

תפוח בחינת זנים חוות פיכמן 2014

ישראל דורון- ממ"ר גרעיניים שה"מ
אריז וולך, ג'מיל פרחאת- חוות פיכמן – מו"פ צפון
גלית רדל- מו"פ צפון

מבוא

ענף התפוח מייצר 110 אלף טון בשנה. הזנים העיקריים בתפוח הם: זהוב, סטרקינג, סמיט, גאלה קריפס פינק. תעשיית התפוח מתחדשת ע"י מציאת תתי זן חדשים, אשר נותנים פרי יותר איכותי, או בעלי יכול גבוה מהקיים. וכמו גם זנים חדשים אשר מרחיבים את שוק התפוחים. מדינת ישראל נמצאת בשולי האזור המתאים לגידול תפוח, החווה היחידה בארץ שתנאי הגדול בה, דומים לתנאי גידול תפוח טובים היא חוות פיכמן. בחוות פיכמן נבחנו הזנים גאלה, זהוב סטרקינג, קריפס פינק, קריפס רד, פוגי וסמיט. בזנים זהוב וסטרקינג נבחנו מוטנטים שנמצאו ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן.

שיטות וחומרים

לפני הקטיפ ניטנו הנחיות הקטיפ המקובלות לאחסון פרי לטווח ארוך באוויר מבוקר: **קושיות-18-16 ליבי, % כ.מ.מ - 14-13, עמילן** - דרגות 6-4 בסולם של 10 דרגות. בכל אחד ממועדי הקטיפ נלקחו 10 פירות מכל תת זן לבדיקות הבשלה. הבדיקות היו במעבדת חוות מטעים, הקושיות נבדקה ב מד לחץ, על סטנד, בראש הגדול 11 מ"מ. הסוכר נבדק במד סוכר דיגטלי ATAGO. העמילן נבדק ידנית בהשוואה לטבלאות של 10 דרגות עמילן. **תוצאות הבדיקות: כ.מ.מ - סוכר באחוזים, קושיות - בליברות כוח, עמילן - ע"פ השיטה האירופאית** 1 CIRCULAR TYPE: 1-10 - עמילן גבוה פרי בוסר, 10 - אין עמילן פרי ממוטט. **הגדרת צבע וגודל פרי בקטיפ-** כל הזנים נקטפים בתאריך אחיד, לפי קושיות עמילן- הקטיפ אינו סלקטיבי לצבע וגודל. **הפרי מיון במערך של פירות גולן לגודל וצבע.**

מיון צבע בפירות גולן לפי אחוז כיסוי בדרגות הבאות:

<u>בזן קריפס פינק</u>	<u>בזן גאלה</u>	<u>בזני זהוב</u>	<u>בזנים אדומים</u>
דרגה 1 - עד 20%	דרגה 1 - 0-30%	דרגה 1 - ירוק	דרגה 1 - עד 33%
דרגה 2 - 20-40%	דרגה 2 - 30-50%	דרגה 2 - ירוק צהבהב	דרגה 2 - 33-55%
דרגה 3 - 40-60%	דרגה 3 - 50-75%	דרגה 3 - צהוב	דרגה 3 - 55-80%
דרגה 4 - 60-100%	דרגה 4 - 75-100%	דרגה 5 - מכת שמש /לחי	דרגה 4 - 80-90%
			דרגה 5 - 90-100%

תוצאות 2014

כללי- במרבית הזנים בחלקה, השנה שנת יבול חמישית . בטיפוסי גאלה סאן דאוניר שנת יבול מס' 3 .

גאלה

טבלה 1 – יבול זנים גאלה 2014

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
גל גאלה	106	פיכמן ש-7	6	148	46.5	6.9
גלקסי	106	פיכמן ש-7	6	148	75.7	11.2
אוברו	106	פיכמן ש-7	6	148	37.9	5.6
ברוקפילד VF	106	פיכמן ש-7	6	148	80.6	11.8

טבלה 2- יבול גאלה רב שנתי 2012-14

זן	כנה	חלקה	יבול טון לדונם		
			2012	2013	2014
גאלה גל	106	פיכמן	4.8	3.5	6.9
גלקסי	106	פיכמן	4.6	1.5	11.2
אוברו	106	פיכמן	5.1	2.7	5.6
ברוקפילד VF	106	פיכמן	5.1	3.9	11.8

מבוא -

מטרת מבחן הזנים בגאלה למצוא את תת הזן המצטיין. הגאלאקסי נמצא בארץ מאז 1998 והגיע יחד עם האוברו. הגאלאקסי הוא תת הזן המרכזי הניטע היום בגאלה. גל גאלה הוא תת זן פטנט של משתלת ואן וול מארה"ב ומיוצג בארץ ע"י משתלת זהר חנני. ברוקפילד הוא תת זן פטנט מניוזילנד ומיוצג בארץ ע"י "בראשית". החלקה בגיל 6 ביבול שלישי.

יבול- 2014, היבול הגבוה בברוקפילד כנה 106 כ 11.8 ט/ד'. גם הזנים האחרים נשאו יבול גבוה גאלאקסי ביבול דומה לברוקפילד של 11.2 ט/ד', הזנים האחרים יבול נמוך מהם בהרבה אך גבוה, גל גאלה 6.9 ט/ד' אוברו יבול של 5.6 ט/ד'.

יבול ממוצע 2012-14 - היבול הממוצע הגבוה ביותר בזן ברוקפילד 6.9 ט/ד' ממוצע 3 שנים אחריו גלאקסי 5.8 ט/ד' גל גאלה 5.1 ו אוברו 4.5 ט/ד'.

טבלה 3 - התפלגות גודל פרי 2014

התפלגות גודל באחוזים				חלקה	כנה	זן
80-90	70-75	65	קטן מ65			
9.9	59.9	24.9	5.2	פיכמן ש-7	106	גל גאלה
22.7	59.7	14.8	2.7	פיכמן ש-7	106	גלקסי
12.8	62.6	19.7	4.9	פיכמן ש-7	106	אוברו
10.2	58.9	22.8	8.1	פיכמן ש-7	106	ברוקפילד

טבלה 4 - התפלגות גודל באחוז פרי <70 2012-14

אחוז פרי 70 ומעלה				חלקה	כנה	זן
ממוצע	2014	2013	2012			
77.5	69.9	80.3	82.3	פיכמן	106	גאלה גל
83.9	82.5	88.9	80.3	פיכמן	106	גלקסי
76.7	75.4	80.4	74.4	פיכמן	106	אוברו
83.1	69.1	90.8	89.5	פיכמן	106	ברוקפילד VF

גודל פרי - 2014 - הפרי גדול בכל תתי הזן בבחינה. כ 70% מהפרי בגדל 70 ומעלה. התת זן המצטיין בגדל פרי , גאלאקסי, עם 81% מהפרי גדל 70 ומעלה. הפרי הקטן במבחן בתת זן גל גאלה 68% מהפרי גדל 70 ומעלה .
 גודל פרי ממוצע רב שנתי - הפרי הגדול בממוצע 3 שנים גאלקסי וברוקפילד עם 83.9% ו 83.1% מהפרי גדל 70 ומעלה.

טבלה 5 - התפלגות צבע באחוזים 2014

התפלגות צבע באחוזים				חלקה	כנה	זן
4	3	2	1			
94.9	2.3	0.4	2.4	פיכמן ש-7	106	גל גאלה
83.6	11.2	2.4	2.8	פיכמן ש-7	106	גלקסי
84.5	10.2	1.7	3.6	פיכמן ש-7	106	אוברו
65.8	20.2	6.6	7.5	פיכמן ש-7	106	VF ברוקפילד

טבלה 6- התפלגות צבע רב שנתית 2012-14

אחוז פרי בכיסוי צבע מעל 75%				חלקה	כנה	זן
ממוצע	2014	2013	2012			
93.2	94.9	87.5	97.1	פיכמן	106	גאלה גל
88.3	83.6	89.9	91.5	פיכמן	106	גלקסי
88.0	84.5	85.6	93.9	פיכמן	106	אוברו
86.1	65.8	95.6	97.0	פיכמן	106	ברוקפילד VF

צבע פרי- 2014 - זהו המדד החשוב ביותר בבחינת תתי זן גאלה. צבע הפרי טוב ברוב הוארינטים : המצטיין **גל גאלה** עם 95% צבע דרגה 4, אחריו אוברו עם 84.5 צבע דרגה 4, וגאלאקסי 83.6 צבע דרגה 4. הברוקפילד נחות מכולם עם 65.8 צבע דרגה 4.

צבע פרי 2012-14 - הזן המצטיין 3 שנתי בממוצע גל גאלה עם 93.3% צבע דרגה 4 אחריו גאלאקסי, אוברו וברוקפילד עם 88.3%, 88.0%, 86.1% בהתאמה צבע דרגה 4.

טבלה 7- מדדי הבשלה 2014

הערכות 1- 5			עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליברות)	תאריך קטיף	כנה	זן
ניחוח	מראה	טעם						
1-2	5	4	6.0	11.9	15.6	12/08	106	גל גאלה
1	4	4	6.1	11.2	15.2	12/08	106	גלקסי
2	5	4	5.4	11.8	15.9	12/08	106	אוברו
1-2	5	5	6.0	11.9	15.3	12/08	106	ברוקפילד VF

טבלה מס' 8 - הערכת איכות פרי 2014

תאור הזן	כנה	זן
אדום כהה פסים ובלאש 95%.	106	גל גאלה
פסים 90% אדום.	106	גלקסי
אדום כהה פסים ובלאש 95%.	106	אוברו
אדום כהה פסים מנומר 95%	106	ברוקפילד VF

מדדי הבשלה והערכת איכות - תתי זן נקטפו במצב הבשלה דומה- קושיות 15.3-15.9, ליבי, מצב הבשלה המאפשר איחסון ל 3 חודשים. העמילן היה 6.1-5.4, עמילן טוב לאחסון. רמת כ.מ.מ גבוהה יותר בגל גאלה וברוקפילד 11.9%, אחריו אוברו 11.8% הגאלאקסי עם 11.2%.

סיכום כללי: הזנים המצטיינים השנה גאלאקסי וגל גאלה, הגאלאקסי נשא יבול גבוה מאד וצבע טוב. הגל גאלה בולט בצבע רב שנתי. הברוקפילד נשא יבול גבוה מידי, שפגע מאד בצבע.

זהוב

טבלה מס' 1 – יבול זנים זהובים 2014

טון לדונם	ק"ג לעץ	מס' עצים לדונם	גיל החלקה	חלקה	כנה	זן
3.5	23.7	148	4	פיכמן	106	סמוטי VF
3.4	23.1	148	4	פיכמן	106	פינק גולד

יבול - סיכום 2014

השנה יצאו מהמחקר חלק מזני הזהוב שנבדקו ולא נמצאו מצטיינים כמו סמוטי ופאן. השנה המשכנו עם הזן היותר ותיק סמוטי VF ופינק גולד- וארינט של זהוב, נקרא בעבר Leratess. הזן עם לחי אדומה נמצא לפני 20 שנה כמוטנט מקרי של זהוב, באנג'ו צרפת, הובא משם לארץ וזה היבול השני של הזן. יבול הסמוטי VF היה נמוך 3.5 ט"ד, וגם הפינק גולד נשא יבול דומה.



פינק גולד פיכמן-

טבלה מס' 2- התפלגות גולד פרי 2014

התפלגות גולד באחוזים				חלקה	כנה	זן
80-90	70-75	65	קטן מ65			
58.8%	35.4%	1.6%	4.2%	פיכמן	106	סמוטי VF
79.9%	15.5%	1.7%	3.0%	פיכמן	106	פינק גולד

גודל פרי 2014

גודל הפרי גדול מאד, בפינק גולד 80% מהפרי גדל 80 ומעלה, בסמוטי הפרי גדול גם כן 59% מהפרי גדול 80 ומעלה.

טבלה מס' 3 - מדדי הבשלה 2014

הערכות 1-5			עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליברות)	תאריך קטיף	כנה	זן
ניחוח	מראה	טעם						
1	5	4	5.0	12.9	13.1	05/09	106	סמוטי VF
1	5	4	6.0	14.1	13.0	14/09	106	פינק גולד

טבלה מס' 4 - תאור הזנים הערות בקטיף 2014

	כנה	זן
מעט מאורך, לחי אדומה 5% מעט עדשתיות	106	סמוטי VF
דיי חלק מעט עדשתיות, ירוק צהבהב גדול לחי ורודה 30%	106	פינק גולד

מדדי הבשלה 2014

הזנים נקטפו במדדי הבשלה טובים עמילן-6-5. ללא הבדל גדול בין הזנים. רמת הכ.מ.מ הגבוהה ביותר היתה בפינק גולד עם 14.1% כממ. 2 הזנים יפים למראה.

טבלה מס' 5 - מכות שמש וחיספוס 2014

זן	כנה	חלקה	מכות שמש	חיספוס
VF סמוטי	106	פיכמן	5.9%	0.0%
גולד פינק	106	פיכמן	12.6%	0.0%

טבלה מס' 6 - זהוב התפלגות צבע 2014

1- ירוק 2- צהבהב 3- צהוב 5- לחי אדומה ומכות שמש חזקות

התפלגות צבע באחוזים				חלקה	כנה	זן
5	3	2	1			
21%	70.8%	3.3%	4.5%	פיכמן	106	סמוטי VF
58%	39.4%	0.0%	3.0%	פיכמן	106	פינק גולד

זהוב סיכום איכות וצבע פרי 2014.

חיספוס- השנה 2014 אין חיספוס.

מכות שמש - אחוז מכות השמש המצוין הוא רמת מכות השמש באחוזים מסך הפרי. רמת מכות השמש השנה בינונית. הפינק הגולד היותר צעיר, מעט חשוף, עם 12.6% מכות שמש, ואילו סמוטי VF עם 5.9%. **התפלגות צבע** - רמת הצבע הנדרשת היא רמה צבע 2. השנה – רוב ה פרי ברמת צבע 3 71% בסמוטי ו38% בפינק גולד. בפינק גולד יש רמת צבע 5 גבוהה שמהווה בד"כ מדד למכות שמש, אך מבטאת גם צבע לחי, ובזן זה אנחנו מצפים לרמת צבע ורודה, בא לביטוי ברמת צבע 5 עם 58% מהפרי.

זנים אדומים

מבוא - הזנים העיקריים במבחן הזנים האדומים, מוטנטים שנמצאו ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן, וע"י יובל עוגני והשוואתם לזנים המסחריים

תאור זנים

ניקולאי - הזן הוא פידל קסטרו – זן פטנט של קיבוץ מרום גולן זן פחוס, אדום ייני ללא פסים חזקים. מבשיל לפני טופרד, על כנת מלוס העץ חזק, יותר מאשר על חשבי. הזן נראה סמי מדורבן.



ניקולאי

דרור - מוטנט של אורגון ספר מס' 1, שנמצא ע"י יובל עוגני בקדמת צבי



דרור

טבלה מס' 1- יבול 2014

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
ניקולאי	חשבי	פיכמן	9	148	90.0	13.3
ניקולאי	106	פיכמן	הרכבות 9	148	14.2	2.1
דרור	מלוס	פיכמן	4	148	51.8	7.7

יבול 2014 –ניקולאי- היבול השנה גבוה מאד על חשבי 13.3 ט"ד', ונמוך מאד בהרכבות 2.1 ט"ד'. הזן דרור עמוס מאד עם 7.7 ט"ד'.

טבלה מס' 2- גודל פרי 2014 - התפלגות גודל באחוזים

התפלגות גודל באחוזים						
80-95	70-75	65	קטן מ65	חלקה	כנה	זן
32.4	56.0	6.2	5.4	פיכמן	חשבי	ניקולאי
68.2	27.7	0.0	4.0	פיכמן	106	ניקולאי
33.9	55.9	6.5	3.7	פיכמן	מלוס	דרור

גודל פרי - גודל הפרי כתלות ביבול. בניקולאי עם 13 ט"ד' פרי גדול מאד 90% מהפרי גדל 70 ומעלה, בדרור גודל דומה. בניקולאי עם היבול הנמוך הפרי ענק.

טבלה מס' 3- מדדי הבשלה 2014

הערכות 1- 5								
ניחוח	מראה	טעם	עמילן (1-10)	% כ.מ.מ	קושיות (ליב')	תאריך קטיף	כנה	זן
1	5	3	5.6	12	12.2	05/09	חשבי	ניקולאי
1	5	3	5.4	13.1	14.0	05/09	הרכבות 106	ניקולאי
1	4	3	5.2	10.1	12.4	05/09	מלוס	דרור

טבלה מס' 4- תאור הזנים

תאור זן	כנה	זן
אדום בלאש כהה	חשבי	ניקולאי
אדום סגול בלאש 95%	הרכבות 106	ניקולאי
בלאש אדום כהה 95%, לא רגולרי	מלוס	דרור

סיכום מדדי קטיף- הפירות נקטפו במדדי קטיף לאחסון ארוך, ויכלו להיות על העץ עוד מס' ימים. אחוז הכמ"מ היה 13% בניקולאי- הרכבות, ו 12% ביבול הגבוה. הדרור עם 12.4% אחוז כמ"מ. המראה של ניקולאי יפה יותר מהדרור.

טבלה מס' 5- התפלגות צבע באחוזים 2014

התפלגות צבע באחוזים					חלקה	כנה	זן
5	4	3	2	1			
92.0	4.4	0.9	0.0	2.7	פיכמן	חשבי	ניקולאי
76.0	20.0	0.0	0.0	4.0	פיכמן	106	ניקולאי
86.8	10.0	0.0	0.0	3.2	פיכמן	מלוס	דרור

סיכום צבע – הפרמטר החשוב ביותר בזנים אדומים הוא צבע הפרי. הניקולאי על חשבי 13 ט"ד' עם 92% צבע דרגה 5, הדרור עם 87% צבע דרגה 5, ואילו ניקולאי הרכבות עם 76% צבע דרגה 5.

סיכום כללי: קב' הזנים האדומים מעניינת ביותר. הזן הבולט הוא ניקולאי - שהפך לזן פטנט של מרום גולן צבע הזן, גדל הפרי טובים מאד, כך גם מראהו. הזן מאד סרוגי.

גרניסמיט

כללי- הזן חזר למחקר, לאחר שקיבלנו וארינטים נקיים מוירוס, עיקר המבחן כרגע הזן סמיט VF עם כנות שונות.

טבלה מס' 1 – יבול 2014

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
גרני vf	104	פיכמן	8	148	104.3	15.4
גרני vf	מאלוס	פיכמן	6	148	72.0	10.7
גרני vf	109	פיכמן	4	148	53.0	7.8

טבלה מס' 2- יבולי 14-2009

טון לדונם								חלקה	כנה	זן
מצטבר	ממוצע	2014	2013	2012	2011	2010	2009			
54.3	9.0	15.4	7.9	11.7	11.5	5.2	2.5	פיכמן	104	גרניסמיט VF
18.9	6.3	10.7	2.5	5.7				פיכמן	מאלוס	גרניסמיט VF

יבול- הזן גרני נקי מוירוס, אנו בוחנים אותו כאן על כנות שונות בגילאים שונים. היבולים השנה בסמיט היו גבוהים מאד. בסמיט הותיק על כנה 104 של 15.4 ט"ד, ואילו בכנת מלוס יבול יותר נמוך 10.7 ט"ד. ביבול ממוצע רב שנתי החלקה הותיקה סמיט נקי מוירוס על כנה 104 נושאת יבול גבוה ממוצע של 9.0 ט"ד.

טבלה מס' 3- התפלגות גודל באחוזים 2014

התפלגות גודל באחוזים						
זן	כנה	חלקה	קטן מ65	65	70-75	80-95
גרני vf	104	פיכמן	5.2	2.3	32.2	60.3
גרני vf	מאלוס	פיכמן	4.3	1.1	35.1	59.5
גרני vf	109	פיכמן	4.3	0.8	25.4	69.6

טבלה מס' 4- אחוז הפרי 70 ומעלה רב שנתי 2009-14

אחוז פרי 70 ומעלה							זן	כנה	חלקה
ממוצע	2014	2013	2012	2011	2010	2009			
97%	92%	96%	100%	94%	99%	100%	גרניסמיט VF	104	פיכמן
96%	95%	93%	100%				גרניסמיט VF	מאלוס	פיכמן

גודל פרי- גודל הפרי בחלקה מרשים ביותר השנה 60% מהפרי גודל 80 ומעלה. גם בממוצע רב שנתי גודל מרשים כמעט 100% מהפרי מעל גודל 70.

טבלה מס' 5 - מדדי הבשלה ואיכות פרי 2014

הערכות 5-1			עמילן (1-10)	קושיית % (ליברות) כ.מ.מ.	תאריך קטיף	כנה	זן	
ניחוח	מראה	טעם						
1	5	4	5.2	10.9	12.7	06/10	104	גרניסמיט VF
1	4	4	5.0	11.0	12.8	06/10	מאלוס	גרניסמיט VF
1	5	4	5.8	11.2	13.0	06/10	109	גרניסמיט VF

טבלה מס' 6 - תאור הזנים

הערות	כנה	זן
פרי גדול, ירוק בהיר, די חלק לעיתים לחי אדומה 5%	104	גרניסמיט VF
פרי גדול, די חלק, לחי אדומה (בהיר) 5%-10%, ירוק בהיר.	מאלוס	גרניסמיט VF
נטיעת 2011 ירוק ניקוד לבן	109	גרניסמיט VF

טבלה מס' 7- צבע פרי התפלגות צבע באחוזים 2014

התפלגות צבע באחוזים					חלקה	כנה	זן
5	4	3	2	1			
2.8	0.0	0.0	42.9	54.3	פיכמן	104	גרני vf
4.5	0.0	0.0	39.4	56.1	פיכמן	מאלוס	גרני vf
0.6	0.0	0.0	16.6	82.7	פיכמן	109	גרני vf

טבלה מס' 8- התפלגות מכות שמש 2014

מכות שמש	חלקה	כנה	זן
2.5%	פיכמן	104	גרני vf
7.8%	פיכמן	מאלוס	גרני vf
6.1%	פיכמן	109	גרני vf

סיכום- מדדי הבשלה הערכות איכות וצבע פרי – הפרי נקטף בקושיות 12.8 נמוכה, ועמילן 5- גבוה, מה שמאפשר כושר אחסון בינוני. אחוז כ.מ.מ יפה זהה בין הזנים כ 11% סוכר. הזן הנחות במדדי טעם מראה סמיט VF על מלוס.

מכות שמש- אחוז מכות שמש גבוה יותר על מלוס עם 7.8% לעומת 2.5% בזן הוותיק על כנה 104, ו6.1% בזן היותר צעיר גיל 4-כנה 109.

סכום כללי- הזן סמיט אינו זן חדש- המיוחד במבחן זה הזן הנקי מוירוס. בתוצאות עד כאן לא נראה יתרון משמעותי לזן נקי מוירוס.

קריפס פינק, קריפס רד VF

כללי- הקריפס פינק הפך לזן מסחרי, העניין במבחן כאן, השוואת כנות, וצבע בהר הגבוה. הקריפס רד (סאנדאונר) זן שקיים בארץ. המיוחד במבחן זה, זן נקי מוירוס.

טבלה מס' 1 – יבול 2014

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
PINK CRIPPS	חשבי	פיכמן	9	148	82.8	12.2
PINK CRIPPS	106	פיכמן	9	148	96.4	14.3
CRIPPS RED VF	מלוס	פיכמן	7	148	67.1	9.9
CRIPPS RED VF	106	פיכמן	5	148	33.8	5.0

טבלה מס' 2 - קריפס פינק יבולים רב שנתיים-14-2009

טון לדונם								חלקה	כנה	זן
מצטבר	ממוצע	2014	2013	2012	2011	2010	2009			
41.6	6.9	12.2	2.3	9.8	8.5	4.0	4.8	פיכמן	חשבי	CRIPPS PINK
47.4	7.9	14.3	2.6	10.1	7.0	6.8	6.7	פיכמן	106	CRIPPS PINK

טבלה מס' 3 - קריפס רד יבולים רב שנתיים

טון לדונם					חלקה	כנה	זן
מצטבר	ממוצע	2014	2013	2012			
20.0	6.7	9.9	7.5	2.6	פיכמן	מלוס	CRIPPS RED VF
8.4	2.8	5.0	2.8	0.6	פיכמן	106	RED CRIPPS VF

יבול- היבולים ב 2013 היו גבוהים. בקריפס פינק 14.3 ו 12.2 ט"ד' בכנות 106 וחשבי בהתאמה, ואילו בקריפס רד על מלוס, היבול מאד גבוה 9.9 ט"ד', ובכנה 106 גיל 5-5 ט"ד'. ביבולים מצטברים היבולים טובים, ממוצע רב שנתי, קריפס פינק בכנה חשבי 6.9 ט"ד', וקריפס פינק כנה 106 7.9 ט"ד'. בקריפס רד מלוס- יבול ממוצע 6.7 ט"ד', ב-106 2.8 ט"ד'.

טבלה מס' 4 - התפלגות גודל פרי באחוזים 2014

התפלגות גודל באחוזים				חלקה	כנה	זן
80-90	70-75	65	קטן מ65			
7.4	47.7	34.3	10.6	פיכמן	חשבי	PINK CRIPPS
11.8	56.3	26.4	5.4	פיכמן	106	PINK CRIPPS
34.6	52.2	6.9	6.3	פיכמן	מלוס	RED VF CRIPPS
63.2	26.8	4.6	5.4	פיכמן	106	RED VF CRIPPS

טבלה מס' 5 - אחוז פרי גדול מ 70 -14-2009

אחוז פרי 70 ומעלה							חלקה	כנה	זן
ממוצע	2014	2013	2012	2011	2010	2009			
78%	55%	96%	94%	86%	80%	57%	פיכמן	חשבי	PINK CRIPPS
73%	68%	89%	91%	82%	57%	50%	פיכמן	106	PINK CRIPPS

טבלה מס' 6 - אחוז פרי גדול מ70 -14-2012

אחוז פרי 70 ומעלה				חלקה	כנה	זן
ממוצע	2014	2013	2012			
88%	87%	89%	87%	פיכמן	מלוס	RED CRIPPS VF
91%	90%	94%	88%	פיכמן	106	RED CRIPPS VF

גודל פרי - בקריפס פינק גדל הפרי השנה קטן, היבול גבוה מאד. בכנה חשבי כ 54% מהפרי גדל 70 ומעלה. בכנה 106 68% מהפרי גדל 70 וזה גדל בינוני. בקריפס רד גודל טוב. בכנה 106 כ 63% מהפרי גודל 80 ומעלה ואילו במלוס כ 35% מהפרי גדל 80 ומעלה 80.

גודל פרי רב שנתי קריפס רד -14-2009- גודל הפרי הממוצע בכנה חשבי כ 78% מהפרי גדל 70 ומעלה, ואילו בכנה 106 כ 73% הפרי גדל 70 ומעלה.

זן קריפס רד -14-2012- הפרי גדול. בכנה 106 91% ובכנה מלוס 88% מהפרי גדל 70 ומעלה.

טבלה מס' 7 - מדדי הבשלה 2014

הערכות 1-5			עמילן (1-10)	קושיות % (ליברות) כ.מ.מ.	תאריך קטיף	כנה	זן	
ניחוח	מראה	טעם						
1	4	5	5.8	15.0	14.4	20/11	חשבי	CRIPPS PINK
1	4	5	6.2	14.5	14.2	20/11	106	CRIPPS PINK
1	5	4	6.2	14.3	13.8	20/11	מלוס	CRIPPS RED VF
1	5	5	6.0	14.8	14.4	20/11	106	CRIPPS RED VF

טבלה מס' 8 - תאור הזנים

זן	כנה	הערות
CRIPPS PINK	חשבי	ורוד אדום 80%
CRIPPS PINK	106	ורוד אדום 80%
CRIPPS RED	מלוס ש-6	אדום כהה 95% + בלאש
CRIPPS RED	106 ש-8	אדום כהה פסים + בלאש 99%

מדדי הבשלה ותאור הזנים – הקריפס פינק נקטף בעמילן מתאים לאיחסון- 5.8-6.2. הטעם והמראה היו טובים. הכ.מ.מ היה גבוה בקריפס פינק חשבי כ 15% וב 106 14.5%. בקריפס רד. הקריפס רד נקטף בעמילן 6-6.2 מתאים לאיחסון ארוך. כ.מ.מ % 14.3 במלוס ו 14.8% ב 106. בהערכת איכות הזן היה טוב כמו קריפס פינק.

טבלה מס' 9 - התפלגות צבע באחוזים 2014

התפלגות צבע באחוזים				חלקה	כנה	זן
4	3	2	1			
29.7	17.8	20.6	31.8	פיכמן	חשבי	CRIPPS PINK
38.6	11.7	14.9	34.7	פיכמן	106	CRIPPS PINK
61.0	21.3	8.3	9.4	פיכמן	מלוס	CRIPPS RED VF
83.9	10.7	2.5	2.9	פיכמן	106	CRIPPS RED VF

טבלה מס' 10 - אחוז פרי בכיסוי מעל 60% דרגה 4 - 2009-14

אחוז פרי בכיסוי צבע מעל 60%							חלקה	כנה	זן
ממוצע	2014	2013	2012	2011	2010	2009			
61%	30%	86%	87%	77%	23%	65%	פיכמן	חשבי	PINK CRIPPS
57%	39%	81%	88%	64%	27%	45%	פיכמן	106	דרגה 4-

טבלה מס' 11 - אחוז פרי בכיסוי מעל 60% דרגה 4-14-2012

אחוז פרי בכיסוי צבע מעל 60%						
ממוצע	2014	2013	2012	חלקה	כנה	זן
71%	61%	69%	84%	פיכמן	מלוס	RED CRIPPS VF
72%	84%	58%	74%	פיכמן	106	RED CRIPPS VF

התפלגות צבע- רמת הצבע בפרי השנה 2014 לא טובה. בקריפס פינק רק 30% דרגה 4 בכנה חשבי ו 38.6% כנה 106. ואילו בקריפס רד צבע טוב בהרבה כ 61% בכנה מלוס ו 84% בכנה 106. **בבחינת צבע רב שנתית** הקריפס פינק חשבי עם 61% דרגה 4, ובכנה 106 57% דרגה 4. תוצאה בינונית איכותה. בזן קריפס רד רמת הצבע טובה בהרבה כ 72% דרגה 4 ב 2 הכנות .

סיכום כללי- רמת היבול וגדל הפרי בקריפס פינק טובה. **רמת קבלת צבע** בקריפס פינק בינונית, בתוצאה רב שנתית. בין טיפוסים הקריפס פינק, נכנסים היום למסחר טיפוסים טובים יותר, אך אלו זני פטנט שאינם מצויים בידנו. בזן קריפס רד, הגענו ביבולים טובים לצבע טוב.