מרום גולן	2017
39.8	A	84.7	C	35.6	A	1.8	C	809	מרום גולן	2017
19.7	AB	111.5	BC	33.4	A	3.8	B	נס הרים	מרום גולן	2017

מתאמים בין גורמים

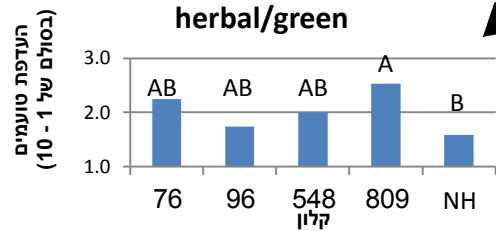
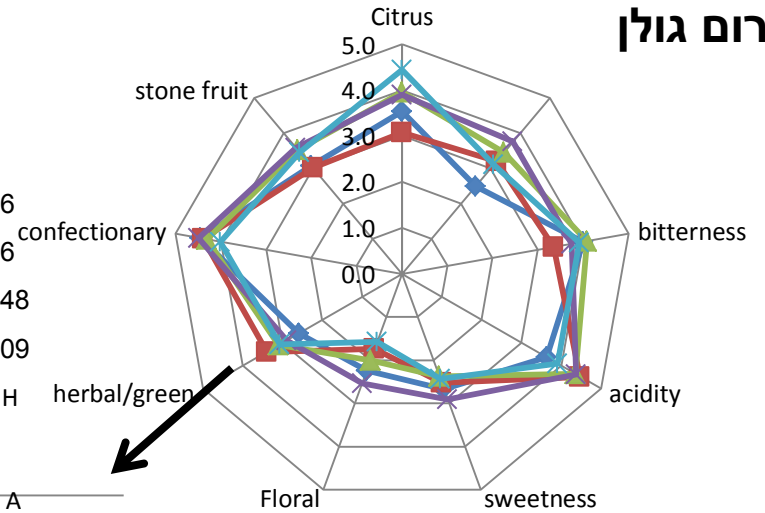
מתאמים	ערך R^2 בבריקס גבוה (< 23)	ערך R^2 בבריקס נמוך (> 21)
מס' אשכולות למשקל אשכול	-0.7	-0.1
מס' אשכולות למשקל גרגר	-0.6	0.2
יבול למשקל גרגר	0.26	0.20
יבול למשקל אשכול	-0.2	0.3
יבול לבריקס	-0.2	-0.5
יבול ל pH	-0.4	-0.3
בריקס ל pH	0.01	0.5
יבול למס' אשכולות	0.8	0.9

טעימות שרדונה - 2017

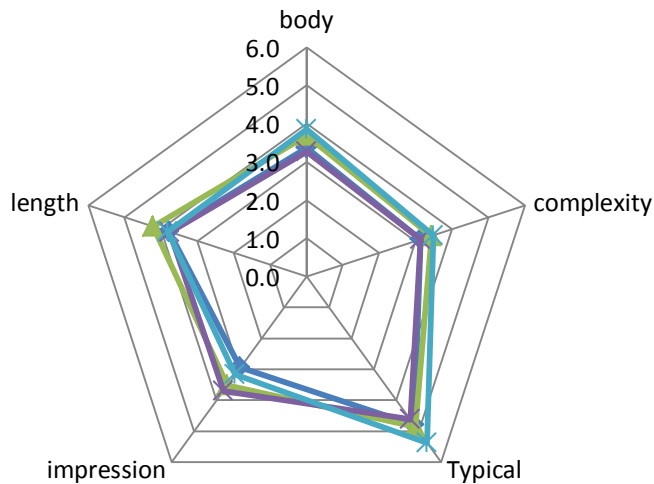
מרום גולן



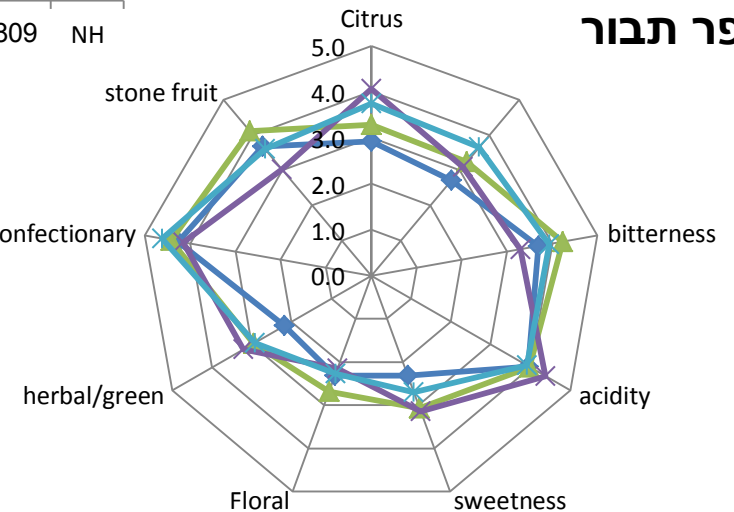
מרום גולן



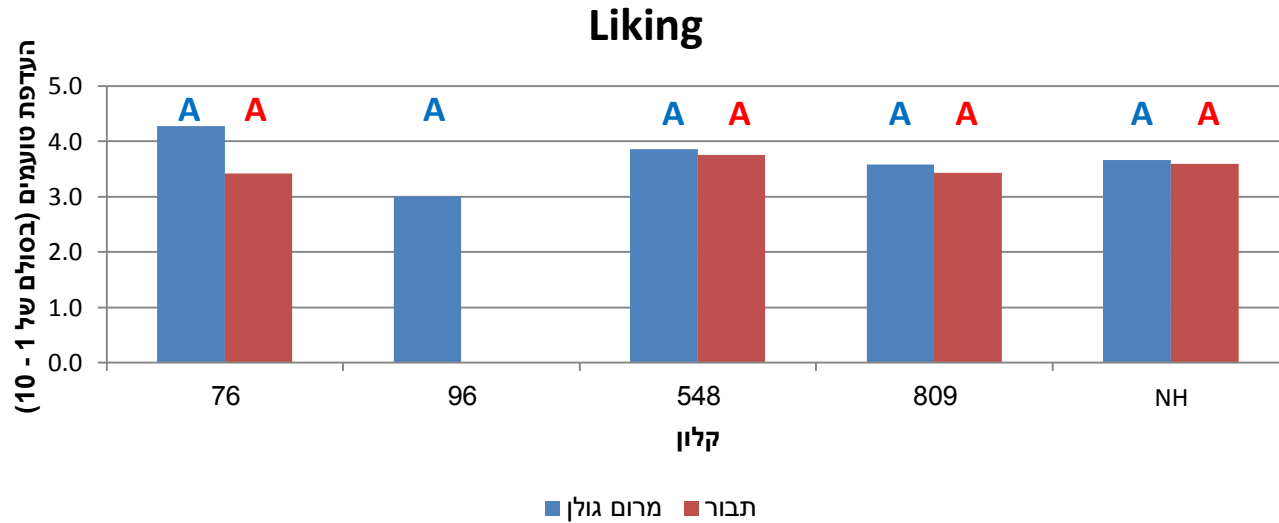
כפר תבור



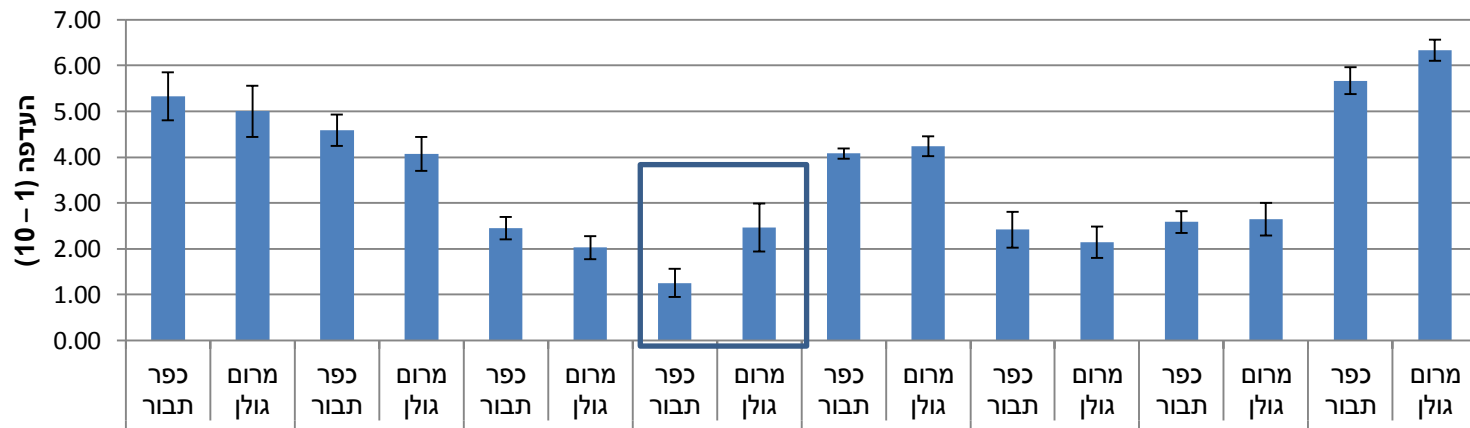
כפר תבור



התרשמות כללית



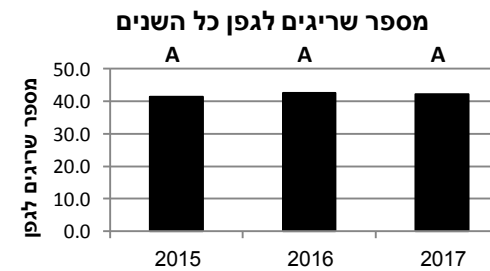
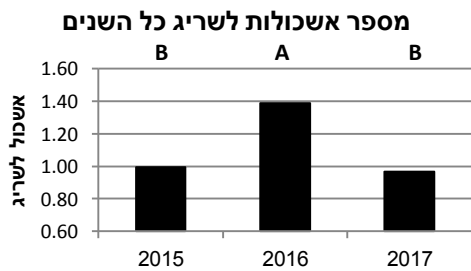
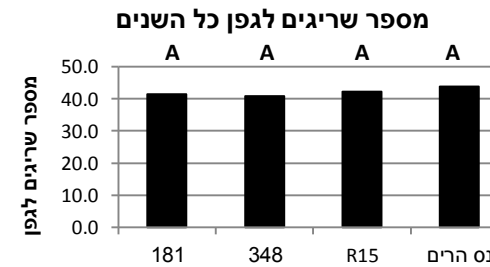
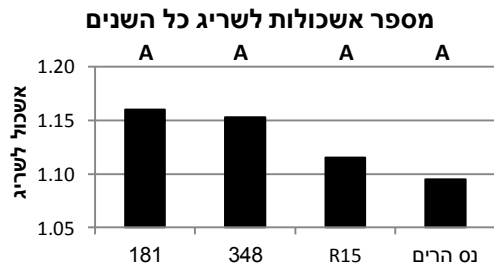
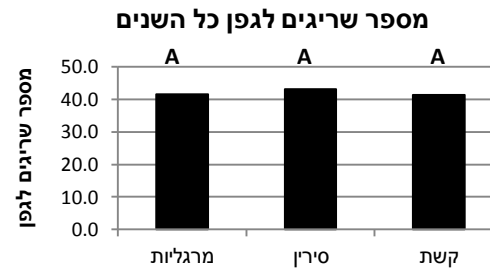
הבדלים בין אזורים (Liking)



סיכום שרדונה

- לקלון 809 פוטנציאל ליבול גבוה ביחס לקלונים האחרים בכפר תבור.
- קלון זה מאופיין ב pH גבוה ביחס לקלונים האחרים ולכן רגיש יותר לריקבונות.
- יבול הקלון נס הרים היה הנמוך ביותר במרום גולן.
- הקלון 548 מקדים להבשיל ביחס לקלונים האחרים. הקדמה זו באה לידי ביטוי בבציר בבריקס נמוך.
- במבחן טעימה של יינות שהוכנו מהקלונים השונים לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הקלונים.
- למעט הבדל בטעם ירוק במרום גולן. נמצא כי רמת הטעם הירוק הייתה הגבוהה ביותר בקלון 809.
- בבחינה של הבדלים בין אזורי הגידול רוב הטועמים למעט 2 לא מצאו הבדלים בין מרום גולן לכפר תבור.
- 2 הטועמים שהבדילו בין האזורים אהבו יותר את היין שהוכן מכרם מרום גולן.

מרלו - צימוד



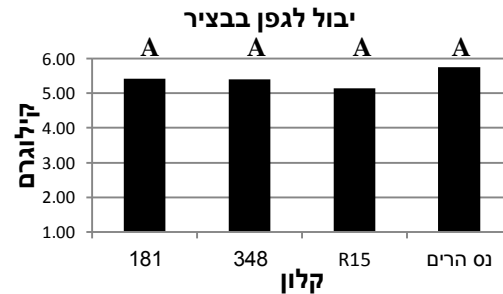
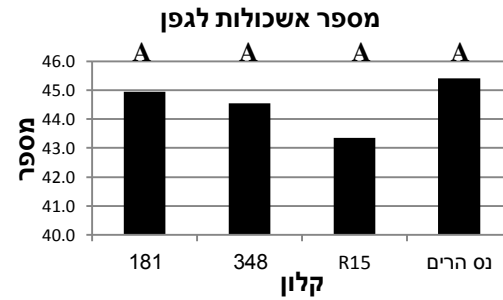
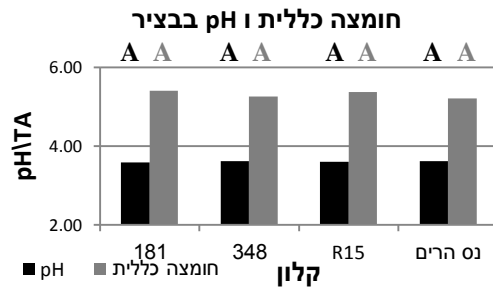
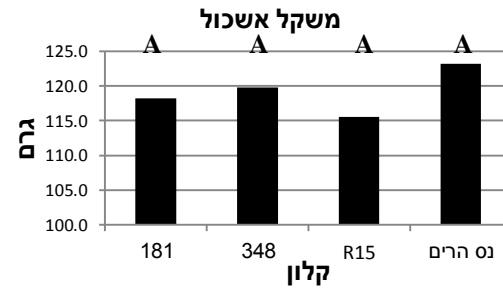
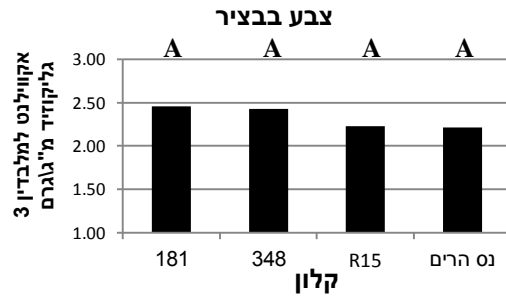
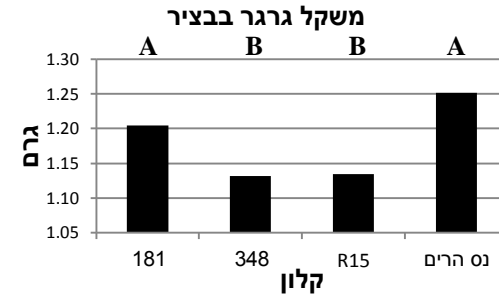
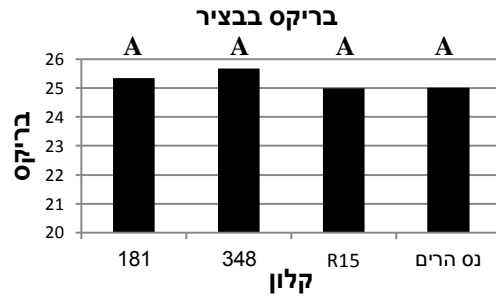
מרלו התעוררות

שנות	מספר אשכולות לשריג	שנות	שריגים לגפן	קלון	מיקום
A	1.03	AB	41.3	181	מרגליות
A	1.00	B	40.0	348	מרגליות
A	0.95	B	40.3	R15	מרגליות
A	0.95	A	44.5	נס הרים	מרגליות
A	1.29	A	42.4	181	סירין
A	1.24	A	42.3	348	סירין
A	1.25	A	44.1	R15	סירין
A	1.25	A	43.7	נס הרים	סירין
A	1.20	A	40.4	181	קשת
A	1.25	A	39.9	348	קשת
A	1.19	A	42.1	R15	קשת
A	1.14	A	43.2	נס הרים	קשת

מרלו - זמירה

משקל גזם		מספר זמורות		חלקה	שנה	קלון
1.08	A	30.1	AB	מרגליות	כל השנים	181
0.81	B	28.3	B	מרגליות	כל השנים	348
0.85	B	29.1	AB	מרגליות	כל השנים	R15
0.99	A	32.0	A	מרגליות	כל השנים	נס הרים
0.79	A	29.0	A	סירין	כל השנים	181
0.72	A	29.1	A	סירין	כל השנים	348
0.76	A	30.3	A	סירין	כל השנים	R15
0.73	A	29.4	A	סירין	כל השנים	נס הרים
1.30	A	27.4	B	קשת	כל השנים	181
1.09	B	27.4	B	קשת	כל השנים	348
1.25	A	28.3	AB	קשת	כל השנים	R15
1.24	AB	30.5	A	קשת	כל השנים	נס הרים

מרלו – נתוני הבשלה



צבע		חומצה כללית		pH		בריקס		משקל גרגר		חלקה	קלון
		5.03	A	3.54	A	23.59	A	1.43	A	גוש עציון	181
		5.01	A	3.54	A	23.97	A	1.31	A	גוש עציון	348
		4.81	A	3.52	A	23.36	A	1.38	A	גוש עציון	R15
		5.21	A	3.52	A	23.74	A	1.36	A	גוש עציון	נס הרים
2.30	A	5.27	A	3.66	A	25.27	AB	1.16	AB	מרגליות	181
2.43	A	5.06	A	3.75	A	25.95	A	1.04	B	מרגליות	348
2.16	A	5.41	A	3.70	A	24.61	B	1.07	B	מרגליות	R15
2.16	A	5.17	A	3.69	A	24.78	AB	1.24	A	מרגליות	נס הרים
1.91	A	5.73	A	3.50	A	25.39	A	1.24	AB	סירין	181
1.93	A	5.56	A	3.54	A	25.79	A	1.17	BC	סירין	348
1.78	A	5.72	A	3.51	A	25.01	A	1.11	C	סירין	R15
1.88	A	5.35	A	3.54	A	24.91	A	1.28	A	סירין	נס הרים
3.39	A	5.19	AB	3.65	A	27.66	A	1.11	B	קשת	181
2.77	B	5.39	A	3.62	A	27.58	A	1.09	B	קשת	348
2.79	B	5.15	AB	3.66	A	27.39	A	1.13	AB	קשת	R15
2.64	B	5.01	B	3.67	A	27.18	A	1.22	A	קשת	נס הרים
		5.77	A	3.57	A	23.56	A	1.13	A	מבוא חורון	181
		4.48	C	3.63	A	23.81	A	1.09	A	מבוא חורון	348
		4.85	BC	3.62	A	23.37	A	1.00	A	מבוא חורון	R15
		5.58	AB	3.59	A	23.48	A	1.16	A	מבוא חורון	נס הרים

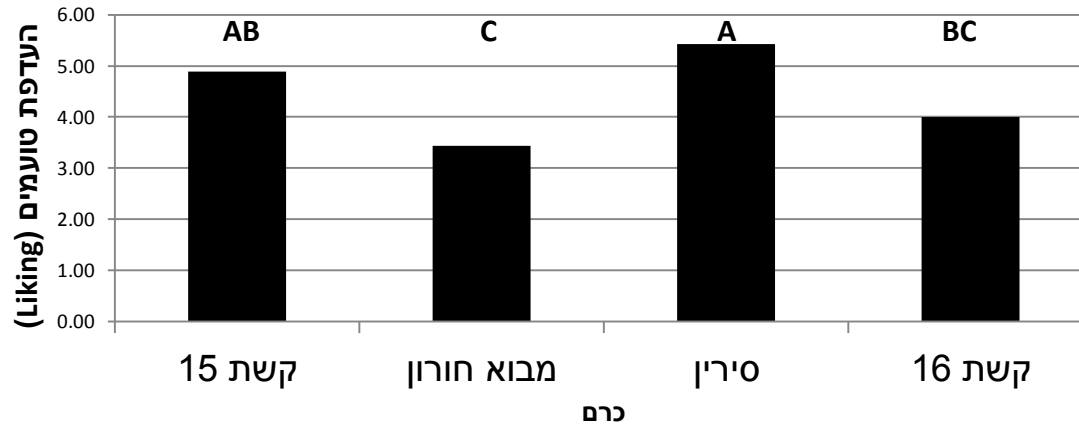
משקל אשכול		מספר אשכולות		יבול (ק"ג לגפן)		חלקה	קלון
129.5	A	28.8	A	5.03	A	גוש עציון	181
125.9	A	30.3	A	5.01	A	גוש עציון	348
125.1	A	28.5	A	4.81	A	גוש עציון	R15
128.0	A	30.7	A	5.21	A	גוש עציון	נס הרים
96.64	AB	51.39	A	4.99	AB	מרגליות	181
84.75	B	50.33	A	4.27	AB	מרגליות	348
87.70	AB	45.43	A	3.99	B	מרגליות	R15
102.79	A	51.37	A	5.25	A	מרגליות	נס הרים
122.23	A	56.23	A	6.60	A	סירין	181
124.58	A	53.49	A	6.33	A	סירין	348
118.18	A	57.36	A	6.45	A	סירין	R15
123.97	A	55.59	A	6.69	A	סירין	נס הרים
104.75	A	47.46	A	4.91	A	קשת	181
120.47	A	48.22	A	5.70	A	קשת	348
112.57	A	46.37	A	5.17	A	קשת	R15
120.14	A	48.20	A	5.73	A	קשת	נס הרים
182.7	A	31.4	A	5.63	A	מבוא חורון	181
217.8	A	32.1	A	6.95	A	מבוא חורון	348
185.7	A	31.55	A	5.85	A	מבוא חורון	R15
190.1	A	32.9	A	6.25	A	מבוא חורון	נס הרים

מתאמים

מתאמים	ערך R^2
יבול ל pH	-0.63
pH לחומצה	-0.5
מס' אשכולות למשקל גרגר	-0.40
יבול לצבע	-0.24
מס' אשכולות למשקל אשכול	-0.21
יבול לבריקס	-0.21
חומצה לצבע	-0.13
יבול למשקל גרגר	-0.11
pH לצבע	0.13
משקל אשכול לגרגר	0.28
יבול למשקל אשכול	0.31
בריקס ל pH	0.5
יבול למס' אשכולות	0.68

טעימות יין

העדפת טועמים מכלל הקלונים בכרמים השונים

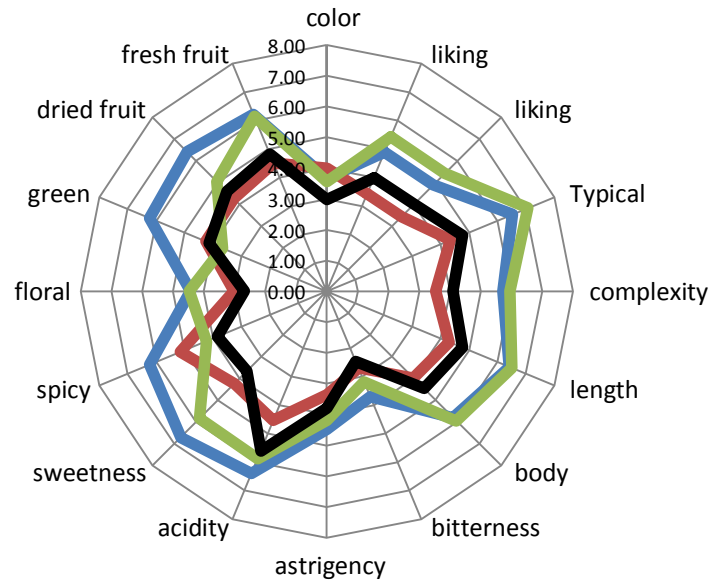


15 קשת

מבוא חורון

סירין

16 קשת



הבדלים בין קלונים

sweetness		spicy		floral		green		dried fruit		fresh fruit		color		קלון	מקום	שנה
7.13	A	6.10	A	4.49	A	6.6	A	6.34	A	6.63	A	3.38	A	181	קשת	2015
6.74	A	6.50	A	4.55	A	5.7	A	6.30	A	6.26	A	3.98	A	348	קשת	2015
6.64	A	6.13	A	4.41	A	6.6	A	6.86	A	6.23	A	3.76	A	R15	קשת	2015
6.33	A	6.21	A	4.26	A	6.1	A	6.15	A	5.78	A	3.52	A	נס הרים	קשת	2015
3.46	A	4.64	A	3.03	A	3.96	A	4.61	A	4.73	A	2.93	A	181	קשת	2016
3.55	A	4.09	A	2.59	A	4.00	A	4.49	A	4.82	A	3.02	A	348	קשת	2016
3.97	A	4.30	A	2.66	A	3.93	A	4.84	A	4.96	A	2.91	A	R15	קשת	2016
3.68	A	3.92	A	2.42	A	4.62	A	4.44	A	4.81	A	3.09	A	נס הרים	קשת	2016
5.49	A	4.96	A	4.09	A	3.36	A	5.31	A	6.16	A	3.60	A	181	סירין	2015
6.04	A	5.51	A	4.22	A	3.64	A	5.69	A	5.58	A	3.45	A	348	סירין	2015
6.01	A	4.94	A	4.59	A	3.59	A	4.29	A	6.73	A	3.69	A	R15	סירין	2015
5.79	A	5.18	A	4.96	A	4.03	A	4.93	A	6.16	A	3.53	A	נס הרים	סירין	2015
4.31	A	3.66	A	3.21	A	4.20	A	4.31	A	4.73	A	3.96	AB	181	מבוא חורון	2016
3.84	A	3.82	A	2.94	A	4.15	A	4.59	A	4.50	A	4.32	A	348	מבוא חורון	2016
4.00	A	3.77	A	2.91	A	4.21	A	3.91	A	4.32	A	3.98	AB	R15	מבוא חורון	2016
4.82	A	4.15	A	3.01	A	4.41	A	4.25	A	4.53	A	3.71	B	נס הרים	מבוא חורון	2016

liking	Typical	complexity	length	body	bitterness	astrigency	acidity	קלון	מקום	שנה
5.01 A	6.55 A	5.99 A	6.40 A	6.10 A	3.54 A	4.53 A	6.38 A	181	קשת	2015
5.14 A	7.11 A	5.81 A	6.44 A	5.74 A	3.51 A	4.48 A	6.63 A	348	קשת	2015
4.31 A	6.05 A	5.30 A	6.44 A	5.64 A	4.18 A	4.66 A	6.04 A	R15	קשת	2015
5.08 A	6.41 A	5.75 A	6.43 A	5.74 A	3.60 A	4.24 A	6.53 A	נס הרים	קשת	2015
4.20 A	4.94 A	4.33 A	4.59 A	4.24 A	2.15 A	3.44 A	5.95 A	181	קשת	2016
4.06 A	4.40 A	3.85 A	4.58 A	4.33 A	2.42 A	3.84 A	5.28 A	348	קשת	2016
3.88 A	4.91 A	4.38 A	5.22 A	4.86 A	2.71 A	3.94 A	5.73 A	R15	קשת	2016
3.88 A	4.85 A	3.84 A	4.68 A	4.41 A	2.62 A	3.97 A	5.5 A	נס הרים	קשת	2016
4.91 A	6.81 A	5.62 A	6.32 A	5.75 A	3.42 A	4.16 A	5.89 A	181	סירין	2015
5.62 A	6.93 A	6.20 A	6.62 A	6.08 A	3.06 A	4.18 A	5.89 A	348	סירין	2015
5.22 A	7.00 A	5.69 A	6.44 A	5.88 A	3.26 A	4.15 A	5.80 A	R15	סירין	2015
5.96 A	7.53 A	6.25 A	6.67 A	6.07 A	2.97 A	4.23 A	5.97 A	נס הרים	סירין	2015
3.53 A	4.36 A	3.49 A	4.43 A	4.36 A	2.64 A	3.40 A	4.536 A	181	מבוא חורון	2016
3.46 A	4.39 A	3.32 A	4.09 A	3.65 A	3.74 A	3.19 A	4.65 A	348	מבוא חורון	2016
3.32 A	4.21 A	3.47 A	4.15 A	3.61 A	2.06 A	3.10 A	4.507 A	R15	מבוא חורון	2016
3.41 A	4.45 A	3.86 A	4.50 A	4.28 A	2.36 A	3.71 A	4.479 A	נס הרים	מבוא חורון	2016

מתאמים בין הפרמטרים השונים להעדפת היין

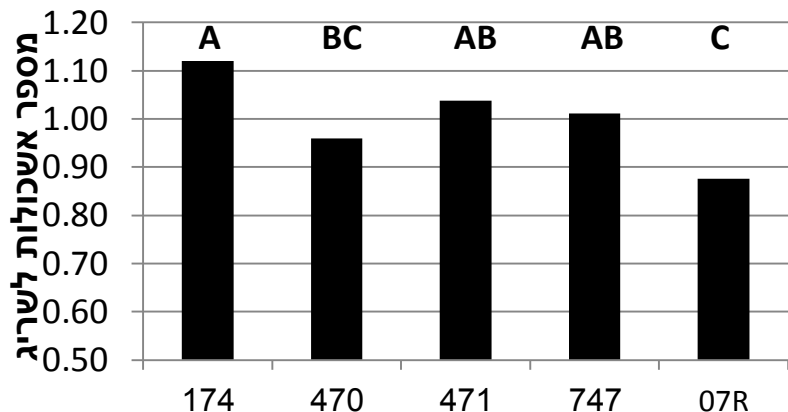
מתאם להעדפה (Liking)	R ²
color	-0.24
green	-0.06
acidity	0.14
bitterness	0.17
astrigency	0.21
dried fruit	0.34
sweetness	0.37
fresh fruit	0.43
spicy	0.50
floral	0.57
Typical	0.57
body	0.69
length	0.69
complexity	0.84

סיכום מרלו

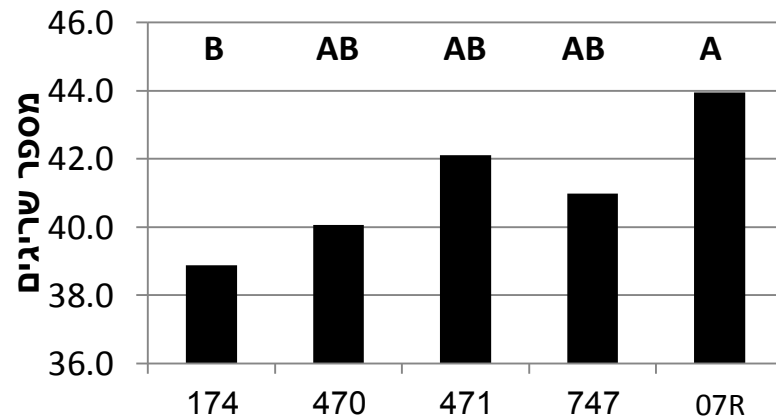
- גרגר הקלון נס הרים היה הגדול ביותר כאשר במרגליות יכול קלון זה היה הגבוה ביותר.
- גרגר הקלונים R15 ו 348 היה הנמוך ביותר כאשר במרגליות יכול הקלון R15 היה הנמוך ביותר.
- בקשת צבע הענבים בבציר בקלון 181 היה הגבוה ביותר.
- צבע היין במבוא חורון היה הגבוה ביותר בקלון 348 והנמוך ביותר בקלון נס הרים.
- למעט פרמטרים אלו לא נמצאו הבדלים נוספים בין הקלונים השונים הן במדדי ההבשלה והן במדדי היין בכל אתרי הניסוי.

שיראז – נתוני צימוד

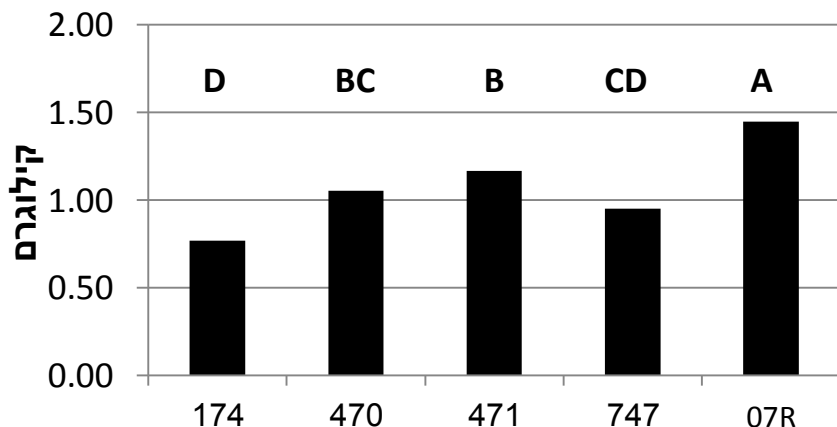
מספר אשכולות לשריג כל השנים



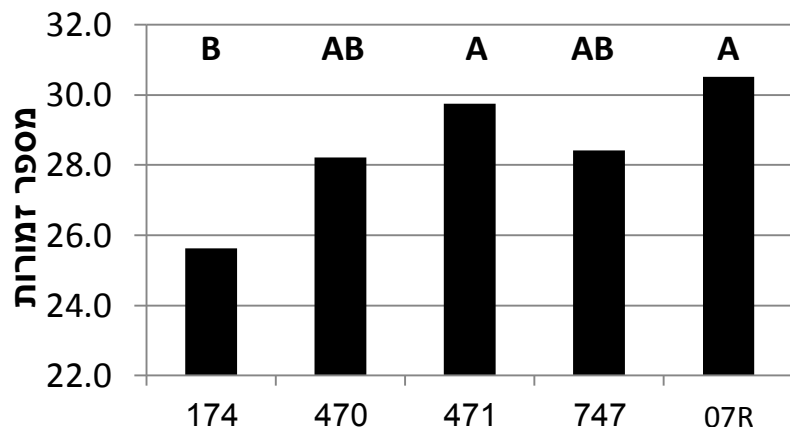
מספר שריגים לגפן כל השנים



משקל גזם בקלונים השונים

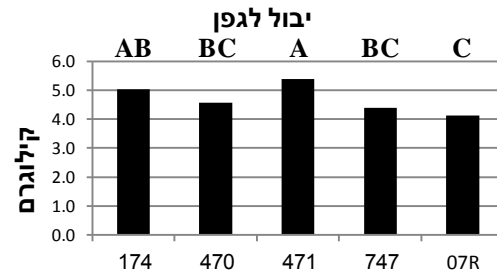
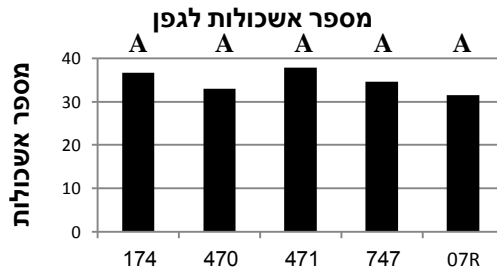
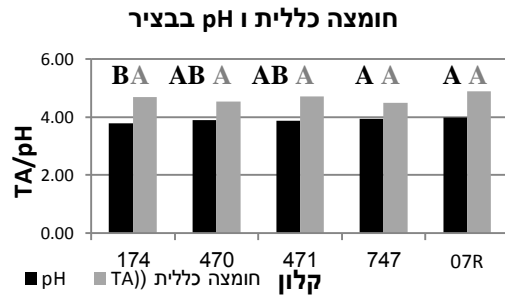
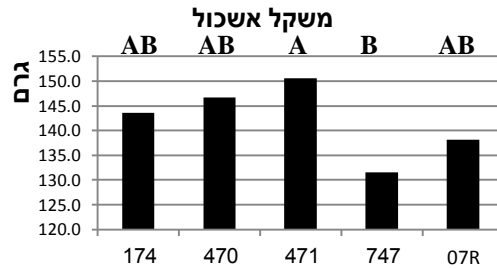
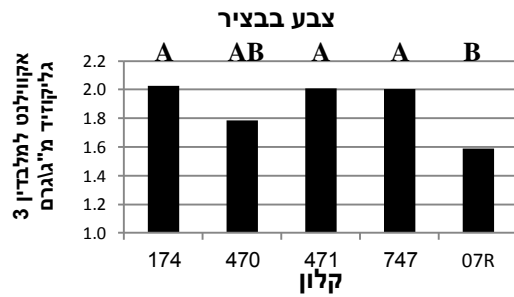
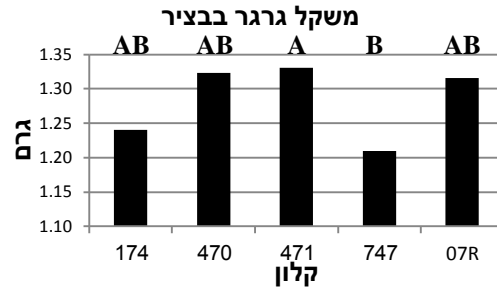
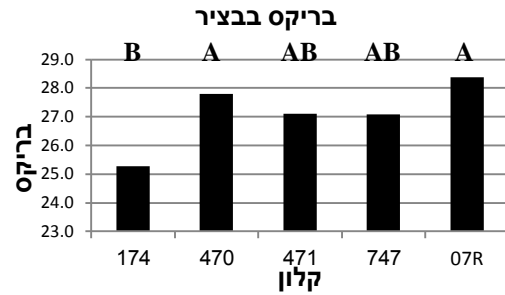


מספר זמורות לגפן בקלונים השונים



שיראז נתוני הבשלה

שיראז – 470,174 (שניהם על ריכטר), 747, R7

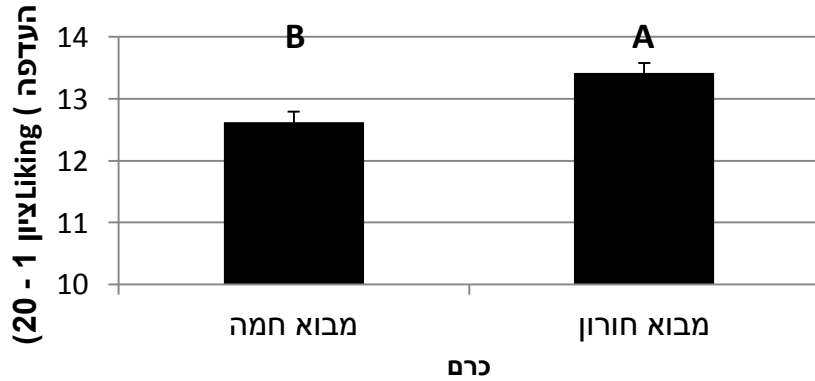


מתאמים

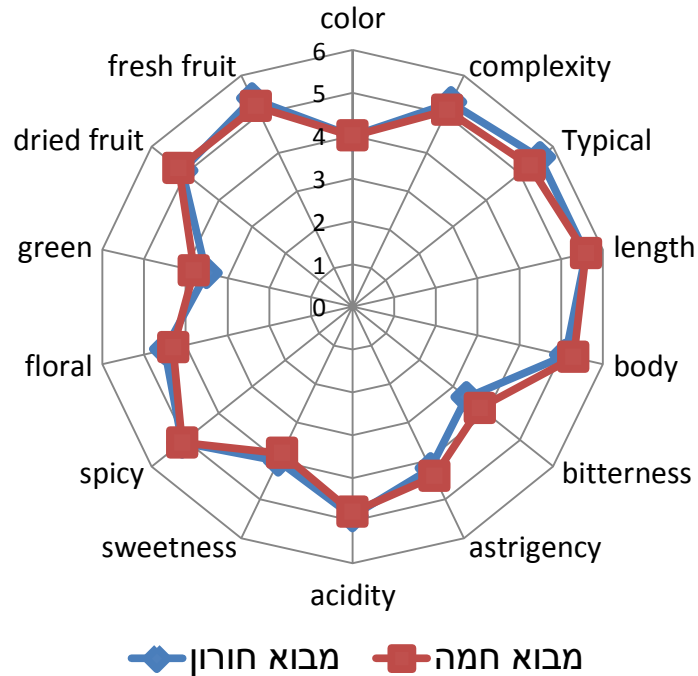
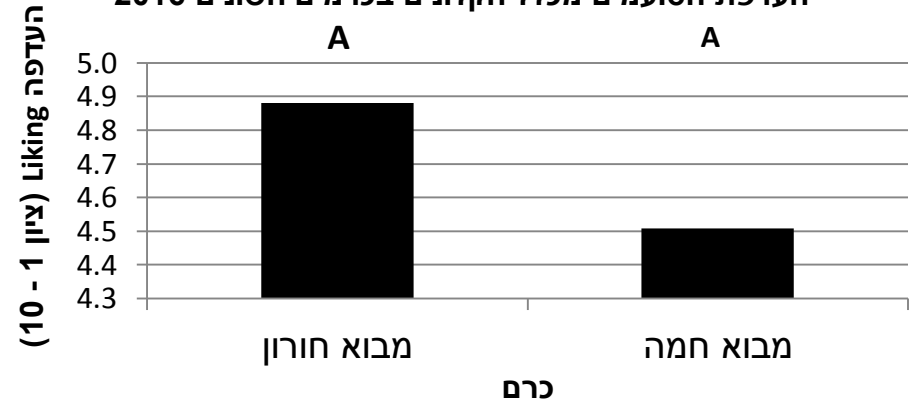
ערך R^2	מתאמים
-0.51	מס' אשכולות למשקל גרגר
-0.5	מס' אשכולות למשקל אשכול
-0.164	pH לצבע
-0.15	pH לחומצה
-0.084	יבול למשקל גרגר
-0.077	יבול לבריקס
-0.036	חומצה לצבע
0.01	יבול לpH
0.070	בריקס לpH
0.227	משקל אשכול ליבול
0.23	יבול לצבע
0.662	משקל גרגר למשקל אשכול
0.740	מספר אשכולות ליבול

טעימות יין

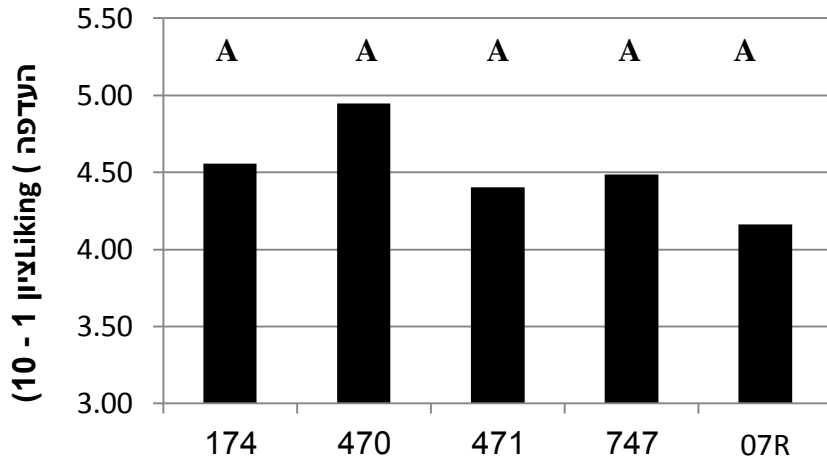
העדפת טועמים מכלל הקלונים בכרמים השונים 2017



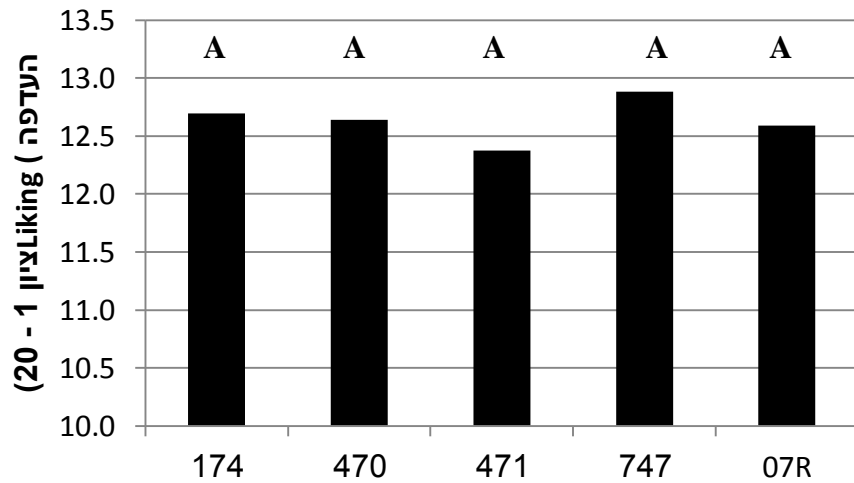
העדפת הטועמים מכלל הקלונים בכרמים השונים 2016



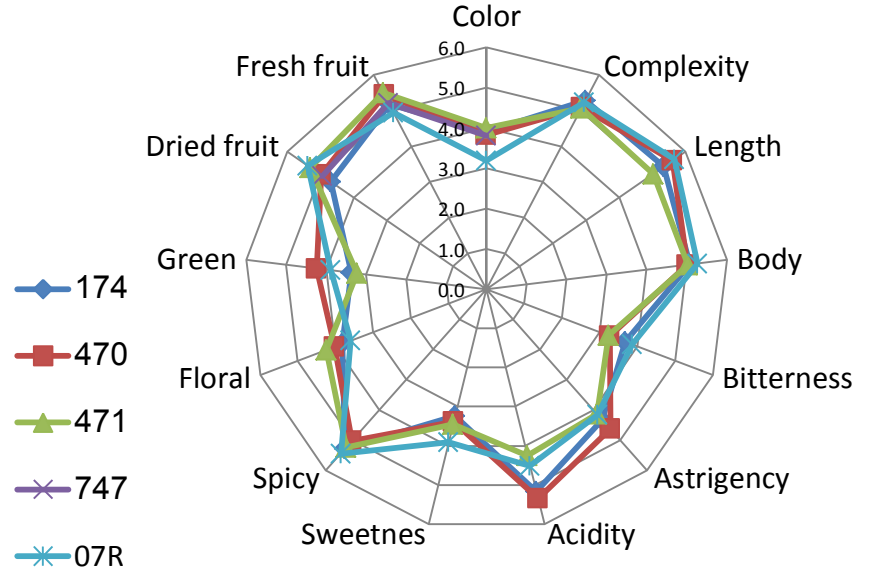
העדפת טועמים מבוא חמה



העדפת טועמים מבוא חמה 2017

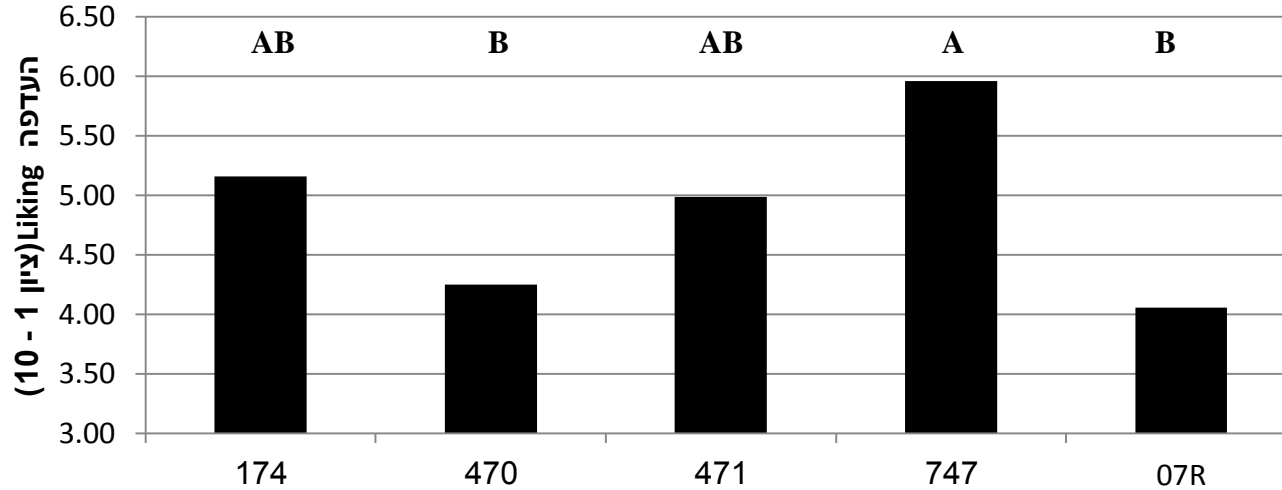


מבוא חמה

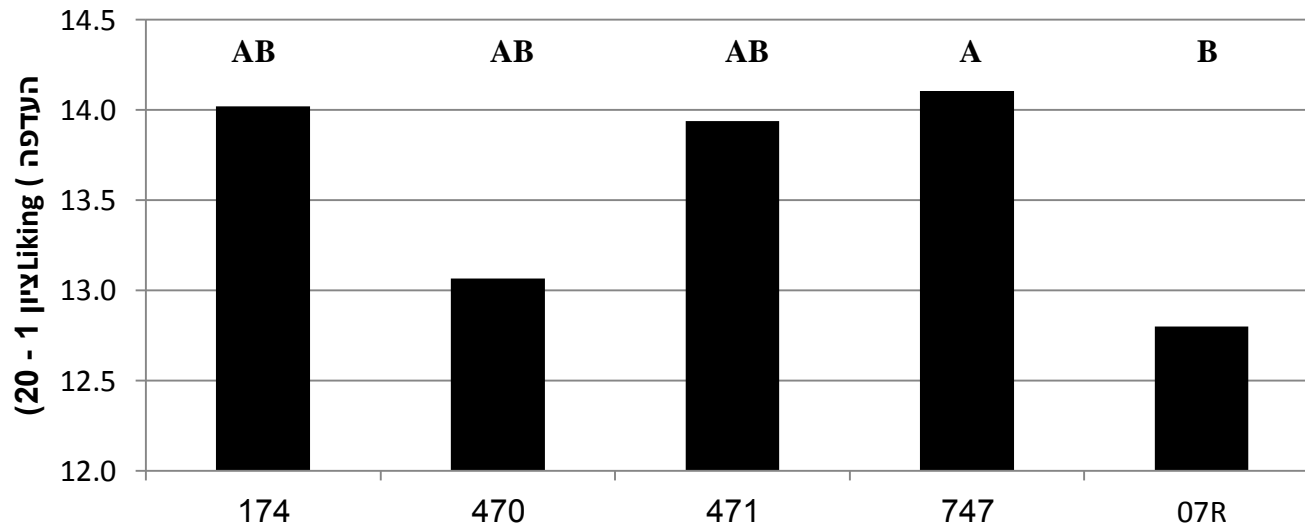


ציון יין מבוא חורון

העדפת טועמים מבוא חורון 2016



העדפת טועמים מבוא חורון 2017



יין מבוא חורון 2016

שיראז – 174, 470 (שניהם על רינטר), 747, R7

Acidity		Sweetness		Spicy		Floral		Green		Dried fruit		Fresh fruit		Color		קלון	מקום
4.1	A	3.02	B	5.1	A	4.79	A	3.14	A	4.44	A	5.83	A	4.2	A	174	מבוא חורון
4.0	A	4.03	A	4.9	A	3.92	AB	3.73	A	4.72	A	5.83	A	3.7	AB	470	מבוא חורון
3.9	A	3.97	AB	5.5	A	4.42	AB	2.87	A	5.41	A	5.41	A	4.2	A	471	מבוא חורון
3.9	A	3.79	AB	5.2	A	4.41	AB	3.65	A	5.13	A	5.35	A	4.2	A	747	מבוא חורון
3.4	A	3.73	AB	5.0	A	3.40	B	3.31	A	5.52	A	4.76	A	2.9	B	07R	מבוא חורון

סיכום שיראז

- נמצא כי בהשוואה של כלל הקלונים בקלון 174 מספר השריגים לגפן הוא הנמוך ביותר ואילו בקלון 07R הגבוה ביותר כאשר פוריות הקלון 174 היא הגבוהה ביותר ופוריות הקלון R07 הנמוכה ביותר.
- יש לזכור כי הקלון 174 נטוע על כנת ריכטר והקלון R07 על כנת פולסן ויתכן כי הכנות השונות תורמות לשונות בין הקלונים.
- נמצא כי משקל הגרגר והאשכול הנמוכים ביותר היו בקלון 747 והגבוהים ביותר בקלון 471 הנטועים שניהם על כנת פולסן.
- בשתי השנים הנבחנות לא נמצאו הבדלים מובהקים ביין שיוצר מכרם מבוא חמה.
- במבוא חורון מאידך נמצאו הבדלים מובהקים כאשר בשתי השנים הנבחנות יין הקלון 470 הנטוע על ריכטר ויין הקלון 07R הנטוע על פולסן קיבלו את הציון הנמוך ביותר והקלון 747 את הציון הגבוה ביותר

סיכום כללי

- במחקר הנוכחי נעשה מעקב אחר מדדי צימוח, איכות גרגר ואיכות יין במשך 3 שנים בקלונים השונים מהזנים מרלו, שיראז ושרדונה.
- הבדלים משמעותיים בין הקלונים השונים נמצאו בזן שיראז ובזן שרדונה הנבצר בבריקס נמוך.
- בזן מרלו לא נמצאו הבדלים משמעותיים בין הקלונים אם כי בחלק מהפרמטרים הנבחים נמצאו הבדלים בין הקלונים בחלק מהכרמים.

תודה

