

# סיכום נסיונות בחווה האזורית עכו לשנים : 2007 - 2008

שלום שמואלי – שה"מ  
דני ריינהרץ – חוות עכו

## 1. הנושא : חלקות זן - כנה.

### 1.1 פומלית ומלוגולד

בחוות הנסיונות נטעו בשנים 1996/97 עצי פומלית ומלוגולד על כנות שונות. הפומלית על 12 כנות : חושחש, טרויר, ציטרומלו (החלפת זן מ – 1985), בנטון, קריזו, תלת עלה, C-35, F 80-5, (נטיעת 1996) קליאו, רנגפור, גאו טאו ו-812 (נטיעת 1997).

עצי המלוגולד על 6 כנות : חושחש, טרויר, קליאו, צטרומלו, וולקה ורנגפור. (נטיעת 1997). כל צירוף ב – 5 חזרות של 3 עצים בחזרה.

כמו כן יש בחלקה תצפית של עצי מלוגולד על הכנות : בנטון, C-35, 812, קריזו, ו – F - 8-80. בתצפית עצים בודדים מכל צירוף.

התפתחות העצים טובה מאד. מתקיים מעקב שוטף על מצב העצים בעזרת מדריכי המחלקה להדרים. יבול ראשון נקטף בסתיו 1999.

הקטיף בעונת 2007/08 נערך ב - 6.10.2007.

הקטיף בעונת 2008/09 נערך ב - 10/10/08.

להלן תוצאות השקילה של הקטיף בשתי העונות. התוצאות הן ממוצע של 5 חזרות

חלקת פומלית / מלוגולד

2009 - 2008 עונת			2008 - 2007 עונת			כנה	זן	
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות			
407.5	<b>128.3</b>	319.4	402.4	<b>144.8</b>	360.0	חושחש	פומלית	85
372.7	87.4	237.5	316.3	126.5	398.1	טרור	פומלית	
374.1	113.0	334.7	281.9	92.2	321.0	ציטרו	פומלית	
384.5	108.1	304.3	323.7	133.8	418.0	בנטון	פומלית	96
390.0	133.7	341.9	387.2	145.5	379.2	C – 35	פומלית	
441.1	82.7	199.7	413.7	113.0	281.9	קריזו	פומלית	
396.7	<b>149.8</b>	382.5	370.6	<b>168.2</b>	446.8	F-80-5	פומלית	
396.4	128.9	328.5	371.7	125.8	343.0	ת"ע	פומלית	
327.6	112.7	350.1	387.8	111.3	291.5	רנגפור	פומלית	97
349.9	101.8	293.0	404.9	96.9	242.2	קליאו	פומלית	
353.3	<b>126.5</b>	362.0	392.4	<b>123.6</b>	317.4	גאוטאו	פומלית	
355.6	114.5	332.5	357.7	109.9	305.8	812	פומלית	
608.9	84.7	143.7	517.3	118.1	227.7	חושחש	מלוגולד	97
646.3	66.2	108.9	500.4	126.4	253.7	טרור	מלוגולד	
563.6	78.3	140.8	493.4	102.3	209.1	קליאו	מלוגולד	
545.8	<b>180.5</b>	334.7	549.4	<b>178.0</b>	324.6	ציטרו	מלוגולד	
594.0	92.0	164.6	539.4	131.8	245.7	רנגפור	מלוגולד	
551.3	80.3	223.0	493.3	115.6	238.6	וולקה	מלוגולד	

## 1. ב חלקת קווי פומלו על כנות שונות.

בקיץ 1999 התחלנו בנטיעת חלקת קווי פומלו על כנות שונות. החלקה תכלול את קווי הפומלו הבאים : פיק, יחיעם, STG , ואביחיל. כל קו על כנות שונות : **אביחיל** על טרויר, וולקה, 812, ציטרומלו, רנגפור, ו 639 . **STG** על טרויר, וולקה, 812 , ציטרומלו ו - 639 . **יחיעם** על רנגפור . סה"כ 12 צרופים כל צרוף ב - 5 חזרות של 4 עצים . התפתחות העצים טובה מאד . פרי ראשון מעצים אלו נקטף בחורף 2003 .

ב - 20.9.2001 יום לאחר ראש השנה וסיום שנת השמיטה , נטענו את המשך חלקת קווי הפומלו על כנות שונות . **אביחיל** על חושחש , מקרופילה ו - C-35 . **יחיעם** על וולקה, טרויר, מקרופילה, חושחש, 812 ו - C - 35 . **STG** על חושחש, מקרופילה, רנגפור ו - C - 35 . **פיק** על טרויר, וולקה, מקרופילה, חושחש, רנגפור, 812 ו - C - 35 . סה"כ 20 צרופים , כל צרוף ב - 5 חזרות של 4 עצים . גם כאן התפתחות העצים יפה מאד . הפרי נקטף בקטיפים סלקטיבים במהלך החודשים נובמבר - פברואר בכל אחת מהעונות הנסקרות. התוצאות הן ממוצע לעץ של כל החזרות .

**חלקת קווי פומלו גולית**

2009 - 2008			2008 - 2007			כנה	קו פומלו	
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות			
1.194	80.2	68.9	0.807	91.5	115.6	639	אביחיל	99
1.214	<b>111.2</b>	90.8	0.901	<b>127.0</b>	140.6	ציטרוי	אביחיל	
1.235	58.5	47.6	0.826	79.9	97.8	רנגפור	אביחיל	
1.242	82.8	66.9	0.820	102.0	126.2	טרויר	אביחיל	
1.312	87.0	67.7	1.016	96.4	96.7	וולקה	אביחיל	
1.175	82.1	72.5	0.947	101.3	107.4	812	אביחיל	
1.407	55.0	39.2	1.025	67.88	66.8	רנגפור	יחיעם	99
1.256	97.2	78.6	1.090	<b>109.9</b>	107.5	639	STG	99
1.314	79.4	60.9	1.043	86.2	83.8	וולקה	STG	
1.236	<b>114.4</b>	94.2	1.075	92.1	86.1	ציטרוי	STG	
1.287	68.7	54.8	1.027	89.9	88.1	812	STG	
1.299	60.9	46.6	1.079	<b>90.4</b>	83.6	טרויר	STG	

**חלקת קווי פומלו גולית (המשך)**

2009 - 2008 עונת			2008 - 2007 עונת			כנה	קו פומלו	
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות			
1.213	40.7	34.2	0.959	50.9	53.4	חושחש	אביחיל	2001
1.025	<b>66.6</b>	96.8	0.942	67.5	71.6	מקרוי	אביחיל	
1.148	62.8	55.0	1.011	<b>70.3</b>	70.0	C – 35	אביחיל	
1.187	83.8	71.2	1.083	<b>87.8</b>	81.9	812	פיק	2001
1.042	59.4	49.4	1.100	69.4	63.4	טרויר	פיק	
1.295	44.7	36.2	1.148	38.7	34.5	רנגפור	פיק	
1.396	50.5	39.3	1.084	65.4	62.8	וולקה	פיק	
1.164	79.3	64.6	1.149	65.2	58.1	מקרוי	פיק	
1.126	<b>103.4</b>	92.2	1.070	75.9	74.6	C – 35	פיק	
1.233	69.0	56.3	1.095	48.9	44.6	חושחש	פיק	
1.347	47.9	35.6	1.146	41.8	36.3	חושחש	STG	2001
1.367	37.3	29.1	1.096	55.1	50.8	מקרוי	STG	
1.243	<b>86.0</b>	72.3	1.037	<b>96.9</b>	94.7	C – 35	STG	
1.349	40.9	30.1	1.242	44.5	36.0	רנגפור	STG	
1.194	70.3	60.6	1.007	63.2	64.8	מקרוי	יחיעם	2001
1.302	58.0	44.8	1.007	58.4	58.6	חושחש	יחיעם	
1.298	70.7	54.5	1.021	74.3	72.9	812	יחיעם	
1.299	45.9	35.1	1.044	48.1	46.6	וולקה	יחיעם	
1.381	56.7	40.85	1.092	71.7	67.3	טרויר	יחיעם	
1.199	<b>98.5</b>	74.8	1.038	<b>90.5</b>	85.8	C – 35	יחיעם	

## 1. ג. קליפים על כנות שונות.

בקיץ 1997 נטעה בחווה חלקת קליפים על כנות שונות. החלקה כוללת את הצרופים הבאים : אור 1, אור 3, אור 4, אור 5 **על טרויר**, אור 4 על C-35, MA-3 על טרויר וחושחש, מור 15 על C-35, טרויר וחושחש, מור 25 על וולקה, טרויר וחושחש. כל צרוף מופיע ב – 5 חזרות של 3 עצים לחזרה. גודל החלקה 5 דונם .

מתקיים מעקב שוטף על התפתחות העצים ע"י עובדי החווה ומדריכי שה"מ. יבול ראשון נקטף בעונת 2000 – 2001 . במשך השנים החלקה לסבול מבעיות ניקוז והיבולים נפגעו. עצי הנור - לא נקטפו בשתי העונות האחרונות. עצי האור - לא נקטפו בעונת 2007/08 ונקטפו רק בעונת 2008/09 . עצי המור נקטפו בעונת 2007/08 אך לא נקטפו בעונת 2008/09 . התוצאות שבטבלאות שלהלן הן ממוצעים של שלושה עצים מ – 5 חזרות .

## סיכום קטיף אור בחוות הניסיונות גליל מערבי- עונת 2008 / 2009

תאריך קטיף : 15/1/2009

צרוף	מספר פירות	ק"ג לעץ	משקל פרי בגרם
אור X 1 טרויר	320.3	34.4	113.7
אור X 3 טרויר	198.3	22.7	118.9
אור X 4 טרויר	145.0	16.6	116.4
אור X 5 טרויר	123.6	14.5	118.8
אור X 4 C-35	525.3	56.2	115.2

התוצאות הן ממוצע של 5 חזרות אך יש לציין שבחלק מהעצים , הפרי היה מאד קטן ולא נקטף .

## סיכום קטיף מור בחוות הניסיונות גליל מערבי- עונת 2007 / 2008

תאריך קטיף : 1/2/2008

משקל פרי בגרם	ק"ג לעץ	מספר פירות	צרוף
124.8	21.4	183.6	מור X 15 טרויר
143.3	33.4	252.3	מור X 15 C-35
120.5	37.6	334.2	מור X 15 חושחש
124.9	23.4	183.5	מור X 25 טרויר
122.9	24.8	205.0	מור X 25 חושחש
126.6	23.1	176.2	מור X 25 וולקה

בחלקה היו עוד 3 צרופים של מור 19 שהורכבו בשנת 2001 בזנים חדשים מפיתוח המחלקה להשבחה: יפית-טמפל ושני-אורה. השנה קטפנו פרי ראשון מעצים אלו. התוצאות שיוצגו להלן הן ממוצע של 2 חזרות לצרוף של קווי שני אורה וחזרה אחת של יפית טמפל.

הזנים בחלקה הם: שני – אורה 14/14/63 על הכנות טרויר, 812 ו – C-35

שני – אורה 14/11/52 על הכנות טרויר, 812 ו – C-35

יפית טמפל 7/56/1 על הכנות טרויר, 812 ו – C-35

משקל פרי בגרם	ק"ג לעץ	מספר הפרות	כנה	צרוף זן - כנה
93.44	16.13	172.67	טרויר	שני - אורה 14/14/63
97.83	25.50	260.67	C – 35	שני - אורה 14/14/63
143.94	14.90	140.75	812	שני - אורה 14/14/63
80.98	24.01	302.67	טרויר	שני - אורה 14/11/52
124.85	34.65	295.75	C – 35	שני - אורה 14/11/52
77.88	40.50	520.00	812	שני - אורה 14/11/52
143.33	28.05	199.67	טרויר	יפית - טמפל 7/56/1
137.94	46.63	337.33	C – 35	יפית - טמפל 7/56/1
151.57	24.65	168.33	812	יפית - טמפל 7/56/1

## 1. ד חלקת אוסף זנים על כנות שונות .

בשנת 1999 הוקמה בחווה חלקת אוסף של זני קליפים חדשים וזנים חדשים אחרים.

החלקה כוללת את הזנים הבאים : עידית מוקרנת, נובהX עידית, מירב, מיכל מוקרנת, MA-1, MA-2, מורקוט X אורה, ורד, מור 22, מור 23, מור 27, מור 28, G.P. 377, דייזי, נובה מוקרנת, תמי, אור 8, ברגמוט ביל, לימונרה, טבורי אמירים, ניוהול בן-עמי וצ'נדלר מוקרן. רוב הזנים הנ"ל – 6 עצים לזן. העצים נקלטו היטב ומתפתחים יפה .

ב – 20.9.2001 יום לאחר ראש השנה וסיום שנת השמיטה , נטענו את המשך חלקת האוסף בהתאם לזנים ששוחזרו לנטיעה מההשבחה ומהקרנטינה . נטעו הזנים הבאים : מירב ( 2 קוים ) , נור חדש , קאמי , מריסול , טבורי 378 , פוקומוטו , טבורי אפיל סמי , טבורי אפיל פרי וטרוקו סנט אלפיו. גם כאן התפתחות העצים יפה מאד .

להלן תוצאות של קטיף חלק מהזנים בהם היה יכול משמעותי יחסית בעונת 2007 / 2008 :

מור 22 על טרויר : 10.6 ק"ג לעץ , 125.0 גרם משקל הפרי הממוצע .  
מור 23 על טרויר : 6.8 ק"ג לעץ , 127.0 גרם משקל הפרי הממוצע .  
מור 27 על טרויר : 6.9 ק"ג לעץ , 133.1 גרם משקל הפרי הממוצע .  
מור 28 על טרויר : 14.7 ק"ג לעץ , 110.3 גרם משקל הפרי הממוצע .  
אור 8 על טרויר : 15.7 ק"ג לעץ , 97.0 גרם משקל הפרי הממוצע .  
MA1 על חושחש : 6.9 ק"ג לעץ , 106.5 גרם משקל הפרי הממוצע .



ולהלן תוצאות הקטיף בעונת 2008 / 2009 .

משקל הפרי	ק"ג לעץ	כנה	זן
0.096	31.5	טרויר	עידית נובה
0.125	38.5	טרויר	מירב
0.102	34	טרויר	מיכל מוקרן
0.208	32.1	טרויר	דייזי
0.128	21.8	טרויר	מור 22
0.175	19.5	טרויר	מור 23
0.153	7.7	טרויר	מור 27
0.132	10.2	טרויר	מור 28
1.350	62.4	טרויר	צ'נדלר עליזה
0.287	37.0	וולקה	טבורי אמירים
0.125	65.4	טרויר	נובה מוקרנת
0.121	19.9	חושחש	תמי
0.168	65.5	טרויר	יפית טמפל
0.125	22.0	טרויר	אורה שני
0.150	24.5	חושחש	קאמי
0.090	36.0	חושחש	נור חדש
0.120	58.5	וולקה	נור חדש
0.106	28.6	812	מירב
0.137	50.2	חושחש	טרוקו סט.אלפיו
0.178	37.9	חושחש	טבורי פרי
0.209	39.3	וולקה	טבורי פרי
0.175	24.2	חושחש	טבורי סמי
0.185	10.9	טרויר	טבורי DN

## 1. ה חלקת זן – כנה נטיעת 2004 (פלמינגו וקליפים חדשים).

בשנת 2004, במסגרת פרויקט הזנים, נטענו בחוות עכו חלקה חדשה של 14 דונם ובה 10 זנים חדשים על כנות שונות.

הזנים בחלקה הם: פלמינגו, שני קווים, כל קו על 3 כנות, מנדרינה אצילה, אורה מורקוט, אורה שני, עידית נובה, שני קווים של מירב דל זרעים, כל זן על 4 כנות, מיכל דל זרעים ומירב רגיל על 3 כנות.

פרט לצירוף אחד מכל הנ"ל שלא נמצא במשתלות, כל השתילים נשתלו ונקלטו בהצלחה.

אנו ממשיכים לטפל בחלקה בצורה המיטבית.

הפרי נקטף בדצמבר 2007 ובדצמבר 2008 בהתאמה לעונה.

להלן תוצאות הקטיפים שהתקבלו בחלק מהזנים בעונות האחרונות.

### פלמינגו 3/73

כנה	עונת 2007 - 2008		עונת 2008 - 2009		כנה
	מספר פרות	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	מסקל פרי	
חושחש	21.4	25.6	28.9	1.012	
וולקה	19.8	21.7	30.8	0.900	
C - 35	13.8	20.1	39.3	0.929	

### פלמינגו 6/31

#### קווי מירב

כנה	עונת 2007 - 2008		עונת 2008 - 2009		כנה
	מספר פרות	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	מסקל פרי	
חושחש	11.4	13.2	80.9	0.660	
וולקה	21.4	20.0	85.6	0.619	
C - 35	18.2	19.0	59.1	0.707	

מירב רגיל

2009 - 2008			2008 - 2007			עונת	כנה
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות		
0.119	16.5	144.9	0.143	15.3	110.2	חושחש	
0.129	14.7	116.3	0.142	15.1	109.2	וולקה	
0.134	15.4	116.4	0.144	18.7	132.9	C - 35	

מירב מוקרן 63

2009 - 2008			2008 - 2007			עונת	כנה
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות		
0.124	5.2	43.0	0.130	11.8	94.0	חושחש	
0.175	5.1	41.4	0.144	8.2	61.3	וולקה	
0.117	5.4	48.0	0.130	13.6	109.9	C - 35	
0.126	8.9	73.0	0.135	12.6	95.7	מקרוי	

מירב מוקרן 119

2009 - 2008			2008 - 2007			עונת	כנה
משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות		
0.116	11.3	104.7	0.139	11.2	85.7	חושחש	
0.106	6.5	70.2	0.136	10.9	81.8	וולקה	
0.116	24.3	210.6	0.125	9.0	79.9	C - 35	
0.133	11.9	101.3	0.133	11.5	88.1	מקרוי	

חלקת 2004 (המשך)

מיכל מוקרנת 12/4/50

משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	כנה
0.105	6.58	35.5	חושחש
0.106	2.95	28.0	וולקה
0.100	4.99	49.9	C - 35

קטיף : 20/1/09 אורה / שני

משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	כנה
0.105	6.4	59.7	חושחש
0.067	2.6	23.4	וולקה
0.100	6.4	64.6	C - 35
0.972	6.6	67.7	מקרוי

קטיף : 17/1/09 עידית / נובה

משקל פרי	סה"כ ק"ג לעץ	מספר פרות	כנה
0.149	10.3	79.7	חושחש
0.150	12.3	95.4	וולקה
0.142	13.6	115.7	C - 35
0.150	13.3	94.1	מקרוי

## 1. חלקת זן – כנה נטיעת 2007 ( "רדסון" ואורה צ'נדלר ).

בסתיו 2007 ( ערב שנת השמיטה ) נטענו בחוות הניסיונות חלקה בגודל של 6 דונם של 6 קווים של הזן החדש המכונה "רדסון" ( שם זמני ) : 81, 77, 70, 68, 63, 45, וכן את הזן אורה צ'נדלר. כל זן וקו נטוע על 4 כנות : חושחש, וולקה, טרויר ו - C-35. כל צרוף נטוע ב - 5 חזרות, 4 עצים לחזרה, סה"כ 20 עצים לצרוף. למרות החורף הקשה שעברו השתילים מיד לאחר שתילתם, החלקה מתפתחת יפה ואנו ממשיכים לטפל בה.

**זה סכום הניסיונות לשנים 2007 - 2008 כפי שנחתם בחוזה המחקר בין המועצה לחווה.**