

ניסוי זני פלפל בבית רשת, תחנת יאיר 2014/15

יורם צביאלי, רבקה אופנבך, דורית חשמונאי, אבי אושרוביץ, יניב בן פלאי, סבטלנה גוגיו, רמי גולן, אסף בוקיש - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית-תמר

עדי סויסה - שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר

כתובת המחבר: yzvieli@arava.co.il

תקציר

בניסוי זני פלפל שנערך בתחנת יאיר בהשתתפות 13 חברות זרעים נבחנו 16 זנים אדומים, 6 צהובים, 2 כתומים, סה"כ 24 זנים, רובם בעלי עמידויות משופרות ובכלל זה ל TSWV. הניסוי נשתל במתכונת מבחן ב 4 חזרות אקראיות. הניסוי נשתל בתאריך (13/8/2014) בבית רשת 25 מש. הקטיף החל ב- 12/11/14 (שבוע 44, 91 ימים משתילה) והסתיים ב- 13/4/14 (שבוע 15). סה"כ נערכו 11 קטיפים. הפרי מוין במרכז האיכות בתחנת יאיר לפי המדדים לאיכות יצוא.

מבין הזנים האדומים במבחן בלט ביבול גבוה הזן 10019-בר (אפעל) (11.6 ו- 9.7 ק"ג למ"ר, יבול כללי וליצוא, בהתאמה). זנים נוספים במבחן שהניבו יבולים גבוהים מאוד הם 1157 (סמקו) ו- אלבמה (זרעים טכנולוגיות) שדמו ליבול זן הביקורת 7158 (זרעים גדרה). מדדי מוצקות טובה וציון איכות דומים לזן הביקורת נמצאו בזנים MARLETA (אפעל), OZ (141) (אדמה מכתשים) ו BSB405 (הזרע סידס).

אחידות פרי במשקל ובצורה נמצאה בזנים MARLETA, 38573 (אדמה מכתשים) ו- 7445 (זרעים גדרה). הזן הצהוב 1179-הילה (אדמה מכתשים) בלט ביבול גבוה (11.2 ו 9.2 ק"ג למ"ר, יבול כללי ויצוא, בהתאמה). הזנים הצהובים 10034 (אפעל) ו- Top174 (גדות אגרו) בלטו באיכות טובה וגודל פרי מתון. לסיכום, מאחר ותוצאות היבול והאיכות הטובות של הזן Top174 חוזרות על עצמן בניסויים הזן הוסף לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזן 10034 מומלץ להמשך בדיקה.

מבוא

שטח גידול הפלפל בערבה ובכיכר סדום היה בעונת 2013/14 כ 17,000 דונם מתוך כ 26,000 דונם גידול בהיקף ארצי. גידול הפלפל מהווה כשני שלישים משטח הירקות בערבה התיכונה וכיכר סדום, בבתי רשת ובתי פלסטיק שונים. פירות הפלפל משווקים לייצוא ולשווק המקומי. סל גידול הפלפל כולל מספר עשרות זנים, אדומים, צהובים וכתומים של חברות זרעים מהארץ וחברות מחו"ל כאשר בזנים האדומים מהווה הזן 7158 כ-60% מהשטח ובזנים הצהובים והכתומים נחלק השטח בין מספר זנים. כמדי שנה נערך בעונת 2014/15 ניסוי זנים בבית רשת בתחנת יאיר בהשתתפות חברות זרעים ישראליות ומחו"ל, במטרה לבחון זנים חדשים פרי טיפוח ישראלי ומחו"ל ולהעריך את פוטנציאל היבול ואיכות הפרי של זנים אלו.

שיטות וחומרים

ניסוי בהשתתפות 13 חברות זרעים נערך בתחנת יאיר בחלק מבית רשת 25 מש ששטחו כ 5 דונם. הניסוי נשתל בתאריך (13/8/2014) וכלל 16 זנים אדומים, 6 צהובים, 2 כתומים, סה"כ 24 זנים, רובם בעלי עמידויות משופרות ובכלל זה ל TSWV (טבלה 1). הניסוי נשתל במתכונת מבחן ב 4 חזרות באקראיות גמורה. הצמחים

נשתלו בשתי שורות לערוגה (רוחב 1.60 מטר), צמח כל 40 ס"מ, עומד מחושב של 3,125 צמחים לדונם. גודל חלקה בודדת 4 מטר ערוגה, שטחה 6.40 מ"ר ובה 20 צמחים. שיטת הגידול, שימוש ברשתות צל, טיפולי ההשקיה, דישון והגנת הצומח היו בהתאם להמלצות שה"מ לאזור הערבה. מנות המים שניתנו הותאמו למנות המים המוגבלות הניתנות בפועל על ידי חקלאי האזור. הקטיף החל ב- 12/11/14 (91 ימים משתילה) והסתיים ב- 13/4/15 (שבוע 15). סה"כ נערכו 11 קטיפים. הפרי מוין במרכז האיכות בתחנת יאיר לפי המדדים לאיכות יצוא פרי באיכות יצוא הושהה בתנאי סימולציה למשך 17 יום בטמפרטורה של 7 מ"צ ו- 95% לחות יחסית ואח"כ 3 ימים בטמפרטורה של 20 מ"צ ונבדק שוב לקביעת מוצקותו ומדדי איכות אחרים לאחר ההשהיה. בסיום הבדיקה נקבע ציון האיכות. מרכיבי הציון 30% פרי מוצק מאוד, 30% פרי זקן, 30% כתום ו- 10% חריגי צבע (Hochman and Regev, 1990).

טבלה 1: זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 - זני הניסוי

עמידות ⁽¹⁾	חברה	צבע	זן
TM3 TSWV	אפעל	אדום	10019 (Bar)
TM2	זרעים גדרה	אדום	CANNON (7158)
TM3 TSWV	סמקן	אדום	1157
TM3 TSWV	זרעים טכנולוגיות	אדום	ALABAMA
TM3 TSWV	הזרע סידס	אדום	BSB 405
TM3 TSWV	גדות אגרו	אדום	TOP 166
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	7445
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	SOBEK
TM3 TSWV	גדות אגרו	אדום	TOP 141
TM3 TSWV	עקן זרעים	אדום	516
TM2	נטע	אדום	1038
TM3 TSWV	באייר	אדום	Nun 50170
TM3 TSWV	אדמה מכתשים	אדום	OZ (141)
TM3 TSWV	אדמה מכתשים	אדום	38-573 (226)
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	7451
TM3 TSWV	אפעל	אדום	MARLETTA
TM3 TSWV	אפעל	כתום	10565 (LIAD)
TM3 TSWV	סולי	כתום	ARANCIA
TM3 TSWV	אדמה מכתשים	צהוב	HILA (1179)
TM3	א.ב. זרעים	צהוב	DINAMO
TM3 TSWV	סולי	צהוב	35-236
TM3 TSWV	רימי	צהוב	TOMER
TM3 TSWV	אפעל	צהוב	10034
TM3 TSWV	גדות אגרו	צהוב	TOP 174

⁽¹⁾ יש לוודא את פרטי העמידות עם חברות הזרעים.

תוצאות ודיון

תוצאות הניסוי, היבול העונתי (כולל וליצוא), אחוז היצוא, התפלגות היבול לפי חודשי קטיף, צורת הפרי וגודל הפרי הממוצע ליצוא לפי חודש קטיף, פירוט הפגמים בפרי ביום הקטיף כמו גם מרכיבי האיכות לאחר שהייה מפורטות בטבלאות 2 עד 11. מבין הזנים האדומים במבחן בלט ביבול גבוה (טבלה 2) הזן 10019-בר (אפעל) (11.6) ו- 9.7 ק"ג למ"ר, יבול כללי וליצוא, בהתאמה). זנים נוספים במבחן שהניבו יבולים גבוהים מאוד הם 1157 (סמקו) ו- אלבמה (זרעים טכנולוגיות) שדמו ליבול זן הביקורת 7158 (זרעים גדרה). מדדי מוצקות טובה וציון איכות דומים לזן הביקורת נמצאה (טבלה 3) בזנים MARLETTA (אפעל), OZ (141) (אדמה מכתשים) ו- BSB405 (הזרע סידס).

אחידות פרי במשקל ובצורה נמצאה (טבלה 2) בזנים MARLETA, 38573 (אדמה מכתשים) ו 7445 (זרעים גדרה).

הזן הצהוב 1179-הילה (אדמה מכתשים) בלט ביבול גבוה (11.2 ו 9.2 ק"ג למ"ר, יבול כללי ויצוא, בהתאמה). הזנים הצהובים 10034 (אפעל) ו- Top174 (גדות אגרו) בלטו (טבלה 3) באיכות טובה וגודל פרי מתון. לסיכום, מאחר ותוצאות היבול והאיכות הטובות של הזן Top174 חוזרות על עצמן בניסויים הזן הוסף לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזן 10034 מומלץ להמשך בדיקה.

טבלה 2 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 - מרכיבי היבול

(1-10) ציון ⁽³⁾ איכות משוקלל	(1-10) ציון ⁽²⁾ אחידות צורה	(1-3) צורה	(1-10) ציון ⁽¹⁾ אחידות משקל	גרם משקל פרי	%	יבול, ק'ג/מ"ר		זן	
						יצוא	כללי		
<u>זנים אדומים</u>									
5.8	9.2	2.5	0.9	220 ± 2	84 ± 2	9.7 ± 0.8	11.6 ± 0.6	10019 (Bar)	
4.6	2.4	2.6	0.1	234 ± 3	86 ± 3	8.7 ± 0.3	10.1 ± 0.3	CANNON (7158)	
6.0	5.4	2.5	4.0	180 ± 2	79 ± 3	8.6 ± 0.2	10.8 ± 0.2	1157	
5.8	6.6	2.6	4.7	212 ± 4	76 ± 2	8.1 ± 0.6	10.6 ± 0.5	ALABAMA	
6.8	4.8	2.3	2.6	187 ± 7	75 ± 4	7.6 ± 0.6	10.2 ± 0.2	BSB 405	
4.6	5.5	2.1	4.1	199 ± 2	69 ± 1	7.6 ± 0.4	11.0 ± 0.6	TOP 166	
7.0	8.0	2.4	3.1	193 ± 1	80 ± 1	7.3 ± 0.4	9.1 ± 0.5	7445	
5.5	6.4	2.4	2.8	196 ± 2	84 ± 2	7.3 ± 0.3	8.7 ± 0.2	SOBEK	
5.6	6.6	2.4	0	227 ± 6	82 ± 2	7.2 ± 0.3	8.8 ± 0.6	TOP 141	
6.8	9.6	2.2	0	190 ± 3	71 ± 1	7.1 ± 0.3	10.0 ± 0.3	516	
3.5	7.8	2.3	אחיד	5.2	162 ± 6	78 ± 4	7.1 ± 1.0	9.0 ± 0.9	1038
7.0	7.1	2.2	0	216 ± 3	69 ± 1	6.9 ± 0.3	10.1 ± 0.6	Nun 50170	
6.5	9.0	2.4	0	215 ± 5	77 ± 3	6.8 ± 0.2	8.9 ± 0.6	OZ (141)	
5.0	8.6	2.5	3.0	210 ± 7	72 ± 1	6.8 ± 0.3	9.4 ± 0.4	38-573 (226)	
3.2	7.0	2.2	4.4	189 ± 6	61 ± 2	6.0 ± 0.5	9.8 ± 0.6	7451	
7.0	9.6	2.1	אחיד	5.0	164 ± 2	81 ± 6	5.8 ± 0.2	7.3 ± 0.5	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>									
3.0	9.9	2.3	2.0	180 ± 3	72 ± 2	6.9 ± 0.3	9.6 ± 0.4	10565 (LIAD)	
6.3	9.0	2.4	3.8	187 ± 4	82 ± 4	6.6 ± 0.2	8.1 ± 0.1	ARANCIA	
<u>זנים צהובים</u>									
6.2	8.5	2.6	1.3	202 ± 2	83 ± 2	9.2 ± 0.4	11.2 ± 0.6	HILA (1179)	
6.4	6.4	2.3	1.3	205 ± 4	79 ± 2	7.7 ± 0.1	9.8 ± 0.2	DINAMO	
2.4	8.3	2.1	4.0	192 ± 5	87 ± 0	7.4 ± 0.4	8.5 ± 0.5	35-236	
1.9	6.8	2.6	3.0	188 ± 3	71 ± 2	7.3 ± 0.2	10.4 ± 0.5	TOMER	
7.1	6.7	2.2	1.2	209 ± 6	81 ± 2	7.1 ± 0.3	8.8 ± 0.5	10034	
5.7	7.5	2.1	אחיד	5.0	186 ± 2	72 ± 1	7.0 ± 0.3	9.8 ± 0.4	TOP 174

(1) ציון אחידות משקל: חושב בעזרת סטיית תקן של משקל ממוצע של פרי ליצוא במהלך הקטיף. ערך גבוה מ=5 פרי אחיד.

(2) צורת הפרי: ערך גבוה מ2 פרי נוטה למאורך, ערך נמוך מ2 פרי נוטה לפחוס.

(3) אחידות הצורה: בסולם 1-10, ככל שהערך גבוה, הפרי אחיד בצורתו.

(4) ציון איכות משוקלל: חושב לאחר השהית הפרי למשך 17 ימים ב 7 מ"צ ו 96% לחות יחסית ו 3 ימים נוספים ב 20 מ"צ.

טבלה 3 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 - מרכיבי האיכות לאחר השהיה

(1-10) ציון איכות משוקלל	%							זן
	עוקץ חתוך	סדוק	חריג צבע	כתומים	זקן	מוצק	מוצק מאוד	
								<u>זנים אדומים</u>
5.8	20 ± 12	1 ± 0	91 ± 8	9 ± 8	1 ± 1	65 ± 15	0 ± 0	10019 (Bar)
4.6	8 ± 3	3 ± 1	94 ± 3	6 ± 3	7 ± 7	51 ± 19	32 ± 23	CANNON (7158)
6.0	17 ± 7	5 ± 2	96 ± 4	4 ± 4	7 ± 3	54 ± 13	24 ± 10	1157
5.8	22 ± 6	10 ± 3	91 ± 7	2 ± 2	7 ± 4	52 ± 8	14 ± 7	ALABAMA
6.8	27 ± 10	3 ± 1	92 ± 8	0 ± 0	2 ± 2	70 ± 11	17 ± 7	BSB 405
4.6	20 ± 16	2 ± 0	89 ± 7	11 ± 7	10 ± 8	35 ± 14	23 ± 18	TOP 166
7.0	28 ± 3	11 ± 2	100 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	56 ± 6	19 ± 7	7445
5.5	29 ± 9	5 ± 1	99 ± 1	1 ± 1	3 ± 1	58 ± 16	2 ± 1	SOBEK
5.6	13 ± 4	10 ± 3	92 ± 8	0 ± 0	12 ± 7	72 ± 10	4 ± 3	TOP 141
6.8	29 ± 11	7 ± 1	100 ± 0	0 ± 0	1 ± 1	72 ± 12	6 ± 4	516
3.5	29 ± 14	8 ± 3	97 ± 1	3 ± 1	8 ± 4	48 ± 4	0 ± 0	1038
7.0	29 ± 16	18 ± 2	100 ± 0	0 ± 0	10 ± 10	44 ± 22	33 ± 33	Nun 50170
6.5	15 ± 9	7 ± 2	98 ± 1	1 ± 1	3 ± 3	65 ± 6	27 ± 5	OZ (141)
5.0	28 ± 12	19 ± 2	97 ± 2	2 ± 1	8 ± 4	46 ± 4	7 ± 4	38-573 (226)
3.2	27 ± 12	13 ± 2	96 ± 2	4 ± 2	8 ± 5	56 ± 7	22 ± 11	7451
7.0	11 ± 8	5 ± 1	94 ± 6	0 ± 0	2 ± 2	55 ± 20	39 ± 22	MARLETTA
								<u>זנים כתומים</u>
3.0	16 ± 6	6 ± 1			21 ± 7	10 ± 6	0 ± 0	10565 (LIAD)
6.3	13 ± 13	2 ± 1			3 ± 2	71 ± 14	8 ± 5	ARANCIA
								<u>זנים צהובים</u>
6.2	15 ± 5	6 ± 2			5 ± 3	42 ± 12	0 ± 0	HILA (1179)
6.4	18 ± 7	9 ± 2			3 ± 2	46 ± 9	2 ± 2	DINAMO
2.4	29 ± 10	3 ± 2			5 ± 3	43 ± 15	4 ± 4	35-236
1.9	15 ± 10	10 ± 2			21 ± 11	22 ± 8	0 ± 0	TOMER
7.1	42 ± 19	1 ± 0			0 ± 0	63 ± 4	21 ± 7	10034
5.7	31 ± 8	2 ± 1			5 ± 3	50 ± 10	21 ± 2	TOP 174

(1) ציון איכות משוקלל: חושב לאחר השהיה הפרי למשך 17 ימים ב 7 מ"צ ו 96% לחות יחסית ו 3 ימים נוספים ב 20 מ"צ. מרכיבי הציון: מוצקות וחיי מדף 70%, התפתחות צבע 30%. שוקלל לפי החלק היחסי של יבול היצוא בכל חודש מסה"כ היבול ליצוא.

טבלה 4 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 - פגמים ביום הקטיף

אחר	אחוז הפגם ⁽¹⁾ מסה' כ היבול				ק"ג/מ' ר	שוק מקומי	זן
	גביע	שחור פיטם	סדוק	מעוות			
<u>זנים אדומים</u>							
1.0	0.1	0	0.1	1.5	1.9	10019 (Bar)	
0.8	0.0	0	0.4	0.7	1.4	CANNON (7158)	
1.5	0.3	0.3	1.0	1.2	2.3	1157	
1.9	0.3	0	2.5	1.3	2.6	ALABAMA	
3.4	1.8	0.1	0.7	0.4	2.6	BSB 405	
4.9	2.0	0.2	0.6	1.7	3.4	TOP 166	
1.2	0	0.1	2.3	0.3	1.8	7445	
1.1	0	0.2	0.8	0.4	1.4	SOBEK	
0.9	0	0.1	1.9	0.5	1.6	TOP 141	
2.5	1.3	0.9	2.1	1.7	2.9	516	
2.7	0	0	1.7	0.2	1.9	1038	
1.8	1.1	0.2	5.8	1.0	3.2	Nun 50170	
2.7	0.3	0	1.6	0.9	2.1	OZ (141)	
1.8	0.2	0	5.4	0.7	2.7	38-573 (226)	
3.6	4.3	0.8	5.1	1.3	3.8	7451	
3.3	0.5	0	1.0	0.6	1.5	MARLETTA	
<u>זנים כתומים</u>							
3.5	0.3	1.3	1.8	1.0	2.7	10565 (LIAD)	
1.2	0.9	0	0.4	0.9	1.5	ARANCIA	
<u>זנים צהובים</u>							
1.0	0.1	0	1.1	0.7	1.9	HILA (1179)	
1.3	0.2	0.3	1.8	0.4	2.0	DINAMO	
0.6	0.1	0.3	0.4	0.3	1.1	35-236	
2.7	1.5	0.1	3.0	1.1	3.0	TOMER	
2.0	0.8	0	0.2	0.8	1.7	10034	
3.9	1.6	0.2	0.7	1.4	2.7	TOP 174	

(1) שיעור הפגומים מהסיבות הבאות: שפיצים, קטנים, חטטים, צלב, רקוב היה אפסי.

טבלה 5 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 - משקל פרי ממוצע ליצוא עונתי ולפי חודש קטיף

גרם						(0-10) ציון ⁽¹⁾ אחידות משקל	גרם לפרי עונתי	זן
4	3	2	1	12	11			
<u>זנים אדומים</u>								
205	256	251	213	185	147	0.9	220	10019 (Bar)
212	282	273	221	186	181	0.1	234	CANNON (7158)
170	197	218	191	150	130	4.0	180	1157
191	249	230	206	182	168	4.7	212	ALABAMA
160	214	237	187	167	140	2.6	187	BSB 405
168	202	237	233	187	160	4.1	199	TOP 166
205	242	204	175	148	158	3.1	193	7445
192	230	222	197	158	139	2.8	196	SOBEK
182	255	275	263	196	170	0	227	TOP 141
174	235	231	198	149	123	0	190	516
154	184	197	168	132	122	אחיד 5.2	162	1038
231	270	232	224	171	154	0	216	Nun 50170
226	256	255	206	165	148	0	215	OZ (141)
202	248	238	214	169	162	3.0	210	38-573 (226)
177	222	225	177	160	151	4.4	189	7451
135	183	192	192	149	125	אחיד 5.0	164	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>								
158	215	213	192	142	125	2.0	180	10565 (LIAD)
160	221	212	200	164	139	3.8	187	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>								
215	246	227	205	164	141	1.3	202	HILA (1179)
231	242	229	196	171	140	1.3	205	DINAMO
177	221	220	209	168	141	4.0	192	35-236
181	233	205	195	156	135	3.0	188	TOMER
172	237	252	229	191	151	1.2	209	10034
163	198	223	207	169	145	אחיד 5.0	186	TOP 174

(1) ציון אחידות משקל: חושב בעזרת סטיית תקן של משקל ממוצע של פרי ליצוא במהלך הקטיף. ערך גבוה מ=5 פרי אחיד.

טבלה 6 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – ציון איכות חודשי

ציון איכות משוקלל ⁽¹⁾	(1-10)			זן
	2	1	12	
<u>זנים אדומים</u>				
5.8	4.9	6.0	6.6	10019 (Bar)
4.6	3.5	7.6	2.1	CANNON (7158)
6.0	2.8	7.2	7.0	1157
5.8	2.0	6.9	7.2	ALABAMA
6.8	5.3	7.2	7.0	BSB 405
4.6	1.9	7.2	..	TOP 166
7.0	7.0	6.7	7.3	7445
5.5	4.1	6.9	..	SOBEK
5.6	0.5	7.1	7.0	TOP 141
6.8	5.8	7.2	7.0	516
3.5	2.1	6.0	2.9	1038
7.0	3.7	8.5	7.0	Nun 50170
6.5	5.2	7.2	..	OZ (141)
5.0	3.4	6.9	3.9	38-573 (226)
3.2	-0.8	6.8	0.9	7451
7.0	5.6	8.9	..	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>				
3.0	3.3	2.7	..	10565 (LIAD)
6.3	5.2	6.2	7.0	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>				
6.2	3.8	7.0	7.0	HILA (1179)
6.4	4.6	7.0	7.0	DINAMO
2.4	3.0	5.9	0.9	35-236
1.9	-4.2	7.0	1.7	TOMER
7.1	7.3	7.2	7.0	10034
5.7	1.4	7.4	7.1	TOP 174

(1) ציון איכות : חושב לאחר השהיית הפרי למשך 17 ימים ב 7 מ"צ ו 96% לחות יחסית ו 3 ימים נוספים ב 20 מ"צ. מרכיבי הציון : מוצקות וחיי מדף 70%, התפתחות צבע 30%. הציון העונתי שוקלל לפי החלק היחסי של יבול היצוא בכל חודש מסה"כ היבול ליצוא.

טבלה 7 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – שיעור פירות מעוותים\סדוקים לפי חודש קטיף

אחוז פרי מעוות\סדוק מיבול כללי לחודש ...												זן
סדוק 4	מעוות 4	סדוק 3	מעוות 3	סדוק 2	מעוות 2	סדוק 1	מעוות 1	סדוק 12	מעוות 12	סדוק 11	מעוות 11	
<u>זנים אדומים</u>												
-	1	-	4	-	2	-	1	-	1	-	-	10019 (bar)
-	-	3	3	1	1	-	1	-	-	-	-	CANNON (7158)
-	-	3	4	2	1	-	1	-	-	-	-	1157
-	1	7	2	3	1	-	1	-	-	-	-	ALABAMA
-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	BSB 405
-	1	1	3	1	2	-	-	-	-	-	-	TOP 166
1	-	7	1	3	-	-	-	-	-	-	-	7445
-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	SOBEK
-	-	2	1	7	1	-	-	-	-	-	-	TOP 141
-	1	6	3	1	-	-	1	-	-	-	-	516
-	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1038
-	-	8	2	10	-	1	1	-	-	-	-	Nun 50170
-	-	3	2	3	1	-	-	-	1	-	-	OZ (141)
1	-	12	1	5	-	1	-	-	-	-	-	38-573 (226)
1	-	7	3	3	-	1	-	-	-	-	-	7451
-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1 MARLETTA
<u>זנים כחומים</u>												
-	-	2	2	4	1	-	1	-	-	-	-	10565 (LIAD)
-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>												
-	-	1	2	5	1	-	1	-	-	-	-	HILA (1179)
-	-	2	1	6	1	-	-	-	-	-	-	DINAMO
-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	35-236
-	-	4	1	6	1	-	1	-	-	-	-	TOMER
-	-	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	10034
-	-	1	3	1	-	-	1	-	-	-	-	TOP 174

טבלה 8 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – אחוז יצוא לפי חודש קטיף

אחוז יצוא בחודש...						זן
4	3	2	1	12	11	
<u>זנים אדומים</u>						
72	72	87	93	96	88	10019 (Bar)
77	65	84	93	97	99	CANNON (7158)
79	61	71	87	90	90	1157
63	53	71	92	99	93	ALABAMA
76	81	31	60	98	96	BSB 405
63	67	36	51	94	100	TOP 166
76	59	66	93	95	93	7445
82	67	78	89	94	93	SOBEK
76	62	56	89	98	95	TOP 141
68	48	61	80	85	83	516
88	62	70	94	84	67	1038
76	52	21	77	97	98	Nun 50170
66	56	63	88	91	87	OZ (141)
70	28	46	91	97	94	38-573 (226)
70	43	28	65	92	84	7451
38	63	72	75	91	89	MARLETTA
<u>זנים כחומים</u>						
67	68	65	81	76	63	10565 (LIAD)
85	69	70	79	98	88	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>						
85	77	56	87	96	92	HILA (1179)
73	75	59	87	92	94	DINAMO
82	73	80	91	94	93	35-236
70	71	40	72	94	81	TOMER
65	81	55	82	96	94	10034
63	56	55	76	96	98	TOP 174

טבלה 9 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – צורת הפרי לפי חודשי קטיף

(1-10) ציון ⁽²⁾ אחיזות הצורה	(1-3)				זן
	צורה ⁽¹⁾ משוקללת	צורה לחודש...			
		2	1	12	
<u>זנים אדומים</u>					
9.2	2.5	2.7	2.4	2.4	10019 (Bar)
2.4	2.6	2.7	2.5	2.5	CANNON (7158)
5.4	2.5	2.7	2.8	2.4	1157
6.6	2.6	2.6	2.7	2.6	ALABAMA
4.8	2.3	2.1	2.3	2.3	BSB 405
5.5	2.1	2.1	2.4	2.1	TOP 166
8.0	2.4	2.3	2.6	2.3	7445
6.4	2.4	2.7	2.8	2.2	SOBEK
6.6	2.4	2.7	2.7	2.3	TOP 141
9.6	2.2	2.5	2.2	2.1	516
7.8	2.3	2.6	2.5	2.1	1038
7.1	2.2	2.4	2.2	2.1	Nun 50170
9.0	2.4	2.8	2.6	2.2	OZ (141)
8.6	2.5	2.2	2.7	2.5	38-573 (226)
7.0	2.2	2.7	2.4	2.1	7451
9.6	2.1	2.1	2.4	2.0	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>					
9.9	2.3	2.5	2.5	2.2	10565 (LIAD)
9.0	2.4	2.5	2.5	2.3	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>					
8.5	2.6	2.5	2.8	2.5	HILA (1179)
6.4	2.3	2.7	2.4	2.2	DINAMO
8.3	2.1	2.6	2.2	2.0	35-236
6.8	2.6	2.7	2.7	2.5	TOMER
6.7	2.2	2.2	2.3	2.1	10034
7.5	2.1	2.3	2.3	2.0	TOP 174

(1) צורת הפרי: ערך גבוה מ2 פרי נוטה למאורך, ערך נמוך מ2 פרי נוטה לפחוס. שוקלל לפי הכמות היחסית של הפרי ליצוא בחודשי הקטיף.

(2) אחיזות הצורה: חושב בעזרת חושב בעזרת סטיית תקן של איפיון הצורה במהלך הקטיף. בסולם 1-10, ככל שהערך גבוה, הפרי אחיד בצורתו.

טבלה 10 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – התפלגות היבול הכללי לפי חודשי קטיף

יבול בכיר % 11+12	אחוזים מכלל היבול לחודש קטיף ...						ק"ג/מ"ר יבול כללי	זן
	4	3	2	1	12	11		
<u>זנים אדומים</u>								
18	19	20	21	22	18	0	11.6	10019 (Bar)
28	18	14	15	25	23	5	10.1	CANNON (7158)
31	11	19	19	20	25	6	10.8	1157
22	18	21	18	22	19	3	10.6	ALABAMA
34	21	16	17	12	29	5	10.2	BSB 405
35	10	25	18	12	21	14	11.0	TOP 166
25	20	18	13	24	22	3	9.1	7445
35	19	14	17	15	28	7	8.7	SOBEK
48	9	12	21	9	34	14	8.8	TOP 141
30	16	18	15	21	25	5	10.0	516
42	11	13	19	14	33	9	9.0	1038
34	17	21	18	10	24	10	10.1	Nun 50170
32	21	15	14	18	26	6	8.9	OZ (141)
30	18	19	11	21	26	4	9.4	38-573 (226)
21	19	22	14	24	19	2	9.8	7451
50	9	19	12	9	25	25	7.7	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>								
35	12	15	21	17	30	5	9.6	10565 (LIAD)
31	15	20	21	12	27	4	8.1	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>								
35	24	15	16	11	20	15	11.2	HILA (1179)
39	12	14	23	11	28	11	9.8	DINAMO
47	9	13	18	13	33	14	8.5	35-236
30	16	19	21	15	25	5	10.4	TOMER
38	9	25	15	13	15	23	8.8	10034
31	7	27	19	16	19	12	9.8	TOP 174

טבלה 10 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – התפלגות היבול ליצוא לפי חודשי קטיף

יבול בכיר % 11+12	אחוזים מכלל היבול לחודש קטיף ...						ק'ג/מ"ר יבול כללי	זן
	4	3	2	1	12	11		
<u>זנים אדומים</u>								
18	19	20	21	22	18	0	11.6	10019 (Bar)
28	18	14	15	25	23	5	10.1	CANNON (7158)
31	11	19	19	20	25	6	10.8	1157
22	18	21	18	22	19	3	10.6	ALABAMA
34	21	16	17	12	29	5	10.2	BSB 405
35	10	25	18	12	21	14	11.0	TOP 166
25	20	18	13	24	22	3	9.1	7445
35	19	14	17	15	28	7	8.7	SOBEK
48	9	12	21	9	34	14	8.8	TOP 141
30	16	18	15	21	25	5	10.0	516
42	11	13	19	14	33	9	9.0	1038
34	17	21	18	10	24	10	10.1	Nun 50170
32	21	15	14	18	26	6	8.9	OZ (141)
30	18	19	11	21	26	4	9.4	38-573 (226)
21	19	22	14	24	19	2	9.8	7451
50	9	19	12	9	25	25	7.7	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>								
35	12	15	21	17	30	5	9.6	10565 (LIAD)
31	15	20	21	12	27	4	8.1	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>								
35	24	15	16	11	20	15	11.2	HILA (1179)
39	12	14	23	11	28	11	9.8	DINAMO
47	9	13	18	13	33	14	8.5	35-236
30	16	19	21	15	25	5	10.4	TOMER
38	9	25	15	13	15	23	8.8	10034
31	7	27	19	16	19	12	9.8	TOP 174

טבלה 11 : זני פלפל תחנת יאיר 2014/15 – התפלגות היבול ליצוא לפי חודשי קטיף

יבול בכיר %	אחוז הפרי ליצוא (מכלל היצוא) בחודש...						ק"ג/מ"ר יבול יצוא	זן
	4	3	2	1	12	11		
11+12								
<u>זנים אדומים</u>								
21	16	17	22	24	21	0	9.7	10019 (Bar)
32	16	11	14	27	27	5	8.7	CANNON (7158)
35	11	15	17	22	28	7	8.6	1157
27	15	15	17	26	24	3	8.1	ALABAMA
44	22	17	7	9	38	6	7.6	BSB 405
48	9	25	9	9	28	20	7.6	TOP 166
29	19	13	11	28	26	3	7.3	7445
39	18	11	16	16	31	8	7.3	SOBEK
57	9	9	15	10	41	16	7.2	TOP 141
36	16	13	13	23	30	6	7.1	516
44	13	10	17	17	36	8	7.1	1038
48	19	16	5	11	34	14	6.9	Nun 50170
38	18	11	12	21	31	7	6.8	OZ (141)
41	18	8	7	27	36	5	6.8	38-573 (226)
31	22	15	6	25	28	3	6.0	7451
59	5	16	12	9	30	29	5.8	MARLETTA
<u>זנים כתומים</u>								
36	11	14	19	19	32	4	6.9	10565 (LIAD)
38	16	16	18	12	33	5	6.6	ARANCIA
<u>זנים צהובים</u>								
39	25	14	11	11	23	16	9.2	HILA (1179)
47	11	13	17	12	33	14	7.7	DINAMO
51	9	11	17	13	36	15	7.4	35-236
39	16	19	12	15	33	6	7.3	TOMER
44	7	25	10	13	18	26	7.1	10034
41	6	21	15	17	25	16	7.0	TOP 174

הבעת תודה

תודתנו נתונה לחברות א.ב. זרעים, אדמה מכתשים (מכתשים), אפעל, באייר (נונהמס, ים תיכון זרעים), גדות אגרו, הזרע סידס (הזרע), זרעים גדרה, זרעים טכנולוגיות, נטע, סולי, סמקו, עדן זרעים, רימי, ולאגף הירקות במועצת הצמחים על תמיכתם בניסוי.

מקורות

Hochman O. and Regev U. (1990). The binary quality price function: theory, empirical testing, and application to Israeli export. Acta Horticultura No. 259: 117-138.

Net house pepper varieties trial - Yair Experimental Station

Yoram Zvieli, Rivka Offenbach, Dorit Hashmonai, Avi Oshrovitz, Yaniv Ben Pili, Asaf Bukish, Rami Golan - Northern and Central Arava Tamar R&D

Adi Suisa - Extension Service (Sha'am) Ministry of Agriculture and Rural Development

Writer address: yzvieli@arava.co.il

Keywords: Arava, *Capsicum annum*, fruit quality