

## ניסוי זני פלפל אביבי, תחנת יאיר 2017

יורם צביאלי, רבקה אופנבך, אורן בר לבן, יניב בן פלאי, שבתאי כהן, רמי גולן, סבטלנה גוגיו, אבי אושרוביץ, אסף בוקיש - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית תמר  
עדי סויסה, דוד סילברמן - שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
כתובת הכותב: [yzvieli@arava.co.il](mailto:yzvieli@arava.co.il)

### תקציר

עונת גידול הפלפל הסתווי בערבה מסתיימת בקטיפי אפריל מאי. בעת זו רובו ככולו של הפרי מופנה לשוק המקומי. עם עליית הטמפרטורה, הזדקנות שטחי הגידול מהשתילות הסתויות ועלייה בבעיות הגנת הצומח יורדת איכות הפרי המשווק מהשטחים הוותיקים. לאור הביקוש לפרי באיכות טובה בחודשים אפריל מאי לשוק המקומי נוצר צורך בבחינת זני פלפל בשתילות חורפיות שיניבו פרי בעונה האביבית ותחילת הקיץ. על מנת ללמוד את הבעיות הקיימות בגידול פלפל לעונה זו ולהכיר את פוטנציאל הזנים בגידול הועמד בתחנת יאיר בעונת חורף 2016/17 ניסוי זנים. נבחנו שישה זנים שנשתלו (10/1/2017) בבית צמיחה ובמנהרה עבירה. קטיפי החל ב 19/4/17 ונמשך עד 11/6/17. הפרי הקטוף מוין לפי המדדים המקובלים בשיווק פלפל ליצוא באזור.

איכות הפרי הירודה בקטיפי יוני לא הצדיקה את המשך הקטיפי. היבול הכללי שהתקבל בזנים בבית הצמיחה עד סוף מאי נע בין 6.4-7.2 ק"ג למ"ר. יבול סוג א' בין 3.0-3.8 ק"ג למ"ר. הזן ראלמפגו בלט בבכירותו. יבול הזנים במנהרה עד לסוף מאי היה נמוך מיבול בית הצמיחה ועמד על 2.9-5.0 ק"ג למ"ר יבול כללי ו 0.8-1.6 ק"ג למ"ר יבול מובחר. הפגם העיקרי שתועד במיון הפרי היה עיוותים. שחור פיטם הופיע בכל הזנים כאשר שיעורו בניסוי במנהרה העבירה היה גבוה מזה בבית הצמיחה, כנראה בגלל עומס החום והעדר איורור מספק במנהרה.

ממהלך הניסוי ותוצאותיו ניתן ללמוד על הבעיות העיקריות העומדות בפני הגידול בעונה זו בכלל ובמנהרה עבירה בפרט. להערכתנו, ניתן היה להעלות את אחוז הפרי המובחר ע"י הסרה קפדנית יותר של הפרי המעוות בעתו וכן, שיפור האוורור, הצללה ומשטר ההשקיה למניעת שחור פיטם במעבר מחודשי החורף לאביב. מוצע לחזור ולבחון שוב זני פלפל לעונה זו תוך שיפור האגרוטכניקה כמפורט להלן.

### מבוא

עונת גידול הפלפל הסתווי בערבה מסתיימת בקטיפי אפריל מאי. בעת זו כמעט ואין פרי הנשלח ליצוא ורובו ככולו של הפרי מופנה לשוק המקומי. עם עליית הטמפרטורה, הזדקנות שטחי הגידול מהשתילות הסתויות ועלייה בבעיות הגנת הצומח יורדת איכות הפרי המשווק מהשטחים הוותיקים. לאור הביקוש העולה לפרי באיכות טובה בחודשים אפריל מאי נוצר צורך בבחינת זני פלפל בשתילות חורפיות שיניבו פרי בעונה האביבית ותחילת הקיץ. על מנת ללמוד את הבעיות הקיימות בגידול פלפל לעונה זו ולהכיר את פוטנציאל הזנים בגידול הועמד בתחנת יאיר בעונת חורף 2016/17 ניסוי זנים.

### שיטות וחומרים

הניסוי נערך בתחנת יאיר. במקביל בשני מבנים מכוסים פוליאתילן: בית הצמיחה: אורכו 20 מטר ורוחבו 18 מטר, רוחב מפתח 6 מטר, 4 ערוגות במפתח, מנהרה עבירה: אורכה 28 מטר, רוחבה 6 מטר. שורות בודדות ליד הדפנות ו 3 ערוגות עם צמד שורות במרכז, מרווחי שתילה 40 ס"מ. שישה זני פלפל (טבלה 1) נשתלו (10/1/2017) ב 4 חזרות בכל מבנה. גודל חזרה 4 מטר ערוגה (6 מ"ר). הצמחים הושקו, דושנו וטופלו כנגד מחלות ומזיקים כמקובל בגידול פלפל באזור. חנטים הוסרו

בקומות אפס. המבנים כוסו ברשת 40% צל: מנהרה ב 2/4/17, בית הצמיחה ב 1/5/17. קטיף החל ב 19/4/17 (שבוע 16, 99 ימים משתילה) ונמשך עד 11/6/17 (שבוע 24). הפרי הקטוף מוין לפי המדדים המקובלים בשיווק פלפל ליצוא באזור.

**טבלה 1: זני הניסוי**

זן	חברה	עמידויות <sup>(1)</sup>
4005	א.ב. זרעים	L4, TSWV
ראלמפגו	אפעל	L4, TSWV
10088	אפעל	L4, TSWV
רעם	הזרע	PMMoV 1,2,3 TSWV
ארמדה	ירוק 2000	L4, TSWV
רומנס	סולי	L4, TSWV

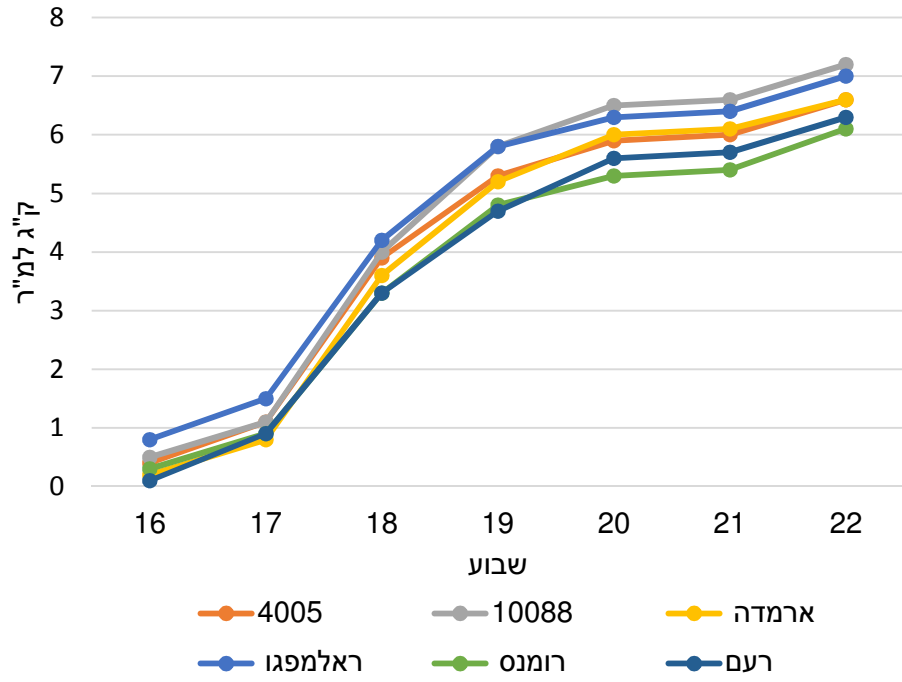
<sup>(1)</sup> יש לוודא את עמידויות הזנים עם חברות הזרעים

**תוצאות ודיון**

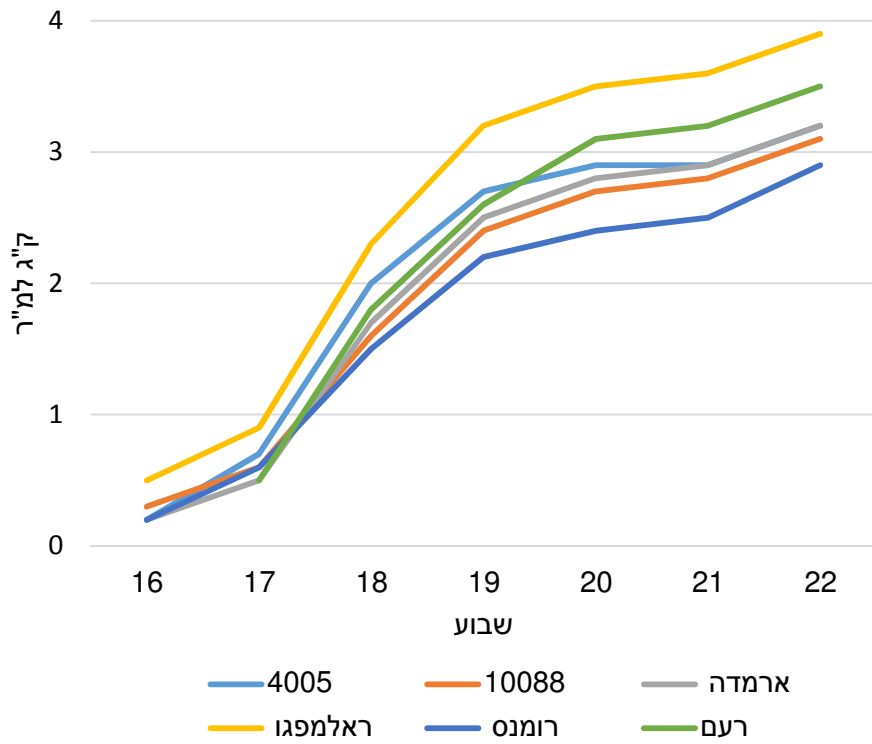
הואיל ואיכות הפרי בקטיפי יוני הייתה ירודה מאוד, סוכמו תוצאות היבול ללא קטיפי יוני. היבול הכללי שהתקבל בזנים בבית הצמיחה עד סוף מאי (שבוע 22) נע בין 6.4-7.2 ק"ג למ"ר. יבול סוג א' בין 3.0-3.8 ק"ג למ"ר (טבלה 2). יבול הזנים במנהרה העבירה עד סוף מאי היה נמוך מיבול בית הצמיחה ועמד על 2.9-5.0 ק"ג למ"ר יבול כללי ו 0.8-1.6 ק"ג למ"ר יבול מובחר. הזן רלמפגו בלט בבכירותו לעומת יתר הזנים (איורים 1-2). היבול הנמוך יחסית במנהרה לעומת בית הצמיחה התקבל להערכתנו בגלל עומס החום במבנה. הפגם העיקרי שתועד במיון הפרי ביום הקטיף היה עיוותים (טבלה 3). שחור פיטם הופיע בכל הזנים כאשר שיעורו בניסוי במנהרה העבירה היה גבוה מזה בבית הצמיחה, בגלל עומס החום והעדר איורור מספק במנהרה. ממהלך הניסוי ותוצאותיו ניתן ללמוד על הבעיות העיקריות העומדות בפני הגידול בעונה זו. להערכתנו, ניתן היה להעלות את אחוז הפרי המובחר ע"י הסרה קפדנית יותר הפרי המעוות בעתו וכן, שיפור האורור ההצללה ומשטר ההשקיה למניעת שחור פיטם במעבר חודשי החורף לאביב. מוצע לחזור ולבחון שוב זני פלפל לעונה זו תוך שיפור האגרוטכניקה כמפורט להלן.

**טבלה 2: מרכיבי היבול ואיכות הפרי**

זן	יבול, ק"ג מ"מ"ר		אחוז סוג א'	גרם משקל פרי סוג א'
	כללי	סוג א'		
<b>בית צמיחה</b>				
ראלמפגו	6.9 ± 0.4	3.8 ± 0.4	55 ± 3	227 ± 7
רעם	6.4 ± 0.5	3.7 ± 0.5	56 ± 5	234 ± 7
ארמדה	7.2 ± 0.4	3.5 ± 0.5	47 ± 3	225 ± 6
4005	6.7 ± 0.6	3.4 ± 0.3	52 ± 3	243 ± 5
10088	7.2 ± 0.4	3.1 ± 0.2	43 ± 1	246 ± 8
רומנס	6.6 ± 0.4	3.0 ± 0.3	46 ± 3	231 ± 7
<b>מנהרה עבירה</b>				
רעם	3.8 ± 0.6	1.6 ± 0.2	45 ± 3	215 ± 5
10088	5.0 ± 0.5	1.5 ± 0.1	31 ± 2	236 ± 6
4005	4.2 ± 0.6	1.5 ± 0.1	38 ± 4	226 ± 5
ארמדה	4.4 ± 0.5	1.3 ± 0.2	31 ± 3	211 ± 4
ראלמפגו	3.5 ± 0.5	1.1 ± 0.2	33 ± 4	188 ± 4
רומנס	2.9 ± 0.5	0.8 ± 0.2	28 ± 2	201 ± 4



**איור 1:** ניסוי זני פלפל אביבי בבית צמיחה, יבול כללי מצטבר, ק"ג למ"ר



**איור 2:** ניסוי זני פלפל אביבי בבית צמיחה, יבול סוג אי מצטבר, ק"ג למ"ר

**טבלה 3 : פגמים בפרי ביום המיון**

אחרים	קטנים	שיעור הפגם (אחוז) מהיבול הכללי							אחוז סוג ב'	ק"ג/מ"ר סוג ב'	זן
		פלפלים	שפיצים	גביע	כתמי שיש	שחור פיטם	סדוק	מעוות			
<b>בית צמיחה</b>											
4.6	2	1.2	0	0.2	0	1.5	0.6	35	45	3.1	ראלמפגו
4.1	1.6	2	0	0.1	0	2.9	0.4	32	44	2.7	רעם
4.8	0.5	2.2	0	0	0.2	1.2	0.4	42	53	3.7	ארמדה
3.9	0.5	2.2	0	0.2	0	1.0	0.3	38	48	3.3	4005
5.5	0.8	2	0.1	0.3	0	1.6	0.5	46	57	4.1	10088
3.9	1.7	2.6	0	0.2	0.1	1.1	0.4	43	54	3.5	רומנס
<b>מנהרה עבירה</b>											
11.6	3.5	0.8	0	0.6	0	4.7	0.2	33	55	2.2	רעם
7	3	3.9	0.1	0	0	3.0	0.2	52	69	3.5	10088
6.3	1.7	3.4	0	0.1	0	5.1	0.2	45	62	2.7	4005
5.3	1.9	5.2	0	0	0	2.1	0.3	54	69	3.1	ארמדה
10.7	4.7	8.5	0	0	0	3.3	0.4	39	67	2.4	ראלמפגו
6.9	2.3	4.1	0	0	0	4.1	0.3	54	72	2.1	רומנס

**הבעת תודה**

אנו מודים לחברות הזרעים א.ב. זרעים, אפעל, הזרע, זרעים גדרה, ירוק 2000 וסולי על תרומת הזרעים לניסוי. תודתנו נתונה לקק"ל על תמיכתה במערך הניסוי של מו"פ ערבה.

Spring Pepper varieties trial, Yair Experimental Station 2017  
 Yoram Zvieli, Rivka Offenbach, Oren Barlavan, Yaniv Ben Pili, Shabtai Cohen, Rami Golan, Svetlana Gogio, Avi Oshrovitz, Asaf Bukish - Central and Northern Arava Tamar R&D  
 Adi Suisa, David Silverman - Ministry of Agriculture and Rural Development  
 Author Writer: [Yzvieli@arava.co.il](mailto:Yzvieli@arava.co.il)