

זני תפוח בחלקות מבחן חוות מתתיהו וחוות פיכמן - סיכום 2014-17

ישראל דורון, גלית רדל - מו"פ צפון
יובל עוגני - חוות מתתיהו
אריק וולך, ג'מיל פרחאת - מו"פ צפון, חוות פיכמן

מבוא

חלקות מבחן - חלקות סגורות לבחינת זנים, אשר מאפשרות למדינת ישראל לקבל זני פטנט לבחינה ממשביחי התפוח בעולם. בחלקות אלו הזנים ניטעים בצפיפות גדולה - כ- 250-286 עץ לד', ומעוצבים כדי לקבל פרי כבר משנה שנייה. כך לאחר מעט שנות יכול נוכל להציע זנים לבחינה בחלקות מודל.
בתפוח קיימות 2 חלקות מבחן. האחת - חוות מתתיהו בגליל, בה מתבצעת בחינת זני תפוח והתאמתם לגובה 600 עד 700 מ'. החלקה השנייה - חוות פיכמן בצפון רמת הגולן, בגובה 900 מ', לבחינת התאמת הזנים לגובה 900 עד 1,000 מ'.
בשנת 2014 הזנים אופיינו ליבול וגודל פרי בקטיף. משנת 2015 ביצענו בדיקות גודל וצבע בכל הזנים, במערך מדגמים של פירות גולן, זאת בנוסף לבדיקות ההבשלה המתבצעות בקטיף.

שיטות וחומרים

הנחיות הקטיף הן אלו המקובלות לאחסון פרי לטווח בינוני, במטרה לקבל כיסוי צבע טוב לפרי.
מדדי קטיף - קושיות - 14-16 ליב'. % כ.מ.מ - 13-14. **עמילן** - דרגות 4-6 בסולם של 10 דרגות.
בכל אחד ממועדי הקטיף נלקחו כ- 10 פירות מכל זן לבדיקות הבשלה. הבדיקות היו במעבדת חוות המטעים.
הקושיות נבדקה במד לחץ בראש הגדול 11 מ"מ. רמת הסוכר נבדקה במד סוכר דיגיטלי ATAGO.

תוצאות הבדיקות:

כ.מ.מ - סוכר באחוזים, **קושיות** - בליברות כוח, **העמילן** נבדק ידנית בהשוואה לטבלאות של 10 דרגות עמילן.
הגדרת צבע וגודל פרי בקטיף - הזנים נקטפים בהתאם להבשלתם לפי קושיות וקבלת צבע רצוי. הקטיף היה במספר מועדים, ללימוד מועד קטיף מיטבי לכל זן.
מיון לגודל פרי - הפרי עובר מיון מלא לגודל פרי במערך המדגמים של "פירות גולן".
מכות שמש - הפרי עובר מיון מלא במערך המדגמים של פירות גולן - אחוז מכות השמש הוא מסך כל הפרי שמוין.

מיון צבע במערך המדגמים של פירות גולן לפי אחוז כיסוי בדרגות הבאות:

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

תיאור הזנים בחלקות מבחן

טיפוסי גאלה אדומים

<p>"אלוינה-גאלה" זן פטנט של חברי Star Fruit. כיסוי צבע 90% אדום פסים +בלאש. תאריכי קטיף רב שנתי : במתתיהו – 3-9.8, בפיכמן – 7-19.8.</p>	
<p>"Galaval" זן פטנט של IFO (צרפת). כיסוי צבע 95% אדום-עז בלאש. מוטציה של "גלאקסי". תאריכי קטיף: במתתיהו - 3-9.8, בפיכמן – 7-19.8</p>	

קבוצת גאלה בחוות מתתיהו -תוצאות 2017

טבלה מס' 1- קב' זני גאלה- יבול לעץ ולד'

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
ALVINA GALA	106	מבחן	5	250	13.4	3.4
GALAVAL	106	מבחן	4	250	8.9	2.2

טבלה מס' 2- זני גאלה התפלגות גודל באחוזים

התפלגות גודל באחוזים					חלקה	כנה	זן
70=<	80-95	70-75	65	65>			
35.8	5.6	30.2	39.9	24.3	מבחן	106	ALVINA GALA
64.8	11.8	53.0	28.4	6.8	מבחן	106	GALAVAL

טבלה מס' 3 - זני גאלה התפלגות צבע באחוזים - ע"פ מיון צבע גאלה

התפלגות צבע באחוזים				חלקה	כנה	זן
4	3	2	1			
43.8	32.4	16.3	7.4	מבחן	106	ALVINA GALA
96.0	3.3	0.7	0.0	מבחן	106	GALAVAL

טבלה מס' 4 - אחוז מכות שמש 2017

מכות שמש	חלקה	כנה	זן
0.0%	מבחן	106	ALVINA GALA
0.9%	מבחן	106	GALAVAL

טבלה מס' 5 - מדדי הבשלה זני גאלה 2017

ניחוח (1-5)	מראה (1-5)	טעם (1-5)	חמיצות	עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליב')	תאריך קטיף 1	שנת נטיעה	כנה	זן
2	5	5	מעט	6.1	13.6	16.7	08/08	2014	106	Galaval
2	4	5	מעט	6.5	13.1	15.2	08/08	2013	106	Alvina Gala

הערות	שנת נטיעה	כנה	זן
אדום כהה פסים + בלאש 90%	2014	106	Galaval
אדום בהיר 75% פסים+בלאש	2013	106	Alvina Gala

סיכום קב' זני גאלה 2017

כללי- הזן ניקולה לא הצטיין בחלקת מתתיהו, ולכן נפסל ויצא מהדיווח.

יבול- היבול הגבוה ביותר היה בזן אלוינה-גאלה, גיל 5, כ-3.4 ט"ד'. הזן גאלה-ואל גיל 4 ביבול 2.2 ט"ד'.

גודל פרי- הפרי הגדול ביותר - בזן גאלה-ואל, כ 65% מהפרי גודל 70 ומעלה. האלוינה-גאלה עם פרי קטן - כ 25% מהפרי בגודל 60 מ"מ.

צבע פרי- הזן המצטיין – גאלה-ואל, עם 96% מהפרי בכיסוי מלא. אלוינה גאלה נחות משמעותית, עם כ 43.8% פרי צבע דרגה 4.

מכות שמש- רמת מכות השמש נמוכה מאד, ללא מכות שמש באלוינה גאלה, וכ 0.9% בלבד בגאלה ואל. מדדי הבשלה:

קושיות- הזנים בקושיות טובה. הגאלה ואל בקושיות גבוהה של 16.7 ליב', האלוינה בקושיות 15.2 ליב'.

העמילן בזנים היה בהתאמה לקושיות. בגאלה ואל רמת עמילן 6.1, באלוינה עמילן 6.5.

כ.מ.מ השנה לא גבוה 13.6%- בגאלה ואל, 13.1% באלוינה גאלה.

הטעם טוב בכל הזנים.

המראה היפה לגאלה ואל, אך גם האלוינה בציון מראה טוב.

סיכום רב-שנתי קב' זני גאלה בחוות מתתיהו - 2014-17

טבלה מס' 6- יבול רב שנתי ט'/ד' 2014-17.

טון לדונם						שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 מצטבר	2014-17 ממוצע	2017	2016	2015	2014			
6.5	1.6	3.4	1.6	1.2	0.4	2013	106	Alvina Gala
4.0	1.3	2.2	1.4	0.4		2014	106	Galaval

טבלה מס' 7- אחוז הפרי גודל 70 ומעלה רב-שנתי

2014-17 ממוצע	2017	2016	2015	שנת נטיעה	כנה	זן
62.1	35.8	73.5	77.0	2013	106	Alvina Gala
71.4	64.8	72.3	77.0	2014	106	Galaval

טבלה מס' 8- התפלגות צבע דרגה 4 רב-שנתי

אחוז פרי בדרגות כיסוי 75% ומעלה				שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 ממוצע	2017	2016	2015			
52%	43.8%	46.8%	65.0%	2013	106	Alvina Gala
96%	96.0%	97.3%	95.0%	2014	106	Galaval

טבלה מס' 9- אחוז מכות שמש רב-שנתי

מכות שמש %				חלקה	כנה	זן
2014-17 ממוצע	2017	2016	2015			
4.7%	0.9%	4.5%	8.8%	2013	106	Alvina Gala
2.1%	0.0%	4.2%		2014	106	Galaval

טבלה מס' 10- קושיות בליב'

קושיות בליב'					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
16.9	15.2	16.9	18.1	17.2	2013	Alvina Gala
17.2	16.7	17.8	17.1		2014	Galaval

טבלה מס' 11 - עמילן רב שנתי

דרגת עמילן					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
5.5	6.5	5.0	5.0	5.4	2013	Alvina Gala
5.5	6.1	4.5	5.8		2014	Galaval

טבלה מס' 12 אחוז כ.מ.מ רב שנתי

כ.מ.מ %					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
14.1	13.1	14.6	14.4	14.2	2013	Alvina Gala
15.1	13.6	14.8	16.8		2014	Galaval

סיכום רב שנתי זני גאלה בחוות מתתיהו 2014-17

יבול רב שנתי - היבול נמוך – בזן אלווינה גאלה יבול ממוצע רב-שנתי של 1.6 ט"ד/ד', ובגאלה-ואל יבול של 1.3 ט"ד/ד'.
גודל פרי - גודל פרי ממוצע רב-שנתי טוב ב-2 הזנים - באלוינה גאלה 62.1% מהפרי גודל 70 ומעלה, ו-71.4% בגאלה ואל.
צבע פרי - הזן הצבעוני ביותר גאלה-ואל, עם 96% מהפרי צבע בכיסוי 75% ומעלה. אלווינה גאלה עם 52% מהפרי באותה דרגה.

מכות שמש - בניתוח רב-שנתי, בזן גאלה ואל רמת מכות שמש הנמוכה יותר - 2.1%, באלוינה גאלה כ- 4.7%.

בדיקות קטיף והבשלה :

קושיות - שני הזנים נקטפו במועד דומה עם מדדי הבשלה דומים (קושיות 17 ליב' ועמילן 5.5)

כ.מ.מ - הזן עם אחוז כ.מ.מ היותר גבוה הוא גאלה-ואל, בממוצע 15.1%, והאלוינה גאלה בכ.מ.מ של 14.1%.

סיכום - הזן המצטיין בקבוצה זו הוא **גאלה-ואל**, עם אחוז כיסוי צבע מרשים. זן זה גם עם שיעור הכ.מ.מ היותר גבוה.

חוות פיכמן - קבוצת זני גאלה – תוצאות 2017

טבלה מס' 1- יבול 2017

זן	ק"ג לעץ	מס' עץ/ד'	טון לדונם
אלוינה גאלה	11.8	286	3.4
גאלה ואל	17.8	286	5.1
ניקולה	19.5	286	5.6

טבלה מס' 2- התפלגות גודל לאחוזים 2017

התפלגות גודל באחוזים					זן
70=<	80-90	70-75	65	65>	
28	7.5	20.4	59.6	12.4	אלוינה גאלה
94	22.8	71.5	5.3	0.5	גאלה ואל
94	28.1	65.5	6.4	0.0	ניקולה

טבלה מס' 3- התפלגות צבע באחוזים 2017

התפלגות צבע באחוזים				זן
4	3	2	1	
61.4	30.3	7.3	1.1	אלוינה גאלה
97.6	2.4	0.0	0.0	גאלה ואל
0.0	4.4	18.9	76.6	ניקולה

טבלה מס' 4- אחוזי מכות שמש 2017

מכות שמש	זן
2.4%	אלוינה גאלה
0.0%	גאלה ואל
0.8%	ניקולה

טבלה מס' 5- הערכת הבשלה 2017

ניחוח (1-5)	מראה (1-5)	טעם (1-5)	חמיצות	עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליבי')	תאריך קטיף 1	שנת נטיעה	כנה	זן
1	4	5	מעט	5.3	14.8	17.9	13/08	2014	106	Alvina Gala
2	5	5	מעט	6.0	15.5	17.7	13/08	2014	106	Galaval

טבלה מס' 6- הערות להבשלה 2017

הערות	תאריך קטיף 1	שנת נטיעה	כנה	זן
אדום כהה 90% פסים + בלאש	13/08	2014	106	Alvina Gala
אדום כהה מאוד 95% פסים + בלאש	13/08	2014	106	Galaval

זני גאלה בחוות פיכמן - סיכום 2017

יבול- היבול הגבוה ביותר - בזן ניקולה 5.8 ט"/ד'. הגאלה ואל ביבול של 5.1 ט"/ד', ואלוינה גאלה ביבול של 3.4 ט"/ד'.
גודל פרי- הפרי הגדול ביותר - בזנים גאלה-ואל וניקולה עם 94% מהפרי גודל 70 ומעלה. האלוינה עם פרי הרבה יותר קטן - רק 28% מהפרי גודל 70 ומעלה.
צבע- הצבע היפה בגאלה-ואל עם 97.6% צבע דרגה 4. האלוינה גאלה עם 61.4% דרגה 4.
 הזן ניקולה הרבה פחות צבעוני, אין צבע דרגה 4, מרבית הפרי בדרגה 1, מה שפוסל אותו כזן גאלה.
מכות שמש- אחוזי מכות שמש נמוך מאד, גאלה ואל עם 0%, ניקולה עם 0.8%, ואלוינה גאלה עם 2.4% מכות שמש.
קושיות ועמילן- גאלה ואל ואלוינה גאלה נקטפו בקושיות גבוהה של 17.7-17.9 ליבי' ובדרגת עמילן של 5.3-6.0.
אחוז כ.מ.מ טוב – 14.8-15.5%.
טעם ומראה- הגאלה ואל הצטיין בטעם ומראה.

טבלה מס' 7 - יבול רב שנתי טון לד' 2014-17

יבול טון לדונם						שנת נטיעה	זן
מצטבר	ממוצע	2017	2016	2015	2014		
7.8	2.6	3.4	4.1	0.3		2014	Alvina Gala
11.3	3.8	5.1	5.8	0.4		2014	Galaval
11.5	3.8	5.6	4.7	1.2		2014	Nicola

טבלה מס' 8 - אחוז הפרי גודל 70 ומעלה רב שנתי

אחוז פרי בגודל 70 ומעלה				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
60.0	27.9	92.1		2014	Alvina Gala
93.7	94.3	93.1		2014	Galaval
92.3	93.6	90.9		2014	Nicola

טבלה מס' 9 - התפלגות צבע דרגה 4 – אחוז הפרי עם כיסוי מעל 75% מפני הפרי

אחוז פרי בדרגות כיסוי 75% ומעלה				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
71.2	61.4	81.0		2014	Alvina Gala
96.0	97.6	94.6	97.4	2014	Galaval
12.5	0.0	0.6	24.3	2014	Nicola

טבלה מס' 10 - מכות שמש רב שנתי

מכות שמש %				חלקה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
1.4	2.4	0.4		2014	Alvina Gala
3.3	0.0	1.5	8.3	2014	Galaval
5.1	0.8	1.9	12.5	2014	Nicola

קטיף והבשלה

טבלה מס' 11 - קושיות בליב'

קושיות ב- lb				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
17.9	17.9	15.9	19.9	2014	Alvina Gala
17.5	15.5	16.9	20.2	2014	Galaval
15.6	19.1	14.6	14.5	2014	Nicola

טבלה מס' 12 - דרגות עמילן

דרגת עמילן				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
5.4	5.3	6.7	4.1	2013	Alvina Gala
5.3	6.0	5.7	4.3	2014	Galaval
6.0	5.6	6.7	5.6	2014	Nicola

טבלה מס' 13 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

ממוצע	כ.מ.מ %			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
14.6	14.8	14.3	14.8	2013	Alvina Gala
15.0	15.5	14.2	15.4	2014	Galaval
15.7	18.7	14.4	15.5	2014	Nicola

זני גאלה בחוות פיכמן - סיכום רב-שנתי

יבול - היבול הרב שנתי הממוצע בגאלה-ואל וניקולה כ- 3.8 ט'ד', ובאלוינה גאלה 2.6 ט'ד'. הזן גאלה ואל נשא בשנתיים האחרונות יבול ממוצע של 5.4 ט'ד'.

גודל פרי - הזנים המצטיינים בגודל - גאלה ואל וניקולה, עם כ- 93% מהפרי גודל 70 ומעלה. האלוינה נחות, עם 60% מהפרי גודל 70 ומעלה.

צבע פרי - הצבע הטוב ביותר בזן גאלה ואל - ממוצע 96% דרגה 4. ניקולה עם צבע לא ראוי, ופסול להמשך בחינה.

מכות שמש - אחוז מכות שמש מושפע בעיקר משנת יבול ראשונה, בה אחוז מכות השמש היה גבוה. ללא שנה ראשונה, בגאלה ואל ממוצע דו-שנתי של 0.7%, באלוינה גאלה כ 1.4%, ובניקולה כ 1.4%.

בדיקות הבשלה רב שנתיים:

תאריכי קטיף - אלוינה גאלה וגאלה ואל נקטפים בממוצע ב 13 לאוגוסט, וניקולה ב-10 לספטמבר.



קושיות ועמילן - הקושיות באלוינה וגאלה ואל גבוהות - כ 17.6 ליב'. דרגת עמילן טובה גם היא - 5.3.

סוכר - אחוז הכ.מ.מ הגבוה הוא בזן ניקולה כ 15.7%. בגאלה ואל כ 15.0%. ובאלוינה גאלה 14.6%.

סיכום כללי - הזן המצטיין **גאלה-ואל**, עם צבע מצויין וכמו כן גודל פרי ויבולים טובים. האלוינה-גאלה נחות ממנו. הניקולה עם צבע לא ראוי לזן גאלה ולכן ייצא מהמחקר.

זנים צהובים לבנים טיפוסי זהוב וגאלה

טיפוסי גאלה זהובים

<p>"Aurora Golden Gala"</p> <p>זן פטנט של Pico הקנדית, הכלאה בין "ספלנדור" לבין גאלה. זן צהוב, טעים. תאריכי קטיף: במתיהו 12.8-4.9, בפיכמן מ-24.8 עד 5.9.</p>	
<p>"Delicia"</p> <p>מוטציה של גאלה, זן פטנט של Star-Fruit. צבע זהוב עם מעט כתמי אורנג'. תאריכי קטיף: במתיהו: 6-11.8 ובפיכמן - 7-20.8.</p>	

טיפוסי זהוב

<p>Tentation</p> <p>זן פטנט מצרפת של חברת Delbard, תוצר הכלאה של Golden Delicious x Grifer. הפוריות גבוהה והכניסה לפוריות מוקדמת. יש נטייה קלה לסירוגיות. ההבשלה מעט אחרי הזהוב. הפרי בגודל בינוני (70-75 מ"מ). צבעו ירוק-צהוב. כושר האחסון בקירור טוב. הפרי טוב, עם ארומה מיוחדת ואופיינית לזן. תאריכי קטיף: במתיהו 10-13.9, בפיכמן 15-25.9.</p>	
<p>"Opal"</p> <p>זן פטנט של Star Fruit. הכלאה של גולדן X טופו - תפוח צהוב יפה, מחוספס, תכולת סוכר וחומצה גבוהים יחסית לזהוב. עמיד למחלות. תאריכי קטיף: במתיהו 3-16.9, בפיכמן 12-25.9.</p>	

"Gold Rush"

זן פטנט של Star Fruit. הכלאה של זהוב עם המפרה
 Co-op 17.
 הזן עמיד למחלות. הקטיף מאוחר מתתיהו 5-19.10.
 פיכמן 22-29.10



זנים צהובים-לבנים טיפוסי זהוב וגאלה בחוות מתתיהו - תוצאות 2017

טבלה מס' 1- יבול זני זהוב 2017

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
דליסיה	106	מבחן	5	250	23.8	6.0
אורורה	106	מבחן	6	250	38.7	9.7
אופל	106	מבחן	5	250	11.7	2.9
טנטיישן	106	מבחן	6	250	7.9	2.0
טנטיישן	מלוס	מבחן	6	250	11.4	2.8
ראש גולד	106	מבחן	5	250	40.5	10.1

טבלה מס' 2- התפלגות גודל באחוזים

התפלגות גודל באחוזים					חלקה	כנה	זן
>=70	80-90	70-75	65	קטן מ-65			
4.6	0.0	4.6	32.4	63.0	מבחן	106	דליסיה
55.6	4.8	50.8	34.2	10.3	מבחן	106	אורורה
53	10.2	42.8	31.4	15.5	מבחן	106	אופל
26.5	0.0	26.5	47.1	26.4	מבחן	106	טנטיישן
54.5	5.7	48.8	40.9	4.5	מבחן	מלוס	טנטיישן
67.3	17.2	50.1	24.6	8.2	מבחן	106	ראש גולד

טבלה מס' 3- התפלגות צבע באחוזים

התפלגות צבע באחוזים				חלקה	כנה	זן
5	3	2	1			
63.3	15.6	15.2	5.9	מבחן	106	דליסיה
13.4	81.8	4.0	0.8	מבחן	106	אורורה
49.8	37.4	7.2	5.6	מבחן	106	אופל
38.9	43.9	8.0	9.2	מבחן	106	טנטיישן
13.8	67.0	14.3	4.9	מבחן	מלוס	טנטיישן
6.6	14.1	20.5	58.8	מבחן	106	גולד ראש

טבלה מס' 4- מכות שמש וחספוס זנים צהובים 2017

זן	כנה	חלקה	מכות שמש	חספוס
דליסיה	106	כנות	6.6%	6.1%
אורורה	106	כנות	5.7%	6.4%
אופל	106	כנות	11.0%	13.4%
טנטיישן	106	כנות	4.8%	34.9%
טנטיישן	מלוס	כנות	5.3%	16.0%
גולד ראש	106	כנות	16.5%	14.1%

טבלה מס' 5- הבשלה 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף 1	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	חמיצות	טעם (1-5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
Delicia	2013	08/08	16.8	14.2	6.2	מתוק חמצמץ	5	3	2
Awrora	2012	28/08	13.2	12.5	8.2	מעט	5	4	2
Tentation	2012	12/09	15.7	14.7	6.0	מתוק חמצמץ	5	3	1
Opal	2013	12/09	17.3	16.9	5.6	מתוק חמצמץ	5	4	1
Gold Rush	2013	19/10	16.9	15.1	6.3	מתוק חמצמץ	4	3	1
זן	הערות								
Delicia	צהוב מנוקד, חספוס באזור העוקץ. עדשתיות טעים מאוד.								
Awrora	צבע צהבהב, חלק חספוס בעוקץ מתוק טעים.								
Tentation	עדשתית, חספוס, צבע ירוק לעיתים לחי ורדרדה 10%.								
Opal	גדול, ירוק צהבהב, חספוס סביב העוקץ.								

סיכום זנים צהובים בחוות מתתיהו 2017

יבול- בקבוצה זו שונות גדולה ביבולים. היבולים השנה גבוהים מאד. בזן אורורה, כנה 106, עם 9.7 ט"ד'. הגולד ראש עם 10.1 ט"ד'. טנטיישן ואופל עם 2.8 ט"ד'.

גודל פרי- הפרי הגדול בזן גולד-ראש עם כ- 67% מהפרי גודל 70 ומעלה, הדליסיה עם פרי קטן – רק 4.6% מגדל 70. שאר הזנים עם פרי בגודל לא מספיק גדול, כ- 50% גודל 70 ומעלה.

צבע- הצבע העדיף בזני זהוב הוא דרגה 2, צבע בהיר. אורורה ודליסיה, מוטנטים של גאלה בצבע לבן, בדליסיה רוב הפרי בדרגה 5 כ-64%. באורורה כ- 82% דרגה 3. באופל - צבע כללי בהיר, עם 50% צבע דרגה 5. בטנטיישן צבע טוב, הרבה פרי בהיר. ובגולד-ראש על מאלוס, רוב הפרי בצבע 1 כ- 59%.

מכות שמש- זני הזהוב מטיפוסי הגאלה, אורורה ודליסיה עם כ 5.7-6.6% מכות שמש. האופל והגולד ראש טיפוסי הזהוב עם הרבה מכות שמש 11-16.5%. ואילו הטנטיישן עם 5% מכות שמש.

חספוס- רמת החספוס השנה בחוות מתתיהו גבוהה מאד. הרמה הגבוהה ביותר בטנטיישן כנה 106 - 35%, שאר זני הזהוב עם 11% חספוס, גם זני הגאלה הלבנים עם רמת חספוס גבוהה, כ 6.5%.

הבשלה- האורורה נקטפה בקושיות נמוכה 13.2% ועמילן גבוה 8.2. זני הזהוב נקטפו בקושיות גבוהה (17) ועמילן בדרגה 6.

הכ.מ.מ. היה בינוני: באורורה 12.5% וגבוה באופל 16.9%. הגולד ראש והטנטיישן ברמת ביניים של 15%.

הטעם טוב בכל הזנים. המראה היותר יפה - באורורה. הטנטיישן צוין כבעל לחי ורודה.

הערות כלליות- הדליסיה עם חספוס בעוקץ ומאד טעים. האופל צוין עם חספוס סביב העוקץ.

זנים צהובים בחוות מתתיהו - תוצאות רב-שנתיות 2014-17

טבלה מס' 6- יבול רב שנתי טון לדי'

טון לדונם						שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 מצטבר	2014-17 ממוצע	2017	2016	2015	2014			
8.5	2.1	6.0	2.0	0.4	0.1	2013	106	Delicia
23.3	5.8	9.7	8.7	3.0	1.9	2012	106	Awrrora
3.3	1.1	2.9	0.4	0.0	0.1	2013	106	Opal
13.7	3.4	2.0	3.3	7.9	0.6	2012	106	Tentation
13.6	4.5	10.1	2.0	1.4	0.0	2013	106	Gold Rush

טבלה מס' 7- גודל פרי 70 ומעלה רב שנתי

2014-17 ממוצע				שנת נטיעה	כנה	זן
2017	2016	2015	2014-17 ממוצע			
29.3	4.6		54.0	2013	106	Delicia
62.1	55.6	61.8	69.0	2012	106	Awrrora
56.0	53.0	58.9		2013	106	Opal
57.7	26.5	68.7	78.0	2012	106	Tentation
78.6	67.2	89.6	79.0	2013	106	Gold Rush

טבלה מס' 8 - צבע פרי -דרגה 2 – צבע עדיף בזהוב .

אחוז פרי בדרגה 2				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
7.6%	15.2%		0.0%	2013	106	Delicia
6.2%	4.0%	14.7%	0.0%	2012	106	Awrrora
9.5%	7.2%	11.7%		2013	106	Opal
15.8%	8.0%	24.2%	15.3%	2012	106	Tentation
15.9%	20.5%	15.0%	12.1%	2013	106	Gold Rush

טבלה מס' 9- צבעים דרגה 3- צבע עדיף לזני גאלה צהובים, ודרגה 5- מציינת מכות שמש וצבע בהיר מאד באחוזים

5 צבע				3 צבע				דרגת צבע
ממוצע	2017	2016	2015	ממוצע	2017	2016	2015	זן
38.5	13.4	14.7	55.7	46.5	81.8	14.7	42.9	אורורה
28.0	12.3		43.8	34.0	15.6		42.2	דליסיה
33.7	13.4	53.9		31.2	37.4	25.1		אופל
27.6	13.8	17.0	6.2	39.0	67.0	43.7	6.2	טנטיישן
29.0	6.6	12.3	87.8	24.0	14.1	47.6	10.4	גולד ראש

טבלה מס' 10- מכות שמש רב שנתי

מכות שמש %				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
14.9%	6.6%		23.2%	2013	106	Delicia
11.3%	5.7%	9.2%	19.0%	2012	106	Awrrora
14.8%	11.0%	18.6%		2013	106	Opal
7.2%	5.3%	6.6%	9.8%	2012	106	Tentation
17.7%	16.5%	13.4%	23.2%	2013	106	Gold Rush

טבלה מס' 11- חספוס רב שנתי

חספוס %				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
8.4%	6.1%		10.7%	2013	106	Delicia
7.2%	6.4%	9.2%	5.1%	2012	106	Awrrora
26.4%	13.4%	39.5%		2013	106	Opal
7.3%	34.9%	14.5%	0.0%	2012	106	Tentation
11.9%	14.1%	10.7%	10.7%	2013	106	Gold Rush

טבלה מס' 12- קושיות רב שנתי

קושיות ב-lb					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
17.0	16.8	15.5	17.8	18.0	2013	Delicia
14.0	13.2	14.0	14.0	14.9	2012	Awrrora
17.2	17.3	17.8		16.4	2013	Opal
16.0	15.7	16.1	15.7	16.4	2012	Tentation
17.1	16.9	18.2	17.8	15.6	2013	Gold Rush

טבלה מס' 13- דרגת עמילן רב שנתי

דרגת עמילן					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
5.5	6.2	5.2	5.0	5.5	2013	Delicia
6.9	8.2	6.4	7.3	5.7	2012	Awrrora
5.8	5.6	5.5		6.2	2013	Opal
6.0	6.0	7.5	5.2	5.3	2012	Tentation
6.0	6.3	5.5	5.8	6.3	2013	Gold Rush

טבלה מס' 14 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

זן	שנת נטיעה	כ.מ.מ %			
		2014	2015	2016	2017
Delicia	2013	17.4	17.5	15.9	14.2
Awroora	2012	15.3	14.4	12.7	12.5
Opal	2013	15.8		15.2	16.9
Tentation	2012	18.0	14.2	14.3	14.7
Gold Rush	2013	14.9	15.6	16.6	15.1

סיכום זנים צהובים בחוות מתתיהו רב-שנתי 2014-17

יבול- היבול הגבוה ביותר בזן אורורה (גאלה בצבע זהוב) - 5.8 ט"ד' והיבול הנמוך ביותר אופל - 1.1 ט"ד'.
גודל פרי- במרבית הזנים הפרי לא מספיק גדול. הזן עם הפרי הגדול - גולד-ראש עם 79% גודל 70. אופל וטנטיישן עם כ- 57% מהפרי גודל 70 ומעלה דליסיה עם 29% גודל 70.
צבע פרי- טיפוס זהוב בזני זהוב הצבע הרצוי צבע דרגה 2. טיפוס זהוב במבחן - טנטיישן, אופל וגולד ראש עם מעט פרי בצבע 2- רמה של 16% בטנטיישן וגולד ראש ו 9% באופל. רמת הצבע 3 ו 5 גבוהה בזני זהוב מהרצוי- רמה של כ 35% דרגה 3 – מעידה על צבע בהיר מאד, ורמה של כ 30% צבע 5 מעידה על נטייה למכות שמש. **טיפוסי הגאלה הלבנים** האורורה בהיר יותר מהדליסיה עם 46% צבע דרגה 3 ו 38% צבע 5.
מכות שמש- בכל הזנים רמה גבוהה של מכות שמש – הגולד ראש עם 18%, האופל והדליסיה עם כ 15% מכות שמש, האורורה עם 11% והטנטיישן הנמוך ביותר רמה של 7%.
חיספוס- רמת החיספוס גבוהה. הזן עם הרמה הגבוהה אופל כ 26%, הגולד ראש עם 12%, אורורה ודליסיה כ 7.5%.
בחינת הבשלה:
קושיות ועמילן- כל הזנים פרט לאורורה נקטפו בקושיות טובה - 16-17 ליב'.
עמילן- מרבית הזנים נקטפים בעמילן 6, דרגת הבשלה לאחסון בינוני. האורורה נקטף בממוצע בעמילן 6.9.
כ.מ.מ- הזנים הזהובים עם אחוז סוכר גבוה, כ 15.5%. הזן עם רמת הסוכר הגבוהה דליסיה (טיפוס גאלה) - 16.3%.

סיכום כללי - קבוצת זנים זו כוללת זנים **טיפוסי גאלה צהובים** שיתרונם הוא הצבע המיוחד – האורורה עם יבול גבוה אבל סוכר יותר נמוך, ונקטף בד"כ יותר בשל. **הדליסיה** עם יבול נמוך אך מתוק יותר הצבע הטוב כרגע לזן אורורה מבין זני **הזהוב** כרגע הזן המעניין הוא **גולד ראש** - היבול היותר טוב כ- 4.5 ט"ד', עם הפרי הגדול ביותר ואחוז סוכר גבוה יחסית. **האופל** הנחות ביותר, יבול נמוך מדי והבעיה הגדולה - רמה גבוהה מאד של מכות שמש וחספוס.

סיכום זני זהוב (כולל זני גאלה לבנים) בחוות פכמן - תוצאות 2017

טבלה מס' 1- יבול זנים צהובים 2017

זן	ק"ג לעץ	מס' עצים לדונם	טון לדונם
דליסיה	9.2	286	2.6
אורורה	20.6	286	5.9
אופל	15.9	286	4.6
טנטיישן	21.1	286	6.0
גולד ראש	29.6	286	8.5

טבלה מס' 2 - התפלגות גודל באחוזים זנים צהובים 2017

התפלגות גודל באחוזים					זן
70 =<	80-90	70-75	65.0	65 <	
62	0.0	62.2	34.3	3.6	דליסיה
35	2.1	33.0	52.9	12.0	אורורה
32	0.0	32.1	41.0	26.9	אופל
20	1.2	19.2	38.6	41.0	טנטישן
50	1.9	48.5	19.1	30.5	גולד ראש

טבלה מס' 3 - התפלגות צבע באחוזים זנים צהובים 2017

התפלגות צבע באחוזים					זן
5	4	3	2	1	
56.6	0.0	39.9	0.9	2.6	דליסיה
31.7	0.0	62.4	3.2	2.7	אורורה
14.1	0.0	26.7	22.1	45.1	אופל
6.9	0.0	43.7	12.9	32.1	טנטישן
9.6	0.0	4.3	10.9	75.2	גולד ראש

טבלה מס' 4 - אחוז מכות שמש וחספוס זנים צהובים 2017

זן	מכות שמש	חספוס
דליסיה	17.5%	1.6%
אורורה	13.3%	4.7%
אופל	33.3%	6.1%
טנטישן	14.3%	2.9%
גולד ראש	22.7%	4.3%

טבלה מס' 5 - בחינת הבשלה זנים צהובים 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	חמיצות	טעם (1-5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
Delicia	2014	10/08	18.0	15.3	5.1	מעט	5	3	2
Auwrorra	2014	01/09	16.6	13.0	5.0	מעט	5	4	1
Tentation	2014	25/09	16.5	18.6	6.4	חמצמץ מתוק	5	3	1
Opal	2014	25/09	16.0	15.5	7.6	חמצמץ מתוק	5	3	1
Gold rush	2014	22/10	18.1	13.7	4.9	חמצמץ	4	3	1

טבלה מס' 6 הערות 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף	הערות
Delicia	2014	10/08	ירוק צהוב עם עדשתיות וחספוס בעוקץ
Awrora	2014	01/09	ירוק צהבהב, מעט עדשתיות. מתוק פציח עסיסי
Tentation	2014	25/09	ירוק צהבהב עם לחי ורודה 5-10%, חספוס ועדשתיות בולטות
Opal	2014	25/09	ירוק צהבהב חספוס בעוקץ ועדשתיות
Gold rush	2014	22/10	גדול מנוקד מחוספס. ירוק צהבהב לחי ורודה 5%, מתוק מאוד

חוות פיכמן סיכום זנים צהובים 2017

יבול- היבול הגבוה השנה בזן גולד ראש 8.5 ט"ד'. בטנטיישן 6 ט"ד' גם אורורה יבול טוב – 5.9 ט"ד'. ובאופל 4.6 ט"ד'.

בדליסיה יבול נמוך 2.6 ט"ד'.

גודל פרי- גודל הפרי השנה לא טוב. הזן עם הפרי הגדול דליסיה עם 62% מהפרי גודל 70 ומעלה. הטנטיישן אופל ואורורה עם פרי קטן כ 30% מהפרי גודל 70 ומעלה.

צבע- בקבוצת זנים זו זנים לבנים כמו אורורה וזנים צהובים כתומים כמו דליסיה וגם זני זהוב. ניתוח הצבע הוא לכל קבוצת זנים בנפרד: **זני גאלה לבנים-צהובים** – בקבוצה זו ניתוח הצבע הוא לדרגה 3+5- האורורה עם 94% מהפרי צבע 3+5. הדליסיה עם 96.5% מהצבע צבעים 3+5. **זני הזהוב** – האופל, טנטיישן, גולד-ראש הם טיפוסי זהוב. הגולד ראש ירוק עם 75% מהפרי צבע דרגה 1. האופל הטוב בקבוצה זו עם 22% צבע דרגה 2. לאופל הרבה צבע 5 המעיד על מכת שמש. **מכות שמש-** כל הזנים עם הרבה מאד מכות שמש. האופל עם 33% מהפרי מכות שמש, והאחרים בין 13-23% מכות שמש. **חספוס-** האופל המחוספס ביותר עם 6.1%, הנמוך ביותר דליסיה עם 1.6% חספוס.

הבשלה וקטיף 2017:

קושיות ועמילן- הזנים נקטפו בקושיות גבוהה. זני הגאלה דליסיה ואורורה עם קושיות 17.0 ליב' ועמילן 5. כושר אחסון בינוני. זני הזהוב עם קושיות 16.0-18.0 ועמילן 7.6-5.0, כושר אחסון בינוני. במבחן במעבדה לאחסון, אחרי הוצאה מקירור הזן דליסיה יצא יפה בהרבה מהאורורה.

אחוז כ.מ.מ- זני הגאלה עם 13-15.3%. זני הזהוב יותר מתוקים – הבולט גולד-ראש המתוק ביותר עם 18.1%. **טעם ומראה-** כל הזנים רמה 3 במראה, פרט אורורה דרגה 4. הטעם שלהם מצוין - כולם דרגה 5. פרט לגולד ראש טעם 4.

זני זהוב בחוות פיכמן תוצאות רב-שנתיות 2014-17

טבלה מס' 7- יבול רב שנתי טון לד'

יבול טון לדונם						שנת נטיעה	זן
מצטבר	ממוצע	2017	2016	2015	2014		
5.3	1.8	2.6	2.6	0.1		2014	Delicia
11.6	3.9	5.9	3.6	2.0		2014	Awrrora
7.3	2.4	4.6	2.2	0.5		2014	Opal
11.0	3.7	6.0	4.4	0.6		2014	Tentation
11.1	3.7	8.5	2.2	0.4		2014	Gold Rush

טבלה מס' 8- אחוז הפרי 70 ומעלה רב שנתי

אחוז פרי בגודל 70 ומעלה				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
71.6	62.2	80.9		2014	Delicia
68.2	35.1	75.4	94.0	2014	Awrrora
71.8	32.1	91.7	91.5	2014	Opal
53.4	20.4	56.4	83.4	2014	Tentation
78.8	50.4	93.3	92.8	2014	Gold Rush

טבלה מס' 9- התפלגות צבע – אחוז פרי דרגה 2-דרגה 3- דרגה 5

אחוז פרי בדרגה 2				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
0.7	0.9	0.4		2014	Delicia
1.9	3.2	2.6	0.0	2014	Awrrora
10.0	22.1	4.8	3.0	2014	Opal
13.3	12.9	25.3	1.8	2014	Tentation
19.8	10.9	16.8	31.8	2014	Gold Rush

אחוז פרי בדרגה 5				אחוז פרי בדרגה 3				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	ממוצע	2017	2016	2015		
67.2	56.6	77.9		28.3	39.9	16.6		2014	Delicia
43.7	31.7	42.9	56.4	53.4	62.4	55.5	42.4	2014	Awrrora
36.5	14.1	28.1	67.2	37.9	26.7	59.2	27.8	2014	Opal
29.3	19.0	19.0	50	40.7	43.7	31.5	47.0	2014	Tentation
25.0	9.6	34.3	31.2	26.7	4.3	44.4	31.3	2014	Gold Rush

טבלה מס' 10- אחוז מכות שמש וחספוס - רב-שנתי

חספוס %				מכות שמש %				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	ממוצע	2017	2016	2015		
1.6	1.6			14.6	17.5	14.6		2014	Delicia
2.8	4.7	0.0	3.6	16.7	13.3	3.6	29.7	2014	Awrrora
9.6	6.1	5.3	17.5	36.5	33.3	20.4	52.6	2014	Opal
2.5	2.9	1.4	3.3	22.0	14.3	8.9	35.0	2014	Tentation
1.4	4.3	0.0	0.0	29.9	22.7	33.7	26.0	2014	Gold Rush

טבלה מס' 11- קושיות בליב'

קושיות בלב				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
16.1	18.2	14.7	15.5	2014	Delicia
15.1	16.6	14.7	15.8	2014	Awrrora
16.8	16.0	16.9	17.4	2014	Opal
16.5	16.5	16.0	18.5	2014	Tentation
17.9	18.1	18.9	16.8	2014	Gold Rush

טבלה מס' 12 - דרגות עמילן

זן	שנת נטיעה	דרגת עמילן		
		2017	2016	2015
Delicia	2014	6.3	5.2	7.0
Awrrora	2014	6.2	5.0	6.4
Opal	2014	6.7	7.6	5.8
Tentation	2014	5.6	6.4	4.8
Gold Rush	2014	4.3	4.9	2.4

טבלה מס' 13 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

זן	שנת נטיעה	כ.מ.מ %		
		2017	2016	2015
Delicia	2014	15.1	15.5	14.2
Awrrora	2014	14.4	13.0	14.0
Opal	2014	15.5	15.5	15.4
Tentation	2014	15.9	16.5	14.9
Gold Rush	2014	14.9	13.7	15.2

זני זהוב בחוות פיכמן סיכום רב-שנתי 2014-17

יבול- היבול הגבוה אורורה טנטיישן וגולד ראש 3.7 ט"ד' דליסיה 1.8 ט"ד'.
גודל פרי- הפרי גדול, הזן גולד-ראש עם 79% מהפרי גודל 70 ומעלה, והאופל ודליסיה עם 71% מהפרי גודל 70 ומעלה.
צבע פרי- זני גאלה לבנים-צהובים – זנים אלו מקבלים צבע בהיר. האורורה עם כ 53% דרגה 3, ו 43% דרגה 5. הדליסיה צהוב ממנו ויש לו דרגה 3 כ 28.3% ו 67% דרגה 5, חלק מדרגה 5 מצביע גם על מכות שמש. **זני הזהוב** – הצבע הרצוי דרגה 2 - האופל, טנטיישן, גולד-ראש - טיפוס זהוב. הגולד ראש עם 20% מהפרי צבע דרגה 2. האופל עם 10% צבע דרגה 2, וזה מעט מידי. דרגת צבע 3 של זנים אלו גבוהה כ 35% וגם דגרת צבע 5 גבוהה מאד כ 30%.
מכות שמש וחספוס- האופל עם 36.5% מהפרי עם מכות שמש ו-9.6% חספוס - תוצאה לא טובה. הדליסיה ואורורה עם 16% מכות שמש ומעט חספוס כ 2%.

בדיקות הבשלה רב שנתיות:

קושיות ועמילן- זני הגאלה דליסיה ואורורה בקושיות בינונית 15.5 ורמת עמילן 6.3, זני הזהוב בקושיות מצוינת 17 ועמילן נמוך: בגולד-ראש – 4.3, שאר זני זהוב ברמת עמילן 6.0.
כ.מ.מ- זני הגאלה עם 15%, זני הזהוב באחוז גבוה לעומת זני זהוב המסחריים - רמה של 15.5%.

סיכום כללי – זני הגאלה בצבע לבן חדשים ומיוחדים. היבולים בינוניים, הפרי גדול.

זני הזהוב מתוקים מאד, יבול בינוני נמוך, גודל פרי טוב. האופל עם יבול יחסי נמוך, הרבה מכות שמש וחספוס. נכון להיום, היתרון העיקרי של זנים אלו הוא היותם יותר מתוקים, אך הם פחות יפים במראה מזני הזהוב הקיימים, עם הרבה חספוס ומכות שמש.

זנים צבעוניים (בי-קולור) אחרים

<p style="text-align: center;">- Dalinet</p> <p>הזן של דויו דליגונר - משתלה בצרפת. זן פטנט של אינרא. מידע מהספרות:</p> <p>ההורים - שני זנים של אינרא 3174X4598, הפרי- עוקץ קצר, ללא חספוס, פרי רגולרי. גודל 70-75 בינוני, צבע סגול כהה על 70-90% מפני הפרי, טעם- עסיסיות טובה, צורך בדילול- בינוני. עץ פורה, סירוגיות בינונית. מניעת נשירה- אין צורך בטיפול נגד נשירה. כושר אחסון טוב. באוויר רגיל - 5-6 חודשים, זן עמיד לגרב וקמחון. מועד קטיף מתתיהו 9.10 פיכמן-10.15-6.</p>	
<p style="text-align: center;">-Arianne</p> <p>זן של אינרא Cep, ההורים -Florina X Prima+זרעיו זהוב - נמצא כזן פטנט משנת 2000 - צבע אדום על רקע צהוב. הזן עמיד לגרב. צורת פרי כמו יונתן, גודל בינוני, טעם טוב, מיצי, סוכר גבוה כ.מ.מ % 15-17, חומציות קלה, נעשה מתוק באחסון. מתאים לאחסון ארוך באוויר מבוקר. מועדי קטיף - במתתיהו 1-10.9, בפיכמן 11-23.9.</p>	
<p style="text-align: center;">- "Modi"</p> <p>זן פטנט של Civ איטליה. פיתוח מהזן "רובינס". צבע סגול-חזק, יכול לקבל צבע ברמה שתאפשר קטיף אחד. יציב בפוריות, מבשיל שבוע לפני הזהוב. מועד קטיף: בחוות פיכמן 9.11-25.8.</p>	
<p style="text-align: center;">- Red Camio</p> <p>זן פטנט של "Van Well", נמצא כטיפוס אדום יותר של Camio. מידע מהספרות: קאמיו- זרע מקרי, נתגלה ב- 1987 במטע בווינגטון, ייתכן מאד שההורים הכלאה של דליש עם זהוב. הזן מיצי, קריספי, חמוץ-מתוק עם כושר אחסון ארוך מאד - 14 חודש. מקבל צבע בסוף העונה. הצבע יכול לכסות על מכות שמש. בארה"ב הבשלה אמצע אוקטובר. מועד קטיף-חוות מתתיהו 25.9. חוות בפיכמן 5.10-23.9.</p>	

Aztec Fuji

טיפוס פוגי- זן פטנט של IFO. צבע טוב.
מועד קטיף חוות מתתיהו -25.9- חוות בפיכמן 9.10-28.9.



פוג'יון-Fujion- טיפוס פוג'י, עמיד לגרב, זן פטנט של CIV איטליה.
מועד קטיף-חוות פיכמן 9.10-6.



Divine דייוין

זן פטנט של משתלת דלברט בצרפת.
הזן מתוק עם חומציות קלה, מאד פציח, דומה לגאלה.
טעמו משתפר לאחר אחסון של 3 חודשים.
נקטף שנה ראשונה 2017.
מועד קטיף פיכמן 2017 12.10.17.



קבוצת זני ביקולור בחוות מתתיהו תוצאות 2017

טבלה מס' 1-יבול 2017

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
רד קמיאו	106	מבחן	6.0	250	20.1	5.0
אצטק פוג'י	106	מבחן	4.0	250	24.6	6.2
פוג'יון	106	מבחן	4.0	250	5.1	1.3
דלינט	106	מבחן	6.0	250	29.9	7.5

טבלה מס' 2- התפלגות גודל באחוזים

התפלגות גודל באחוזים					חלקה	כנה	זן
% \geq 70	80-95	70-75	65	קטן מ-65			
96.1	46.6	49.5	1.8	2.1	מבחן	106	רד קמיאו
66.3	11.6	54.7	23.0	10.7	מבחן	106	אצטק פוג'י
68.2	9.2	59.0	19.7	12.1	מבחן	106	פוג'יון
49.0	1.8	47.2	37.0	14.0	מבחן	106	דלינט

טבלה מס' 3- התפלגות צבע באחוזים

זן	כנה	חלקה	התפלגות צבע באחוזים			
			1	2	3	4
רד קמיאו	106	מבחן	47.3	41.9	9.3	1.5
אצטק פוג'י	106	מבחן	45.5	43.8	10.1	0.5
פוג'יון	106	מבחן	9.9	38.4	38.0	13.7
דלינט	106	מבחן	6.1	11.5	21.9	60.5

טבלה מס' 4- בדיקות הבשלה זני ביקולור 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף 1	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	חמיצות	טעם (1-5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
Modi	2016	28/08	19.9	14.4	5.5	חמצמץ	4	4	1
Arianne	2012	לא היה פרי				חמצמץ מאוד	5	5	1
Red Cameo	2012	26/09	14.6	13.2	6.6		4	4	1
Dalinette	2012	08/10	17.3	14.9	6.9	חמצמץ	4	4	1
Aztec fuji	2014	26/09	13.5	16.1	7.4	מעט	4	3	1

זן	שנת נטיעה	הערות
Modi	2016	אדום כהה 95%, שנת נטיעה 2016 פרי על חד-שנתי
Arianne	2012	השנה העצים נפגעו קשה, לא היה פרי
Red Cameo	2012	פסים אדום בהיר 80%, הרבה פרי פגוע, מתוק, טעים
Dalinette	2012	אדום 70-80% רקע ירוק, אין אחידת בגודל. חמצמץ, מתקמח
Aztec fuji	2014	פחוס, אדום בהיר 70%

סיכום קבוצת זני ביקולור בחוות מתתיהו 2017

יבול - היבול השנה גבוה. כ- 6 ט"ד'. היבול הגבוה בזן דאלינט כ- 7.5 ט"ד'. אצטק פוג'י בגיל 4 עם 6.2 ט"ד'. רד קמיאו עם 5 ט"ד'. הפוג'יון ביבול נמוך 1.3 ט"ד'. הזן אריאן לא נקטף עקב פגיעה בעצים.

גודל פרי - כל הזנים עם גודל פרי טוב, הזן המצטיין רד קמיאו 96% מהפרי גודל 70 ומעלה הזן דאלינט עם 50% גודל 70 ומעלה.

צבע פרי - כיסוי צבע הטוב ביותר בדאלינט 60% צבע 4. הפוג'יון עם 14% צבע 4. שאר הזנים צבע פרי לא טוב צבעים 1 ו 2.

מכות שמש - הפוג'יון עם הרמה הגבוהה של מכות שמש רמה של 7.6%. הרד קמיאו ללא מכות שמש.

בדיקות הבשלה -

קושיות ועמילן - הדאלינט עם הקושיות הטובה ביותר, 17.3 ליב' ועמילן 7. **הסוכר** גבוה מאד באצטק פוג'י 16.1%.

הטעם טוב ברד קמיאו. **המראה** היפה – ברד קמיאו.

הערות - המודי עם צבע מצוין 95% מהפרי עם צבע, אין נתוני יבול וגודל פרי כי היו פירות בודדים.

זני ביקולור בחוות מתתיהו סיכום רב-שנתי 2014-17

טבלה מס' 5- זני ביקולור יבול רב שנתי טון לד'

טון לדונם						שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 מצטבר	2014-17 ממוצע	2017	2016	2015	2014			
7.5	2.5		4.3	2.4	0.8	2012	106	Ariane
7.5	3.8	6.2	1.4		0.0	2014	106	Aztec fuji
4.6	2.3	5.0	4.1		0.5	2012	106	Red Cameo
15.7	3.9	7.5	3.0	0.9	4.3	2012	106	Dalinette

טבלה מס' 6- גודל פרי רב-שנתי אחוז הפרי גודל 70 ומעלה

אחוז פרי בגודל 70 ומעלה				שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 ממוצע	2017	2016	2015			
70.1		65.1	75.0	2012	106	Ariane
84.5	82.1	86.9		2014	106	Aztec fuji
95.6	96.1	95.1		2012	106	Red Cameo
78.8	49.0	90.4	97.0	2012	106	Dalinette

טבלה מס' 7- צבע רב שנתי- אחוז כיסוי דרגה 4 כיסוי 60% מפני הפרי

אחוז פרי בדרגות כיסוי 60% ומעלה				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
29.9%		20.6%	39.1%	2012	106	Ariane
29.7%	8.8%	50.6%		2014	106	Aztec fuji
3.9%	1.5%	6.2%		2012	106	Red Cameo
52.3%	60.5%	53.9%	42.6%	2012	106	Dalinette

טבלה מס' 8 - אחוז מכות שמש רב שנתי

מכות שמש %				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
2.3%		0%	4.5%	2012	106	Ariane
11.5%	8.3%	14.8%		2014	106	Aztec fuji
0.0%	0%			2012	106	Red Cameo
26.8%	2.7%	28.5%	49.3%	2012	106	Dalinette

טבלה מס' 9 - קושיות ועמילן רב שנתי

ממוצע	קושיות בלב				שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015	2014		
15.3		14.0	16.2	15.7	2012	Arianne
14.3	13.5	14.0	15.4		2014	Aztec fuji
14.1	14.6	13.5			2012	Red Cameo
16.2	17.3	17.0	15.4	14.9	2012	Dalinette

טבלה מס' 10 - רמת עמילן רב שנתי

ממוצע	דרגת עמילן				שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015	2014		
6.3		6.1	7.3	5.5	2012	Arianne
7.4	7.4	7.8	6.9		2014	Aztec fuji
6.4	6.6	7.3		5.4	2012	Red Cameo
6.1	6.9	6.4	6.4	4.7	2012	Dalinette

טבלה מס' 11 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

ממוצע	כ.מ.מ %				שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015	2014		
14.4		13.4	14.0	15.7	2012	Arianne
16.8	16.1	18.0	16.4		2014	Aztec fuji
13.1	13.2	13.1		13.1	2012	Red Cameo
15.1	14.9	16.4	14.7	14.2	2012	Dalinette

זני ביקולור בחוות מתתיהו סיכום רב-שנתי 2014-17

יבול- היבולים הרב-שנתיים נמוכים- היבול הגבוה דאלינט פוגי 3.9 ט"/ד'. אריאן ורד קמאו 2.5 ט"/ד'.
גודל פרי- הזנים עם גודל פרי מצוין - האריאן הנמוך מבין הזנים עם 70% פרי גודל 70 ומעלה.
כיסוי צבע- הזנים הצבעוניים ביותר - דאלינט, עם 52% כיסוי צבע בדרגה 4. האצטק פוגי עם 30% צבע דרגה 4- טוב בהרבה מזני הפוגי הישנים, אבל לא מספיק טוב למסחר היום.
מכות שמש- הדאלינט עם הרבה מאד מכות שמש - רמה של 27%, מחייב רשת צל למניעת מכות שמש. באצטק פוגי 11.5% מכות שמש.

קטיף והבשלה:

קושיות ועמילן- הקושיות הגבוהה בדאלינט כ- 16.2 ליב'- הפוגי נקטף בקושיות 14.3 ליב'.
דרגת העמילן בקטיף - בדאלינט 6.1 והפוגי ברמה מעט מתקדמת - 7.4.
כ.מ.מ- הזן עם רמת הסוכר הגבוהה - אצטק פוגי עם 16.8%. הזנים האחרים עם אחוז סוכר בינוני.

חוות מתתיהו זני ביקולור - סיכום כללי

רמת היבולים בזנים אלו במתתיהו בינונית. כיסוי הצבע בינוני, פחות טוב מהרצוי. דאלינט עם כיסוי צבע פרי הטוב ביותר, אבל עם הרבה מכות שמש - יחייב לימוד גידול עם רשתות ללא פגיעה בצבע הפרי.

זני ביקולור בחוות פיכמן - תוצאות 2017

טבלה מס' 1 - יבול 2017

זן	חלקה	ק"ג לעץ	מס' עצים לדונם	טון לדונם
אריאן	מבחן	6.0	286	1.7
אצטק פוג'י	מבחן	28.6	286	8.2
פוג'יון	מבחן	24.6	167	4.1
דלינט	זנים	41.8	286	12.0
דלינט	כנות	47.1	286	13.5
דיויאן	מבחן	14.8	286	4.2
מודי	מבחן	14.2	286	4.1
רד קמאו	מבחן	25.0	286	7.2

טבלה מס' 2 - התפלגות גודל באחוזים 2017

התפלגות גודל באחוזים					זן
70=<	80-90	70-75	65	65>	
80	9.4	70.3	11.2	9.1	אריאן
81	6.4	74.5	15.9	3.2	אצטק פוג'י
91	25.0	66.5	5.5	3.0	פוג'יון
79	5.8	73.5	14.3	6.4	דלינט
85	5.4	79.6	11.9	3.2	דלינט-כנות
49	1.5	47.9	33.7	16.9	דיויאן
73	7.7	65.7	23.2	3.5	מודי
99	97.2	2.1	0.5	0.2	רד קמאו

טבלה מס' 3 - התפלגות צבע 2017

התפלגות צבע באחוזים					זן
5	4	3	2	1	
0.0	40.6	27.8	20.1	11.6	אריאן
0.0	13.0	31.9	34.3	20.8	אצטק פוג'י
0.0	23.3	32.6	33.9	10.2	פוג'יון
0.0	17.5	17.8	23.5	41.3	דלינט
0.0	59.3	21.3	12.4	7.0	דלינט
5.0	26.3	52.5	8.0	8.3	דיויאן
30.6	46.4	22.6	0.0	0.4	מודי
0.0	6.8	37.8	24.9	30.5	רד קמאו

טבלה מס' 4 - אחוז מכות שמש 2017

זן	מכות שמש
אריאן	0.8%
אצטק פוג'י	8.2%
פוג'יון	1.5%
דלינט מבחן	0.0%
דלינט כנות	0.9%
דיויאן	2.8%
מודי	0.0%
רד קמאו	1.0%

טבלה מס' 5 - קטיף בדיקות הבשלה 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף	ק"ג לעץ	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	חמיצות	טעם (1-5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
Ariane	2014	11/09	6.0	19.4	17.4	9.2	חמוץ	5	3	1
Dalinette	כנות 2014		47.1	13.3	13.3	7.6	חמצמץ מאוד	4	4	1
Dalinette	2012	08/10	41.8	13.3	13.3	7.6	חמצמץ מאוד	4	4	1
Aztec Fuji	2014	09/10	28.6	15.0	15.9	6.8	מעט	5	4	1
Fujion	2014	09/10	24.6	16.7	15.7	7.4	מעט	5	4	1
Divine	2014	9-19/10	14.8	12.8	15	4.0	מעט	4	4	1
Modi	2014	15.9	14.2	15.9	13	6.6	חמצמץ	5	4	1

טבלה מס' 6 - הערות לקטיף 2017

זן	שנת נטיעה	קטיף	הערות
Ariane	2014	11/09	אדום 70% על רקע ירוק צהבהב חמוץ טעים (כמו יונתן)
Dalinette	כנות 2014		מעט פחוס 80% אדום על רקע ירוק. חוסר אחידות בפרי ובהבשלה, קמחי אחרי חיי מדף או קירור.
Dalinette	2012	08/10	מעט פחוס 85% אדום על רקע ירוק. קמחי אחרי חיי מדף או קירור.
Aztec Fuji	2014	09/10	מתוק מאוד. מעט פחוס, 50-70% אדום על רקע ירקרק.
Fujion	2014	09/10	מתוק 75% אדום פסים+בלאש
Divine	2014	9-19/10	אדום בהיר פסים 80%, מתוק מאוד.
Modi	2014	15.9	מעט מאורך, מצולע, 90% אדום סגול בלאש חמצמץ טעים.

זני ביקולור בחוות פיכמן - סיכום תוצאות 2017

יבול- היבול הגבוה בזן דאלינט כ 13.0 ט/ד'. האצטק פוגי ורד קמאו עם יבול גבוה של כ 7.5 ט/ד'. שאר הזנים בקטיף ראשון עם יבול גבוה לשנה ראשונה 4 ט/ד'.

גודל פרי- גודל הפרי גדול בכל הזנים פרט לדיווין. הרד קמאו ענק כל הפרי גודל 70 ומעלה. הדיווין היה ביבול ראשון גבוה מידי לגדל העץ, ולכן רק 50% מהפרי גודל 70 ומעלה.

צבע- הצבע הטוב ביותר בזן מודי עם צבע ברמת הזן סטרקינג כ 77% מהפרי דרגה 4-5. הזן המצטיין אחריו דאלינט מחלקת הכנות גיל 4 יבול 13.5 ט/ד' עם 60% צבע דרגה 4. בין זני הפוגי הצטיין הפוגיון עם 23% צבע דרגה 4.

מכות שמש- באצטק פוגי כ-8.2% מהפרי עם מכות שמש, הדיווין העמוס עם 2.8% מכות שמש ושאר הזנים ברמה נמוכה. מודי ודאלינט חלקת כנות עם 0% מכות שמש.

קושיות ועמילן- דאלינט ודיווין נקטפו בקושיות נמוכה של כ 13 ליב'. ודרגת עמילן נמוכה בדיווין 4, וגבוהה בדלינט 7.6. שאר הזנים נקטפו בקושיות 16-19 ליב', ודרגת עמילן 7-9.

אחוז כ.מ.מ.- האחוז הגבוה היה בזן אריאן 17.4% בזני פוגי מאד גבוה 16%, דאלינט עם יבול גבוה שפגע בכ.מ.מ, 13.3% הדיווין כ.מ.מ 15%.

טעם ומראה- המראה דומה לכל הזנים דרגה 4 פרט לאריאן דרגה 3. הטעם הטוב היה לזנים אריאן, זני פוגי, ומודי מעט נחותים מדאלינט ודיווין.

הערות- אריאן דומה בטעם ליונתן. הדאלינט היה בבדיקות מעבדה לקרור מצוין עם 3 חודשי איחסון, אף כי בבדיקות הרב שנתיות רואים שונות רבה וחלק מהפרי קמחי. זני הפוגי והדיווין מתוקים מאד. המודי צבע בלאש חזק.

זני ביקולור בחוות פיכמן - תוצאות רב-שנתיות

טבלה מס' 7- יבול רב שנתי ט'/ד'

מצטבר	יבול ט'/ד'					שנת נטיעה	זן
	ממוצע	2017	2016	2015	2014		
4.4	1.5	4.1	0.4	0.0		2014	Modi
12.2	4.1	1.7	9.3	1.2		2014	Arianne
14.5	4.8	7.2	6.8	0.5		2014	Red Cameo
12.7	4.2	8.2	4.1	0.5		2014	Aztec fuji
8.4	2.8	7.0	1.3	0.0		2014	Fujion
22.2	7.4	12.0	4.5	5.7	1.1	2012	Dalinette

טבלה מס' 8 - אחוז גודל פרי 70 ומעלה

ממוצע	אחוז פרי בגודל 70 ומעלה			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
79.2	79.7	59.1	98.8	2014	Arianne
90.0	79.3	95.0	95.8	2012	Dalinette
89.4	81.0	94.7	92.4	2014	Aztec fuji
90.8	91.4	90.3		2014	Fujion
73.4	73.4			2014	Modi
96.9	99.3	95.6	95.8	2014	Red Cameo

טבלה מס' 9 - אחוז כסוי צבע דרגה 4 רב שנתי

ממוצע	אחוז פרי בדרגות כיסוי 60% ומעלה			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
77.0	77.0			2014	Modi
50.9	40.6	41.0	71.0	2014	Arianne
25.6	6.8	25.1	44.8	2014	Red Cameo
34.7	13.0	42.0	49.1	2014	Aztec fuji
52.2	23.3	81.1		2014	Fujion
43.6	17.5	34.3	79.1	2012	Dalinette

טבלה מס' 10 - אחוז מכות שמש רב שנתי

ממוצע	מכות שמש %			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
0.4	0.8	0.3	0.0	2014	Arianne
0.0	0.9	0.0	0.0	2012	Dalinette
5.4	8.2	2.5	8.3	2014	Aztec fuji
6.3	1.5	6.3		2014	Fujion
0.0	0.0			2014	Modi
3.6	1.0	3.5	6.4	2014	Red Cameo

פיכמן קטיף והבשלה רב שנתי

טבלה מס' 11 - קושיות בליב' רב שנתי

ממוצע	קושיות בליב'			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
16.8	19.4	15.3	17.5	2014	Arienne
17.0	18.6	16.4	17.3	2012	Dalinette
14.9	15.0	14.7	15.1	2014	Aztec fuji
16.1	16.7	15.4		2014	Fujion
16.5	15.9	17.1		2014	Modi
14.5	15.5	12.9	14.7	2014	Red Cameo

טבלה מס' 12 עמילן רב שנתי

ממוצע	דרגת עמילן			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
7.7	9.2	8.8	6.6	2014	Arienne
6.5	8.0	5.2	6.8	2012	Dalinette
7.0	6.8	8.5	5.6	2014	Aztec fuji
7.9	7.4	8.4		2014	Fujion
5.7	6.6	4.8		2014	Modi
6.0	6.2	7.2	5.6	2014	Red Cameo

טבלה מס' 13 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

ממוצע	כ.מ.מ %			שנת נטיעה	זן
	2017	2016	2015		
16.1	17.4	14.8	18.4	2014	Arienne
15.3	14.6	14.9	16.7	2012	Dalinette
16.0	15.9	17.0	15.2	2014	Aztec fuji
16.6	15.7	17.5		2014	Fujion
13.4	13.0	13.7		2014	Modi
14.2	14.1	14.6	14.2	2014	Red Cameo

זני ביקולור בחוות פיכמן - סיכום רב שנתי 2014-17

יבול- היבול הגבוה דאלינט יבול ממוצע 7.4 ט/ד', המודי שנת יבול שניה יבול נמוך 1.5 ט/ד'. זני הפוג'י אריאן 4 ט/ד'.
גודל פרי- זני הפוג'י והדאלינט כ-90% מהפרי גודל 70 ומעלה, האריאן עם 80% מהפרי גודל 70 ומעלה.
צבע פרי- הזן המצטיין בצבע מודי עם 77% מהפרי בצבע עם כיסוי דרגה 4. הדאלינט והאריאן עם צבע טוב 50% מהפרי דרגה 4. אצטק פוג'י השנה צבע לא טוב לאחר 2 שנים עם צבע טוב. הפוג'יון השנה (2017) עם צבע נחות, אחרי צבע מצוין ב 2016.

מכות שמש- אריאן דאלינט ומודי ללא מכות שמש, זני פוג'י בממוצע תלת-שנתי עם 5-6% מכות שמש.

בדיקות הבשלה רב שנתיות:

קושיות ועמילן- האריאן דאלינט ומודי נקטפו בממוצע בקושיות 16.5 ליב'. בעמילן מצטיין הזן מודי דרגה 5.7. אריאן ודאלינט דרגה 7.

אחוז כ.מ.מ- דומה בכל הזנים כ 15%. המודי עם 13.5%. אריאן 14%, הפוג'יון מאד מתוק - 17.5% והדאלינט 15%.

פיכמן סיכום כללי


הזן הבולט השנה דאלינט- יבול גבוה, פרי גדול, מתוק, והיה הטוב בין הזנים שנבדקו ואוחסנו במעבדה לקירור. הזן מודי מצטיין בצבע. הזן דיויין בבדיקה שנה ראשונה יבול גבוה, צבע בינוני -דרגה 3- ומתוק.

סטרקינג

טיפוסים מקומיים - קטיף ראשית ספטמבר

<p>"ניקולאי" – טיפוס סטרקינג שנמצא ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן. זן פטנט של קיבוץ מרום גולן - צבע אדום-עז, קטיף –מתתיהו 25-31.8. פיכמן 30.8.</p>	
<p>"19" – טיפוס סטרקינג שנמצא ע"י יובל עוגני בחוות מתתיהו. קטיף-מתתיהו 25-31.8.</p>	

זני סטרקינג מחלקת מבחן

<p>"Adams" – זן פטנט מדורבן, וריאנט של "אורגון 2" של משתלת "ון-וייל" ארה"ב. טיפוס סטרקינג אדום-עז. תאריך קטיף: במתתיהו, 31.8-4.9 בפיכמן 21.8-6.9.</p>	
--	--

<p>"סקארלט-ספר" מס' 2 – אינו זן פטנט, זן של משתלת של "ון-וייל" ארה"ב, עם תכונות הסקרלט המוכרות לנו. תאריכי קטיף: במתתיהו 22.8-1.9, בפיכמן 21.8-6.9.</p>		
<p>"סופר צ'יף"- זן מדורבן ותיק, מוטציה של "רד-צ'יף". זן פטנט של משתלת Castang. קטיף בפיכמן – 31.8-4.9.</p>		
<p><u>Jeromine</u> – מוטנט של "Early Red-one", זן פטנט של IFO. עיתוי קטיף- במתתיהו 25-31.8, פיכמן 21.8-11.9.</p>		

טבלה מס' 1- יבול 2017

זן	כנה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
19	106	5.0	250	12.0	3.0
ניקולאי	106	5.0	250	2.5	0.6
סקרלט ספר 2	מלוס	6.0	250	42.7	10.7
אדאמס	106	6.0	250	39.8	10.0
ג'רומין	106	4.0	250	16.4	4.1

טבלה מס' 2- התפלגות גודל באחוזים 2017

התפלגות גודל באחוזים					כנה	זן
% \geq 70	80-95	70-75	65	קטן מ-65		
53.2	11.0	42.2	30.6	16.1	106	19
93.3	53.8	39.5	3.8	2.9	106	ניקולאי
89.0	23.7	65.3	7.4	3.7	מלוס	סקרלט ספר 2
84.7	21.5	63.2	10.4	4.8	106	אדאמס
50.7	11.5	39.2	28.8	20.5	106	ג'רומין

טבלה מס' 3- התפלגות צבע באחוזים 2017

התפלגות צבע באחוזים					כנה	זן
5	4	3	2	1		
65.5	31.1	2.2	0.7	0.6	106	19
50.3	41.4	7.6	0.0	0.7	106	ניקולאי
25.7	46.8	24.9	1.7	0.9	מלוס	סקרלט ספר 2
58.6	29.3	9.7	2.2	0.3	106	אדאמס
32.9	54.4	11.5	0.3	1.0	106	ג'רומין

טבלה מס' 4- אחוזי מכות שמש 2017

זן	כנה	חלקה	מכות שמש %
19	106	מבחן	0.0
ניקולאי	106	מבחן	4.0
סקרלט ספר 2	מלוס	מבחן	3.8
אדאמס	106	מבחן	2.6
ג'רומין	106	מבחן	5.6

טבלה מס' 5- בדיקות הבשלה זני סטרקינג 2017

זן	שנת נטיעה	תאריך קטיף 1	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	חמיצות	טעם 1- (5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
Jeromine	2014	31/08	15.4	13.4	5.0	מעט	4	5	1
ניקולאי	2014	31/08	14.0	13.0	6.0	מעט	4	5	1
19	2014	31/08	13.6	11.4	6.2	מעט	3	4	1
Scharlet sp.2	2012	31/08	13.9	13.4	6.6	מעט	4	5	1
Adams	2012	31/08	14.1	12.1	5.8	מעט	3	5	1

טבלה מס' 6- הערות לקטיף

זן	שנת נטיעה	הערות
Jeromine	2014	אדום כהה בלאש 95%
ניקולאי	2014	אדום כהה פסים + בלאש 95%
19	2014	אדום כהה בלאש 95%
Scharlet sp.2	2012	אדום כהה פסים + בלאש 90%
Adams	2012	אדום כהה בלאש 95%

סיכום זני סטרקינג בחוות מתתיהו 2017

יבול- היבולים בחלקה גבוהים. בסקרלט ספר 2 ואדאמס כ- 10 ט"ד'. הזן גרומין גיל 4-4 ט"ד'. הניקולאי ביבול נמוך מאד 0.5 ט"ד'.

גודל פרי- הפרי בקבוצת זנים זו גדול מאד, רוב הזנים פרט ל- 19 וגרומין כ- 90% גודל 70 ומעלה.

צבע- בזני סטרקינג זה המדד החשוב ביותר – הזן האדום ביותר השנה 19 עם 65% צבע דרגה 5. אחריו אדאמס 58.6% ניקולאי 50% גרומין וסקרלט מעט צבע כ 25% צבע דרגה 5.

מכות שמש- רמת מכות שמש נמוכה. הזן עם רמת מכות השמש הגבוהה גרומין 5.6%. ה-19 עם 0% מכות שמש. **הבשלה-**

קושיות ועמילן- גרומין היה בקושיות הגבוהה ביותר - 15.4 ליב', כל הזנים האחרים נקטפו בקושיות בינונית נמוכה- של 14.0 ליב'. רמת עמילן של גרומין דרגה 5, רמה טובה לאחסון. בזנים אדמס רמת עמילן יותר גבוהה - דרגה 6.

טעם - הזנים הנחותים יותר אדמס ו-19 היו דרגה 3. השאר טעם דרגה 4.

מראה כל הזנים במראה יפה.

חוות מתתיהו סטריקינג תוצאות רב שנתי 2014-17

טבלה מס' 7- יבול רב שנתי ט'/ד'

טון לדונם						שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 מצטבר	2014-17 ממוצע	2017	2016	2015	2014			
17.3	4.3	10.7	3.8	1.7	1.2	2012	מלוס	Scharlet sp.2
15.6	3.9	10.0	1.3	3.7	0.6	2012	106	Adams
5.4	2.7	4.1	1.3			2014	106	Jeromine
2.4	1.2	0.6	1.7			2014	106	ניקולאי
4.2	2.1	3.0	1.2			2014	106	19

טבלה מס' 8- אחוז פרי גודל 70 רב שנתי

אחוז פרי בגודל 70 ומעלה				שנת נטיעה	כנה	זן
2014-17 ממוצע	2017	2016	2015			
92.3	89.0	94.8	93.0	2012	מלוס	Scharlet sp.2
89.6	84.7	95.2	89.0	2012	106	Adams
72.7	50.7	94.6		2014	106	Jeromine
93.8	93.3	94.2		2014	106	ניקולאי
63.3	53.2	73.3		2014	106	19

טבלה מס' 9 - צבע ממוצע רב שנתי דרגה 5

אחוז פרי בדרגות כיסוי 90% ומעלה				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
48.2%	25.7%	54.2%	64.8%	2012	מלוס	Scharlet sp.2
64.0%	58.6%	49.6%	83.9%	2012	106	Adams
46.5%	32.9%	60.1%		2014	106	Jeromine
65.8%	50.3%	81.2%		2014	106	ניקולאי
53.3%	65.5%	41.1%		2014	106	19

טבלה מס' 10- אחוז מכות שמש מתתיהו 2017

אחוז מכות שמש				שנת נטיעה	כנה	זן
ממוצע	2017	2016	2015			
7.2%	4%		11%	2012	מלוס	Scharlet sp.2
5.2%	3%		8%	2012	106	Adams
5.6%	6%			2014	106	Jeromine
4.0%	4%			2014	106	ניקולאי
0.0%	0%			2014	106	19

טבלה מס' 11 - קושיות בליב' בקטיף - רב שנתי

קושיות בלב					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
15.4	15.4	15.4			2014	Jeromine
13.7	14.0	13.3			2014	ניקולאי
13.5	13.6	13.3			2014	19
13.6	13.9	12.5	15.1	12.9	2012	Scarlet sp.2
14.3	14.1	13.6	13.4	16.1	2012	Adams

טבלה מס' 12 - דרגות עמילן בקטיף - רב שנתי

דרגת עמילן					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
4.9	5.0	4.7			2014	Jeromine
5.6	6.0	5.2			2014	ניקולאי
5.6	6.2	5.0			2014	19
5.9	6.6	5.8	6.0	5.0	2012	Scarlet sp.2
5.4	5.8	6.8	5.1	3.9	2012	Adams

טבלה מס' 13 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

כ.מ.מ %					שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015	2014		
13.6	13.4	13.8			2014	Jeromine
13.8	13.0	14.6			2014	ניקולאי
12.1	11.4	12.7			2014	19
12.9	13.4	12.5	12.3	13.5	2012	Scarlet sp.2
12.5	12.1	13.1	11.3	13.3	2012	Adams

סיכום זני סטרקינג בחוות מתתיהו רב שנתי 2014-17

יבול - היבול הממוצע הרב שנתי בינוני. היבול הגבוה – סקרלט ספר 4.3 2 ט/ד'. והנמוך ניקולאי יבול דו שנתי של 1.2 ט/ד'.

גודל פרי - בזני הסטרקינג פרי ענק בממוצע רב שנתי סקרלט וניקולאי כ- 93% מהפרי גודל 70 ומעלה. ה-19 עם 63.3% פרי גודל 70 ומעלה.

צבע פרי - הפרי הצבעוני ביותר ניקולאי עם 66% צבע דרגה 5, לאחריו אדמס 64% צבע דרגה 5, והנחות בצבע גירומין עם 46% צבע דרגה 5.

בדיקות הבשלה רב שנתיות:

קושיות ועמילן- הזנים נקטפים בד"כ בקושיות נמוכה (במטרה להשיג צבע פרי טוב, הקטיף נדחה). הקושיות הממוצעת רב שנתית 13.7 ליב'. מצטיין בקושיות ג'רומין 15.4 ליב'.
עמילן- תוצאות העמילן הרב שנתיות דומות 5.5, מצטיין ג'רומין דרגה 4.9.
כ.מ.מ- הזנים המצטיינים ג'רומין 13.6%, וניקולאי 13.8%. האחרים 12.1-12.9%.

חוות מתתיהו סיכום כללי

זני הסטרקינג בחלקת המבחן מצטיינים בצבע טוב ביחס לבחינת זני סטרקינג בחוות מתתיהו בעבר. הבדיקה ברוב הזנים היא של שנתיים, עדיין מוקדם להעריך את הזנים. הבחינה העיקרית היא לצבע פרי. הזנים שהצטיינו רב שנתית ניקולאי ואדאמס. היבול בניקולאי במתתיהו נמוך מאד. היבול באדאמס יותר גבוה כ 4 ט"ד'. הזנים עם אחוז הכ.מ.מ הגבוה ניקולאי וג'רומין.

קבוצת זני סטרקינג בחוות פיכמן - תוצאות 2017

טבלה מס' 1 - יבולים 2017

זן	ק"ג לעץ	מס' עצים לדונם	טון לדונם
ג'רומין	14.0	286	4.0
סופר צ'יף	20.3	286	5.8
אדאמס	10.6	286	3.0
סקרלט ספר 2	29.5	286	8.4

טבלה מס' 2 - התפלגות גודל באחוזים 2017

התפלגות גודל באחוזים					זן
70=<	80-90	70-75	65.0	65>	
86	13.4	72.2	8.5	5.9	ג'רומין
96	57.3	39.0	1.4	2.4	סופר צ'יף
97	72.9	24.1	2.8	0.2	אדאמס
95	48.6	46.5	3.1	1.7	סקרלט ספר 2

טבלה מס' 3 - התפלגות צבע באחוזים 2017

התפלגות צבע באחוזים					חלקה	זן
5	4	3	2	1		
74.6	21.8	3.6	0.0	0.0	מבחן פיכמן	ג'רומין
44.5	41.9	12.1	0.0	1.5	מבחן פיכמן	סופר צ'יף
87.5	12.0	0.4	0.0	0.2	מבחן פיכמן	אדאמס
67.0	28.5	3.9	0.0	0.6	מבחן פיכמן	סקרלט ספר 2

טבלה מס' 4 - אחוז מכות שמש 2017

מכות שמש	זן
3.6%	ג'רומין
6.1%	סופר צ'יף
0.7%	אדאמס
2.7%	סקרלט ספר 2

טבלה מס' 5 - הבשלה וקטיף 2017

ניחוח (1-5)	מראה (1-5)	טעם (1-5)	חמיצות	עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליב')	ק"ג לעץ	תאריך קטיף 1	שנת נטיעה	זן
1	5	3	מעט	7.4	12.7	16.6	29.5	06/09	2014	Scarlett sp 2
1	5	4	מעט	6.0	13.4	16.0	14.0	11/09	2014	Jeromine
1	5	3	מעט	6.5	12.3	15.5	10.6	06/09	2014	Adams
1	5	3	מעט	7.7	12.3	15.2	20.3	06/09	2014	Super-chief

טבלה מס' 6 - הערות בקטיף 2017

הערות	תאריך קטיף 1	שנת נטיעה	זן
ענק. אדום פסים + בלאש 95%	06/09	2014	Scarlett sp 2
ענק אדום כהה בלאש 99%	11/09	2014	Jeromine
אדום כהה בלאש 95%, בקירור פגמים לא טעים	06/09	2014	Adams
אדום כהה 95% בלאש	06/09	2014	Super-chief

סיכום זני סטרקינג פיכמן 2017

יבול- בין זני הסטרקינג בולט סקרלט ספר 2 עם 8.4 ט/ד', ואחריו סופר צ'יף עם 5.8 ט/ד'.

גודל פרי- הזנים בגודל ענק - כ- 95% מהפרי גודל 70 ומעלה. הג'רומין עם הפרי היותר קטן עם 86% פרי גודל 70 ומעלה.

צבע- הצבע בזני סטרקינג טוב. הזן המצטיין אדאמס 87% מהפרי צבע דרגה 5. אחריו ג'רומין עם 75% צבע דרגה 5. הנחות סופר צ'יף עם 44% צבע דרגה 5.

מכות שמש- רמת מכות שמש השנה נמוכה. הזן עם רמת מכות השמש הגבוהה סופר צ'יף 6.1%. הנמוך אדאמס 0.7%.

הבשלה וטעם - קושיות ועמילן - 2017:

קושיות ועמילן- הזנים נקטפו ברמת קושיות טובה 15-16.6 ליב'. רמת עמילן בינונית- 6-7.7.

כ.מ.מ- הג'רומין עם הכ.מ.מ היותר גבוה 13.4% כל האחרים - 12.5%.

טעם- הזן היותר טעים ג'רומין דרגה 4, השאר דרגה 3.

מראה- מרשים לכל זני הסטרקינג דרגה 5.

טבלה מס' 7- יבול רב שנתי ט'/ד'.

יבול טון לדונם						שנת נטיעה	זן
מצטבר	ממוצע	2017	2016	2015	2014		
7.2	2.4	4.0	3.0	0.1		2014	Jeromine
6.2	2.1	5.8	0.4	0.0		2014	Super-chief
10.0	3.3	8.4	1.1	0.5		2014	Scarlet sp.2
4.6	1.5	3.0	0.9	0.7		2014	Adams

טבלה מס' 8- אחוז גודל פרי 70 ומעלה רב שנתי

אחוז פרי בגודל 70 ומעלה				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
86.2	73.4	90.3	95.0	2014	Jeromine
96.2	96.2			2014	Super-chief
91.1	95.2	86.9		2014	Scarlet sp.2
93.5	97.0	87.4	96.0	2014	Adams

טבלה מס' 9- אחוז הפירות בדרגה 5 מעל 90% כיסוי צבע פני פרי

אחוז פרי בדרגות כיסוי 90% ומעלה				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
85.7	74.6	89.9	92.7	2014	Jeromine
44.5	44.5			2014	Super-chief
72.7	67.0	78.4		2014	Scarlet sp.2
77.9	87.5	66.3	80.0	2014	Adams

טבלה מס' 10- אחוז מכות שמש רב שנתי

מכות שמש %				שנת נטיעה	זן
ממוצע	2017	2016	2015		
3.1	3.6	2.6	3.1	2014	Jeromine
6.1	6.1			2014	Super-chief
6.9	2.7	11.1		2014	Scarlet sp.2
3.0	0.7	4.7	3.6	2014	Adams

פיכמן זני סטרקינג קטיף והבשלה רב שנתי

טבלה מס' 11 - קושיות בליב' ועמילן דרגות עמילן רב שנתי

זן	שנת נטיעה	קושיות בלב		
		2015	2016	2017
Jeromine	2014		13.4	16.0
Super-chief	2014	13.6	11.7	15.2
Scarlet sp.2	2014	13.9	13.3	16.6
Adams	2014	16.1	13.9	15.5
זן	שנת נטיעה	דרגת עמילן		
		2015	2016	2017
Jeromine	2014		7.0	6.0
Super-chief	2014	6.4	6.8	7.7
Scarlet sp.2	2014	5.7	5.0	7.4
Adams	2014	4.1	6.0	6.5

טבלה מס' 12 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

זן	שנת נטיעה	כ.מ.מ %		
		2015	2016	2017
Jeromine	2014		14.7	13.4
Super-chief	2014	14.4	14.4	12.3
Scarlet sp.2	2014	13.2	12.7	12.7
Adams	2014	11.8	15.0	12.3

זני סטרקינג בחוות פיכמן - סיכום רב שנתי 2014-17

יבול – נשיאת היבול היא מגיל 3 עם יבולים נמוכים מאד. יבולי 2 השנים האחרונות גבוהים בהרבה. עם זאת היבול

הממוצע ה- 3 שנתי נמוך. היבול הגבוה בסקרלט ספר 2 עם 3.3 ט"ד' בממוצע, ולאחריו ג'רומין עם 2.4 ט"ד'.

גודל פרי – הפרי ענק - 90% מהפרי גודל 70 ומעלה.

צבע פרי – המצטיין ג'רומין עם 86% צבע דרגה 5, גם סקרלט ואדמס עם צבע טוב 73-78% צבע דרגה 5. סופר ציף נחות עם 44% צבע דרגה 5.

מכות שמש – רמת מכות שמש בינוני נמוך, הג'רומין והאדאמס ברמה הנמוכה ביותר, ממוצע של 3.1%. הסקרלט ברמה של 6.9%.

בדיקות הבשלה רב שנתיות:

קושיות ועמילן- הקושיות הגבוהה בזן אדאמס 15.2 ליב', גרומין וסקרלט ספר 2 רמה של 14.7 ליב', וסופר ציף קושיות 13.5. רמת עמילן הטובה ביותר באדאמס 5.5, הגבוהה סופר ציף דרגה 7.

כ.מ.מ- רמת הכ.מ.מ הרב-שנתית הגבוהה בזן ג'רומין 14.1% הנמוכה באדאמס 13.0%.

סיכום כללי

בחינת זני הסטרקינג היא בעיקרה מ-2016. הזן המצטיין הוא ג'רומין, הן ביבול הגבוה ממוצע 2016-17 3.5 ט"ד', ובעיקר בצבע היותר אדום. הזן עם טעם טוב. כל זני הסטרקינג, פרט לסופר ציף, קיבלו צבע טוב.