

ניסוי זני פלפל בבית רשת, תחנת יאיר 2015/16

יורם צביאלי, רבקה אופנבך, אורן בר לבן, 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

שטח גידול הפלפל בערבה ובכיכר סדום קטן בעונת 2015/16 בכ- 35% ועמד על כ- 12,000 דונם, מתוך כ-17,000 דונם גידול בהיקף ארצי. למרות הירידה בהיקף הגידול מהווה עדיין הפלפל את גידול הירקות העיקרי ותופס כ- 45% ומהווה כשני שלישים משטח הירקות בערבה התיכונה וכיכר סדום, בבתי רשת ובתי פלסטיק שונים. פירות הפלפל משווקים לייצוא ולשוק המקומי. סל גידול הפלפל כולל מספר עשרות זנים, אדומים, צהובים וכתומים של חברות זרעים מהארץ ומחול"ל, כאשר בזנים האדומים מהווה הזן 7158 כ-60% מהשטח ובזנים הצהובים והכתומים נחלק השטח בין מספר זנים. כמדי שנה נערך בעונת 2015/16 ניסוי זנים בבית רשת בתחנת יאיר בהשתתפות 11 חברות זרעים ישראליות ומחול"ל, במטרה לבחון זנים חדשים פרי טיפוח ישראלי ומחול"ל ולהעריך את פוטנציאל היבול ואיכות הפרי של זנים אלו.

בניסוי נבחנו 15 זנים אדומים ו- 8 צהובים, שה"כ 23 זנים, רובם בעלי עמידויות משופרות ובכלל זה ל-TSWV. הניסוי נערך במתכונת מבחן ב-4 חזרות אקראיות, נשתל (11/8/2015) בבית רשת 25 מש. הקטיף החל ב- 30/11/15 (111 ימים משתילה) והסתיים ב- 20/4/16 (שבוע 16). שה"כ נערכו 11 קטיפים. הפרי מוין במרכז האיכות בתחנת יאיר לפי המדדים לאיכות יצוא.

אין ספק כי תוצאות הניסוי, כמו כל השטחים המסחריים בערבה הושפעו מאירועי האקלים החריגים, דבר שהתבטא בפחיתת היבול העונתי יחסית לעונות קודמות ובפגעי איכות.

מדדי מוצקות טובה וציון איכות טובים נמצאו בזנים האדומים 83 (אפעל), אלבמה (זרעים טכנולוגיות), 7461, אופק-7445, יהב-7451 (זרעים גדרה), 35135-סתיו (סולי) ו-1204 (א.ב. זרעים). זנים צהובים שנמצאו בעלי מדדי מוצקות גבוהים וציון איכות גבוה היו 35245 (סולי), GR28 (ירוק 2000) ו- Top 174 (גדות אגרו). מאחר ותוצאות היבול והאיכות הטובות של הזנים האדומים אלבמה ויהב-7451, והזנים הצהובים 35245 ו- Top 174 חוזרות שנה נוספת בניסויים, מוצע להוסיףם לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזנים האדומים 83, 7461, אופק-7445, סתיו-35135 ו-1204, והזן הצהוב GR28 מוצעים להמשך בדיקה.

מבוא

שטח גידול הפלפל בערבה ובכיכר סדום עמד בעונת 2015/16 בכ- 35% ועמד על כ- 12,000 דונם, מתוך כ-17,000 דונם גידול בהיקף ארצי. למרות הירידה בהיקף הגידול מהווה עדיין הפלפל את גידול הירקות העיקרי ותופס כ- 45% ומהווה כשני שלישים משטח הירקות בערבה התיכונה וכיכר סדום, בבתי רשת ובתי פלסטיק שונים. פירות הפלפל משווקים לייצוא ולשוק המקומי. סל גידול הפלפל כולל מספר עשרות זנים, אדומים, צהובים וכתומים של חברות זרעים מהארץ וחברות מחול"ל כאשר בזנים האדומים מהווה הזן 7158 כ-60% מהשטח ובזנים הצהובים והכתומים נחלק השטח בין מספר זנים. כמדי שנה נערך בעונת 2015/16 ניסוי זנים בבית רשת בתחנת יאיר בהשתתפות חברות זרעים ישראליות ומחול"ל, במטרה לבחון זנים חדשים פרי טיפוח ישראלי ומחול"ל ולהעריך את פוטנציאל היבול ואיכות הפרי של זנים אלו.

שיטות וחומרים

הניסוי נשתל (11/8/2015) בתחנת יאיר בחלק מבית רשת 25 מש ששטחו כ-5 דונם. הניסוי כלל 15 זנים אדומים ו-8 צהובים, סה"כ 23 זנים, רובם בעלי עמידויות משופרות ובכלל זה ל TSWV (טבלה 1). הזנים התקבלו מ-11 חברות זרעים שונות: א.ב. זרעים, אדמה מכתשים, אוריג'ן, אפעל, גדות אגרו, הזרע, זרעים גדרה, זרעים טכנולוגיות, ירוק 2000, סולי וסיזר סידס. הניסוי נערך 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. אורך חלקה בודדת 4 מטר ערוגה, שטחה 6.4 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-30/11/15 (111 ימים משתילה) והסתיים ב-20/4/16 (שבוע 16). 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 לפי Hochman and Regev (1990).

טבלה 1: זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 - זני הניסוי

עמידות ⁽¹⁾	חברה	צבע	זן
TM3 TSWV	א.ב. זרעים	אדום	1204
TM3 TSWV	אדמה מכתשים	אדום	720670
TM3 TSWV	אוריג'ן	אדום	106
TM3 TSWV	אפעל	אדום	83
TM3 TSWV	אפעל	אדום	10088
TM3 TSWV	הזרע	אדום	83019
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	Ofek 7445
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	D13-60 7461
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	Sobek
TM2	זרעים גדרה	אדום	Cannon (7158)
TM3 TSWV	זרעים גדרה	אדום	Yahav 7451
TM3 TSWV	זרעים טכנולוגיות	אדום	Alabama
TM3 TSWV	סולי	אדום	Stav 35-135
TM3 TSWV	סיזר סידס	אדום	15-20
TM2	סיזר סידס	אדום	15-31
TM3 TSWV	א.ב. זרעים	צהוב	7862
TM3	א.ב. זרעים	צהוב	Dinamo
TM3 TSWV	אפעל	צהוב	84
TM3 TSWV	גדות אגרו	צהוב	Top 174
TM3 TSWV	הזרע	צהוב	Ha 71
TM3 TSWV	זרעים גדרה	צהוב	7926
TM3 TSWV	ירוק 2000	צהוב	GR 28
TM3 TSWV	סולי	צהוב	35-245

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

תוצאות ודיון

עונת הגידול 2015/16 התאפיינה באירועים אקלימיים חריגים (טריפלר, 2016): עונת הגידול החלה עם מספר גלי חום, שהמשמעותיים התרחשו בתחילת ובאמצע אוגוסט. בשליש הראשון של ספטמבר 2015 פקד את ישראל אירוע אובך ששרר בערבה כ- 7 ימים. האובך והמערכת הסינופטית העלו את הטמפרטורה בכ- 5 ובכ- 7 מ"צ בפארן ובחצבה, בהתאמה. בנוסף, אירוע זה גרם לפחיתה של 50% בקרינה המגיעה לפני הקרקע והגידול. באופן כללי, הטמפרטורה הממוצעת בערבה ממועדי השתילה העיקריים של הפלפל (סוף יולי - תחילת אוגוסט) ועד לתחילת דצמבר 2015, הייתה גבוהה בכ- 2 מ"צ מהממוצע הרב-שנתי. עיתוי אירועי הקור החורפי היה שונה מהתבנית הרב-שנתית. בתחילת החורף, בעשרת הראשונה של דצמבר 2015 הגיע גל הקור הראשון לאזור, ובסוף ינואר 2016 הגיע הגל השני שהתאפיין במשך חריג של 4 ימים בהן הטמפרטורה בפארן הייתה נמוכה מאפס.

אין ספק כי תוצאות הניסוי, כמו כל השטחים המסחריים בערבה הושפעו מאירועי האקלים החריגים, דבר שהתבטא בפחיתת היבול העונתי יחסית לעונות קודמות ובפגעי איכות.

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 השחייה מפורטות בטבלאות 2 עד 11. מדדי מוצקות טובה וציון איכות טובים נמצאו (טבלה 3) בזנים האדומים 83 (אפעל), אלבמה (זרעים טכנולוגיות), 7461, אופק-7445, יהב-7451 (זרעים גדרה), 35135-סתיו (סולי) ו-1204 (א.ב. זרעים). זנים הצהובים שנמצאו בעלי מדדי מוצקות גבוהים וציון איכות גבוה היו 35245 (סולי) GR28 (ירוק 2000) ו- Top 174 (גדות אגרו).

מאחר ותוצאות היבול והאיכות הטובות של הזנים האדומים אלבמה ויהב-7451, והזנים הצהובים 35245 ו- Top 174 חוזרות שנה נוספת בניסויים מוצע להוסיף לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזנים האדומים 83, 7461, אופק-7445, סתיו-35135 ו-1204, והזן הצהוב GR28 מוצעים להמשך בדיקה.

טבלה 2 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 - מרכיבי היבול

(1-10) ציון איכות משוקלל(4)	(1-10) אחידות צורה(3)	(1-3) צורה(2)	(1-10) אחידות משקל(1)	גרם משקל פרי	%	יבול, ק"ג/מ"ר		זן
						יצוא	כללי	
<u>זנים אדומים</u>								
3.7	10	2.1	3.5	171 ± 6	62 ± 5	6.1 ± 0.4	9.9 ± 0.4	YAHAV 7451
5.8	10	2.1	0.1	188 ± 2	70 ± 4	5.8 ± 0.6	8.3 ± 0.5	STAV 35-135
4.8	10	2.1	2.9	185 ± 6	64 ± 2	5.7 ± 0.5	9.0 ± 0.6	OFEK 7445
6.7	10	2	0	225 ± 7	66 ± 4	5.2 ± 0.7	7.9 ± 0.7	D13-60 7461
5.8	9.5	2.1	0	174 ± 3	64 ± 2	5.2 ± 0.2	8.1 ± 0.2	SOBEK
6.4	10	2	0	206 ± 6	59 ± 4	5.0 ± 0.4	8.4 ± 0.6	83
4.4	10	2.1	0.2	209 ± 3	55 ± 2	4.9 ± 0.5	9.1 ± 0.8	CANNON (7158)
7	7.5	2.1	0	192 ± 4	65 ± 2	4.7 ± 0.4	7.2 ± 0.6	1204
5.3	8.7	2.1	3.2	201 ± 3	55 ± 3	4.6 ± 0.4	8.5 ± 0.8	ALABAMA
6.7	10	2.1	0	199 ± 5	63 ± 2	4.3 ± 0.4	6.8 ± 0.7	10088
7	10	2	0	180 ± 6	59 ± 2	4.1 ± 0.4	7.0 ± 0.6	106
6.7	10	2	0	188 ± 3	51 ± 4	3.8 ± 0.2	7.6 ± 0.8	83019
6.1	9.1	2.2	4.8	161 ± 8	48 ± 5	3.5 ± 0.3	7.4 ± 0.6	15-20
6.8	10	2.1	0	200 ± 7	56 ± 3	3.0 ± 0.3	5.4 ± 0.6	720670
5.3	10	2.2	5.2	171 ± 3	54 ± 3	2.9 ± 0.2	5.4 ± 0.2	15-31
<u>זנים צהובים</u>								
6.1	10	2	1.1	192 ± 3	65 ± 2	6.3 ± 0.4	9.7 ± 0.5	35-245
6.4	10	2	0	184 ± 3	68 ± 2	5.6 ± 0.3	8.2 ± 0.7	GR 28
6.6	7.9	2.1	4.6	175 ± 3	55 ± 2	5.0 ± 0.4	9.2 ± 0.8	Top 174
4.4	10	2.1	1.1	175 ± 5	49 ± 6	5.0 ± 0.6	10.0 ± 0.3	84
3.7	10	2.1	5.4	170 ± 2	46 ± 5	4.6 ± 0.6	10.0 ± 0.3	7862
5.2	10	2	1.3	180 ± 3	53 ± 2	4.4 ± 0.4	8.4 ± 1.0	Ha 71
6.7	6.8	1.9	3.4	151 ± 4	57 ± 2	4.0 ± 0.6	7.0 ± 1.1	7926
2.8	9.9	2	0	190 ± 7	57 ± 4	3.3 ± 0.5	5.7 ± 0.4	DINAMO

(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 מ 2 פרי נוטה למאורך, ערך נמוך מ 2 פרי נוטה לפחוס.

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

(4) ציון איכות משוקלל : חושב לאחר השהיית 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 2015/16 - מרכיבי האיכות לאחר השהיה

(עד 10) ציון איכות (2) משוקלל	(1) רגישות לחטטים	אחוז מיבול יצוא							זן
		עוקצים חתוכים	סדוקים	חריגי צבע	כתומים	זקן	מוצק	מוצק מאוד	
<u>זנים אדומים</u>									
3.7	נמוכה	3 ± 3	2 ± 0	74 ± 7	0 ± 0	4 ± 4	68 ± 20	0 ± 0	YAHAV 7451
5.8	נמוכה	10 ± 6	3 ± 1	64 ± 12	0 ± 0	3 ± 3	51 ± 3	0 ± 0	STAV 35-135
4.8	נמוכה	0 ± 0	1 ± 1	38 ± 8	0 ± 0	11 ± 7	50 ± 12	0 ± 0	OFEK 7445
6.7	נמוכה	3 ± 3	3 ± 1	59 ± 14	0 ± 0	2 ± 2	70 ± 6	0 ± 0	D13-60 7461
5.8	בינונית	2 ± 2	2 ± 1	89 ± 5	0 ± 0	4 ± 4	60 ± 22	0 ± 0	SOBEK
6.4	בינונית	7 ± 7	1 ± 0	98 ± 2	2 ± 2	0 ± 0	93 ± 7	0 ± 0	83
4.4	בינונית	0 ± 0	1 ± 0	74 ± 11	0 ± 0	21 ± 13	75 ± 11	0 ± 0	CANNON (7158)
7	בינונית	0 ± 0	1 ± 0	35 ± 22	0 ± 0	0 ± 0	88 ± 13	0 ± 0	1204
5.3	נמוכה	2 ± 2	2 ± 0	66 ± 4	1 ± 1	6 ± 2	55 ± 16	0 ± 0	ALABAMA
6.7	נמוכה	5 ± 4	1 ± 0	79 ± 14	0 ± 0	2 ± 2	88 ± 10	0 ± 0	10088
7	נמוכה	5 ± 5	1 ± 0	49 ± 10	0 ± 0	0 ± 0	87 ± 8	0 ± 0	106
6.7	בינונית	3 ± 4	1 ± 1	63 ± 2	0 ± 0	5 ± 3	86 ± 4	0 ± 0	83019
6.1	בינונית	0 ± 0	4 ± 2	82 ± 14	3 ± 3	8 ± 6	57 ± 18	0 ± 0	15-20
6.8	נמוכה	3 ± 3	3 ± 2	76 ± 3	1 ± 1	0 ± 0	92 ± 5	0 ± 0	720670
5.3	בינונית	5 ± 4	1 ± 1	58 ± 5	0 ± 0	24 ± 11	57 ± 12	0 ± 0	15-31
<u>זנים צהובים</u>									
6.1	נמוכה	13 ± 5	1 ± 0	1 ± 2	0 ± 0	5 ± 4	55 ± 12	0 ± 0	35-245
6.4	נמוכה	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	8 ± 8	37 ± 22	0 ± 0	GR 28
6.6	נמוכה	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	4 ± 2	71 ± 8	0 ± 0	Top 174
4.4	בינונית	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	12 ± 7	51 ± 15	0 ± 0	84
3.7	נמוכה	3 ± 3	0 ± 0	13 ± 13	0 ± 0	6 ± 4	64 ± 12	0 ± 0	7862
5.2	נמוכה	0 ± 0	1 ± 0	25 ± 25	0 ± 0	32 ± 24	38 ± 19	0 ± 0	Ha 71
6.7	נמוכה	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	0 ± 0	4 ± 4	27 ± 10	0 ± 0	7926
2.8	בינונית	8 ± 5	1 ± 1	0 ± 0	0 ± 0	25 ± 14	60 ± 15	0 ± 0	DINAMO

(1) שוקלל לפי שיעור החטטים לאחר השהיה בכל זן, יחסית לכל הזנים.

(2) 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 2015/16 - פגמים ביום הקטיף

אהוז מיבול כללי											ק"ג/מ"ר שוק	זן
אחר	צלבים	חטטים	קטנים	שפיצים	גביע	כתמי שיש	שחור פיטם	סדוק	מעוות	סה"כ שוק		
<u>זנים אדומים</u>												
6.2	0	0.8	2.1	8.1	0	0	0.1	1.8	19	38	3.8 ± 0.6	YAHAV 7451
3.9	0	0.7	2.7	1.2	0	0	0	2.9	19	30	2.5 ± 0.3	STAV 35-135
4.1	0.3	0.1	2.9	7.5	0	0	0	1.1	20	36	3.2 ± 0.1	OFEK 7445
4.8	0	1.6	0.8	1.9	0	0	0	2.7	22	34	2.6 ± 0.3	D13-60 7461
7.3	1.8	0.1	1.7	3.7	0	0	0.1	1.6	20	36	2.9 ± 0.1	SOBEK
3.1	0	1.5	1.6	6.4	0	0	0.1	0.5	28	41	3.4 ± 0.4	83
3.8	0	1.3	1.3	1	0	0	0	1.3	37	45	4.1 ± 0.4	CANNON (7158)
4	0.6	2.5	2.6	4.3	0	0	0	0.8	21	35	2.5 ± 0.2	1204
4.2	0	0.6	1.2	5.6	0	0	0	1.8	31	45	3.9 ± 0.6	ALABAMA
1.9	0	1.8	1.2	3	0	0	0.5	0.9	27	37	2.5 ± 0.4	10088
8.5	0	0.2	1.7	2.1	0	0	0.1	0.6	28	41	2.9 ± 0.3	106
7	1.7	2.7	1.1	2.2	0	0	0.4	0.9	33	49	3.8 ± 0.7	83019
13.5	0.7	1.8	0.9	1.8	0.2	0	1.4	3.5	28	52	3.8 ± 0.6	15-20
6.3	0	0	3.3	4.5	0	0	0.6	2.7	27	44	2.4 ± 0.4	720670
9.7	0	2.5	1.3	1	0	0	0.1	0.8	30	46	2.5 ± 0.2	15-31
<u>זנים צהובים</u>												
2	0	0.2	2.4	5.3	1.7	0	0.2	0.6	23	35	3.4 ± 0.3	35-245
7.1	0	0.6	1.4	6.9	0.1	0	0.3	0.2	15	32	2.7 ± 0.4	GR 28
11.1	0	0.8	1.1	7.8	0.6	0	0.1	0	24	45	4.2 ± 0.5	Top 174
5.6	0	2.7	2	7.6	1.1	0.9	0	0.2	31	51	5.1 ± 0.6	84
8.8	0	0.6	3.7	6.8	0	0.4	3.4	0.2	30	54	5.4 ± 0.6	7862
4.8	0	0	4.7	1.3	0.4	0	0.7	1.1	34	47	4.0 ± 0.6	Ha 71
16.9	0	0.3	4.5	7.2	0	0	0.2	0.1	13	43	3.0 ± 0.5	7926
8.1	0	1.5	4.1	0.5	0	0	1	0.6	27	43	2.4 ± 0.2	DINAMO

טבלה 5 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 - משקל פרי ממוצע ליצוא עונתי ולפי חודש קטיף

גרם						(0-10) אחידות משקל ⁽¹⁾	גרם לפרי עונתי	זן
4	3	2	1	12	11			
<u>זנים אדומים</u>								
128	200	214	168	160	137	3.5	אהיד	171 YAHAV 7451
150	231	241	171	158	142	0.1		188 STAV 35-135
181	232	212	156	156	144	2.9	אהיד	185 OFEK 7445
198	281	284	197	181	182	-		225 D13-60 7461
162	231	225	152	135	131	-		174 SOBEK
183	246	273	168	163	154	-		206 83
184	263	252	198	163	171	0.2		209 CANNON (7158)
168	270	235	161	155	143	-		192 1204
183	230	250	178	167	172	3.2	אהיד	201 ALABAMA
185	272	243	164	157	152	-		199 10088
173	252	216	155	144	134	-		180 106
169	227	260	165	148	137	-		188 83019
142	206	193	157	144	131	4.8	אהיד	161 15-20
199	318	213	162	142	133	-		200 720670
159	200	212	159	141	146	5.2	אהיד	171 15-31
<u>זנים צהובים</u>								
168	242	246	165	166	164	1.1		192 35-245
175	254	238	163	145	132	-		184 GR 28
150	184	227	170	153	146	4.6	אהיד	175 Top 174
152	211	231	164	135	136	1.1		175 84
163	207	190	152	143	133	5.4	אהיד	170 7862
166	234	225	155	147	147	1.3		180 Ha 71
124	199	188	143	133	118	3.4	אהיד	151 7926
217	246	226	147	140	126	-		190 DINAMO

(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 2015/16 – התפלגות היבול הכללי לפי חודשי קטיף

אחוז בכיר 11+12	אחוזים בחודש קטיף..						ק"ג/מ"ר יבול כללי	זן
	4	3	2	1	12	11		
<u>זנים אדומים</u>								
17	26	33	9	15	15	2	9.9	YAHAV 7451
34	13	25	14	14	32	2	8.3	STAV 35-135
20	23	28	11	17	17	3	9.0	OFEK 7445
39	13	23	12	13	29	10	7.9	D13-60 7461
28	18	27	10	18	22	6	8.1	SOBEK
23	29	33	8	7	17	6	8.4	83
21	15	33	13	17	17	4	9.1	CANNON (7158)
20	24	27	10	19	16	4	7.2	1204
18	23	29	11	19	15	3	8.5	ALABAMA
38	12	21	8	20	29	9	6.8	10088
34	23	21	7	15	27	7	7.0	106
38	19	23	11	8	28	10	7.6	83019
45	17	17	13	7	25	20	7.4	15-20
31	15	20	4	29	29	2	5.4	720670
49	16	13	9	12	37	12	5.4	15-31
<u>זנים צהובים</u>								
26	24	33	8	9	22	4	9.7	35-245
34	29	21	6	11	21	13	8.2	GR 28
25	21	34	11	8	19	6	9.2	Top 174
25	30	27	7	11	20	5	10.0	84
23	42	26	3	6	18	5	10.0	7862
27	23	25	9	17	24	3	8.4	Ha 71
35	24	25	6	10	20	15	7.0	7926
42	11	18	9	20	38	4	5.7	DINAMO

טבלה 7 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 – התפלגות היבול ליצוא לפי חודשי קטיף

אחוזים בחודש קטיף..						זן
4	3	2	1	12	11	
						<u>זנים אדומים</u>
20	41	9	10	18	2	YAHAV 7451
12	26	17	9	36	1	STAV 35-135
25	30	10	14	19	3	OFEK 7445
11	23	14	8	34	11	D13-60 7461
13	28	12	15	27	6	SOBEK
14	39	12	5	24	6	83
9	35	18	9	24	5	CANNON (7158)
19	34	10	12	22	4	1204
14	35	14	13	22	3	ALABAMA
8	18	9	15	44	7	10088
13	25	6	11	37	7	106
11	26	9	4	41	8	83019
9	22	10	4	38	16	15-20
13	22	2	19	42	2	720670
13	19	8	5	49	7	15-31
						<u>זנים צהובים</u>
16	39	6	7	27	5	35-245
21	20	6	12	28	13	GR 28
9	36	15	6	27	8	Top 174
18	29	6	8	32	6	84
14	33	5	7	32	9	7862
14	22	10	13	38	3	Ha 71
11	26	9	8	27	18	7926
7	19	10	16	44	4	DINAMO

טבלה 8 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 – אחוז יצוא לפי חודש קטיף

אחוז יצוא בחודש קטיף...						זן
4	3	2	1	12	11	
<u>זנים אדומים</u>						
47	76	62	43	70	74	YAHAV 7451
62	72	83	43	79	56	STAV 35-135
68	67	60	51	71	50	OFEK 7445
53	66	79	40	79	73	D13-60 7461
46	67	77	53	80	57	SOBEK
29	70	83	40	82	67	83
31	58	75	30	76	61	CANNON (7158)
50	81	66	41	87	68	1204
33	67	67	37	78	50	ALABAMA
40	52	67	48	94	49	10088
33	71	50	43	80	65	106
29	58	42	24	73	39	83019
25	61	37	31	72	38	15-20
46	59	35	37	79	43	720670
43	77	48	22	71	29	15-31
<u>זנים צהובים</u>						
43	77	48	47	79	79	35-245
50	66	64	75	90	71	GR 28
22	58	74	38	75	69	Top 174
29	54	41	37	81	62	84
15	59	75	53	83	73	7862
32	46	58	42	82	61	Ha 71
26	60	82	49	79	69	7926
36	61	66	46	67	59	DINAMO

טבלה 9: זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 – ציון איכות חודשי

ציון איכות (1-10)	ציון איכות חודשי (1-10)			זן
	עונתי ⁽¹⁾ משוקלל	2	1	
<u>זנים אדומים</u>				
3.7	7	6	0.7	YAHAV 7451
5.8	7	7	4.9	STAV 35-135
4.8	7	3.1	.	OFEK 7445
6.7	7	4.8	7	D13-60 7461
5.8	7	7	4.6	SOBEK
6.4	7	7	6	83
4.4	-0.3	7	7	CANNON (7158)
7	.	7	7	1204
5.3	7	4.3	4.7	ALABAMA
6.7	7	5.8	7	10088
7	7	7	7	106
6.7	7	3.4	7	83019
6.1	5.4	4	6.5	15-20
6.8	7	7	6.7	720670
5.3	3.2	-7.6	6.9	15-31
<u>זנים צהובים</u>				
6.1	7	4.8	6.3	35-245
6.4	2.5	7	7	GR 28
6.6	7	4.2	7	Top 174
4.4	3.5	5.6	4.2	84
3.7	5.6	7	2.7	7862
5.2	.	0	7	Ha 71
6.7	7	5.2	7	7926
2.8	7	2.1	2.1	DINAMO

(1) ציון איכות: חושב לאחר השהית 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 10 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 – שיעור פירות מעוותים/סדוקים לפי חודש קטיף

אחוז מפרי פסול ליצוא בחודש...												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	10	1	14	10	25	2	39	-	24	-	14	YAHAV 7451
1	5	4	23	7	8	2	45	1	13	3	29	STAV 35-135
-	17	-	13	5	27	2	40	-	15	-	33	OFEK 7445
-	21	-	30	5	10	12	27	-	18	1	24	D13-60 7461
-	22	2	21	1	13	4	30	-	16	4	27	SOBEK
-	38	-	25	3	9	5	34	-	17	-	30	83
-	53	2	39	1	22	3	52	1	19	-	39	CANNON (7158)
-	23	1	18	2	9	1	38	-	12	-	14	1204
-	36	1	25	7	19	3	49	-	22	-	46	ALABAMA
-	31	-	43	7	15	2	36	-	5	-	30	10088
1	33	2	25	-	44	1	52	-	12	1	15	106
-	41	1	44	3	21	2	48	-	20	-	36	83019
-	21	8	24	10	42	-	48	-	19	1	42	15-20
1	13	12	24	-	40	-	46	-	16	-	27	720670
-	30	2	17	-	36	3	47	-	24	1	46	15-31
												<u>זנים צהובים</u>
-	24	1	22	-	35	4	43	-	18	-	34	35-245
-	14	-	29	2	25	1	9	-	3	-	9	GR 28
-	23	-	24	-	23	-	47	-	22	-	16	Top 174
-	30	1	39	-	23	-	30	-	16	-	24	84
-	39	-	32	13	18	1	28	-	13	-	15	7862
-	30	3	46	5	18	-	43	-	11	-	30	Ha 71
-	7	-	18	-	17	-	33	-	4	-	15	7926
-	27	-	34	-	27	3	31	-	22	-	2	DINAMO

טבלה 11 : זני פלפל תחנת יאיר 2015/16 – צורת הפרי לפי חודשי קטיף

(1-10) אחידות צורה ⁽³⁾	(1-3) צורה ⁽²⁾ עונתי	צורת ⁽¹⁾ הפרי (1-3) בחודש קטיף..			זן
		3	1	12	
<u>זנים אדומים</u>					
10	2.1	2	2.2	2.2	YAHAV 7451
10	2.1	2	2.2	2.1	STAV 35-135
10	2.1	2	2.2	2.2	OFEK 7445
10	2	2	2.2	2	D13-60 7461
9.5	2.1	2	2.2	2.1	SOBEK
10	2	1.9	2	2.1	83
10	2.1	2	2.2	2	CANNON (7158)
7.5	2.1	2	2.2	2.1	1204
8.7	2.1	2	2.3	2.2	ALABAMA
10	2.1	2	2.3	2.1	10088
10	2	2	2	2	106
10	2	2	2	2	83019
9.1	2.2	2	2.3	2.2	15-20
10	2.1	2	2.1	2.1	720670
10	2.2	.	2.5	2.2	15-31
<u>זנים צהובים</u>					
10	2	2	1.9	2	35-245
10	2	.	2	2	GR 28
7.9	2.1	1.9	2.2	2	Top 174
10	2.1	2	2.3	2.1	84
10	2.1	2	2	2.1	7862
10	2	.	2.1	2	Ha 71
6.8	1.9	.	2.1	1.9	7926
9.9	2	2	2.2	2	DINAMO

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

(2) שוקלל לפי הכמות היחסית של הפרי ליצוא בחודשי הקטיף.

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

הבעת תודה

תודתנו נתונה לחברות א.ב. זרעים, אדמה מכתשים, אוריג'ו, אפעל, גדות אגרו, הזרע, זרעים גדרה, זרעים טכנולוגיות, ירוק 2000, סולי, סיזר סידס, ולאגף הירקות במועצת הצמחים על תמיכתם בניסוי. תודה לקק"ל על עזרתה במימון הניסוי.

מקורות

טריפלר, א' (2016), סקירה אקלימית של עונת הגידול, ב סיכום עונת גידול ירקות 2015/16 בערבה וכיכר סדום. מבזק ירקות מס' 292, מאי 2016, עמוד 27. ארגון מגדלי ירקות.

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, Oren Bar Lavan, 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 annuum*, fruit quality