

## ניסוי זני פלפל בבית רשת, משק קלם פארן 2018/19

יורם צביאלי, מילי זנבר, רבקה אופנבך, סבטלנה גוגיו, אסף בוקיש - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית-תמר  
יובל קלם - מושב פארן

עדי סויסה, דוד סילברמן - שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר

כתובת המחבר: [yzvieli@arava.co.il](mailto:yzvieli@arava.co.il)

### תקציר

מושב פארן הממוקם במרכז הערבה מהווה נישה אקלימית מיוחדת המטיבה עם גידול הפלפל התופס את מרבית השטחים המעובדים של פארן. במטרה לבחון זנים חדשים פרי טיפוח ישראלי ומחוו"ל ולהעריך את פוטנציאל היבול ואיכות הפרי של זנים אלו וזני ביקורת ותיקים בתנאים הקיימים במושב פארן, נערך בעונת 2018/19 ניסוי זנים בבית רשת מסחרי של משק קלם. הניסוי כלל 19 זנים רובם בעלי עמידויות משופרות בכלל זה ל-TSWV, מתוכם 10 זנים אדומים, 5 צהובים ו 4 כתומים, של 7 חברות זרעים: א.ב. זרעים, אדמה מכתשים, אוריגין, אפעל, דנציגר דן זרעים, הזרע סידס, זרעים גדרה.

הצמחים נשתלו בשתי שורות לערוגה (רוחב 1.60 מטר), כל 40 ס"מ צמח, עומד מחושב של 3,125 צמחים לדונם. אורך חלקה בודדת 4 מטר ערוגה, שטחה 6.4 מ"ר ובה 20 צמחים. שיטת הגידול כללה שימוש ברשתות צל, טיפולי ההשקיה, דישון והגנת הצומח היו כמקובל בגידול המסחרי באותו שטח. רשת הצל הוסרה 41 ימים משתילה ונפרסה שוב ב 1/2/19 עד לסיום הניסוי.

הקטיף החל ב 22/10/18 (89 ימים משתילה) והסתיים ב- 1/4/19 (שבוע 14). סה"כ נערכו 11 קטיפים. הפרי מוין במרכז האיכות בתחנת יאיר לפי המדדים לאיכות יצוא. פרי באיכות יצוא הושהה בסימולציה לתנאי יצוא למשך 17 יום בטמפרטורה של 7 מ"צ ו- 96% 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 60% פרי זקן, 30% מוצק, 5% חטטים ו 5% חריגי צבע.

היבול הכללי של הזנים האדומים נע בין 8.0-10.3 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.4-9.2 ק"ג למ"ר ללא הבדל סטטיסטי בין הזנים. הזנים נועם, קנון, 4005 ו מקסימוס היו בעלי שיעור גבוה של פרי מוצק, מעט פרי זקן וציון איכות גבוה. הזנים בישוף, מקסימוס, נועם, 1758 ו 83828 נמצאו בעל אחידות משקל טובה לאורך כל העונה היבול הכללי של הזנים הצהובים נע בין 8.1-9.6 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.3-8.3 ק"ג למ"ר, ללא הבדל סטטיסטי. הזנים לוויס, שיר, יעל וניל בלטו בשיעור מוצקות גבוה ואחוז נמוך של פרי רך, יחסית לזן הביקורת דינמו. הזנים הכתומים הניבו יבול כללי בין 7.2-9.3 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 6.6-8.6 ק"ג למ"ר ללא הבדל מובהק. הזן קולורטה בלט באיכותו, אחוז גבוה מאוד של פרי מוצק ושיעור אפסי של פרי רך. זן זה בלט גם באפילויות יחסית לשאר זנים. הזן 9014 בלט באחידות המשקל.

**לסיכום**, לאור התוצאות הטובות החוזרות במספר עונות של הזנים האדומים בוטרוס ו נועם (זרעים גדרה), מוצע להוסיף לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזנים 1758 (אוריגין), 4005 (א.ב. זרעים), בישוף, מקסימוס (דנציגר, דן זרעים), 83026, 83828 (הזרע סידס) מוצעים להמשך בחינה. מוצעים להמשך בחינה גם הזנים הכתומים קולורטה (זרעים גדרה) ו 9014 (אוריגין) והזן הצהוב ניל (הזרע) שבלטו בתוצאות טובות. מוצע לחזור ולבדוק זנים נוספים להרחבת מבחר הזנים העומד לרשות החקלאים.

### מבוא

שטח הפלפל הסתווי בערבה וכיכר סדום בעונת 2018/19 עמד על כ 12,500 דונם (מתוך כ 17,000 דונם בהיקף ארצי). שטח הזנים האדומים מהווה כ 75% מכלל הפלפל. מושב פארן הממוקם במרכז הערבה, מהווה נישה אקלימית מיוחדת המטיבה עם גידול הפלפל. למרות הירידה הגדולה בהיקף גידול הפלפל בארץ ובערבה עדיין מהווה הפלפל את הגידול העיקרי בפארן. פירות הפלפל משווקים לייצוא ולשוק המקומי. סל גידול הפלפל כולל עשרות זנים, אדומים, צהובים וכתומים של חברות זרעים מהארץ וחברות מחוו"ל. במטרה לבחון זנים חדשים פרי

טיפוח ישראלי ומחוי"ל ולהעריך את פוטנציאל היבול ואיכות הפרי של זנים אלו וזני ביקורת ותיקים בתנאי מושב פארן, נערך בעונת 2018/19 ניסוי זנים בבית רשת מסחרי, בהשתתפות 7 חברות זרעים.

### שיטות וחומרים

הניסוי נערך בחלק משטח מסחרי של משק קלם, מושב פארן, בבית רשת 25 מש. שטח בית הרשת כולו כ- 10 דונם. שתילי פלפל נשתלו (25/7/2018) בשטח של כדונם אחד. בניסוי הזנים נכללו 19 זנים (טבלה 1) רובם בעלי עמידויות משופרות בכלל זה ל- TSWV, מתוכם 10 זנים אדומים, 5 צהובים ו 4 כתומים, של 7 חברות זרעים: א.ב. זרעים, אדמה מכתשים, אוריג'ין, אפעל, דנציגר דן זרעים, הזרע סידס, זרעים גדרה.

הצמחים נשתלו בצמד שורות לערוגה (רוחב 1.60 מטר), כל 40 ס"מ צמח, עומד מחושב של 3,125 צמחים לדונם. אורך חלקה בודדת 4 מטר ערוגה, שטחה 6.4 מ"ר ובה 20 צמחים. שיטת הגידול כללה שימוש ברשתות צל, טיפולי ההשקיה, דישון והגנת הצומח היו כמקובל בגידול המסחרי באותו שטח. רשת הצל הוסרה 41 ימים משתילה ונפרסה שוב ב 1/2/19 עד לסיום הניסוי.

הקטיף החל ב 22/10/18 (89 ימים משתילה) והסתיים ב- 1/4/19 (שבוע 14). סה"כ נערכו 11 קטיפים. הפרי מוין במרכז האיכות בתחנת יאיר לפי המדדים לאיכות יצוא. פרי באיכות יצוא הושהה בסימולציה לתנאי יצוא למשך 17 יום בטמפרטורה של 7 מ"צ ו- 96% 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 60% פרי זקן, 30% מוצק, 5% חטטים ו 5% חריגי צבע.

טבלה 1: זני הניסוי, משק קלם פארן 2018/19

עמידות <sup>1</sup>	חברה	זן
<u>זנים אדומים</u>		
L4 TSWV	א.ב. זרעים	4005
L4 TSWV	אדמה מכתשים	705
L4 TSWV	אוריג'ין	1758
L4	דנציגר זרעים	BISHOP
L4 TSWV	דנציגר זרעים	MAXIMUS
L4 TSWV Lv	הזרע	HZ 83828
L4 TSWV N	הזרע	HZ 83026
L3	זרעים גדרה	CANNON (7158)
L4 TSWV	זרעים גדרה	NOAM
L3 TSWV	זרעים גדרה	BOTAROS
<u>זנים צהובים</u>		
L4	א.ב. זרעים	DINAMO
L4 TSWV	אדמה מכתשים	YAEL (702)
L4 TSWV N	אפעל	LEWIS (10185)
L4 TSWV	הזרע	NIL (BYG-032)
L4 TSWV	זרעים גדרה	SHIR
<u>זנים כתומים</u>		
L3 TSWV	אוריג'ין	9014
L4 TSWV	הזרע	ZOHAR
L4 TSWV	זרעים גדרה	JORDEN
L4 TSWV	זרעים גדרה	COLORETA

<sup>1</sup> יש לוודא את פרטי עמידות הזנים עם חברות הזרעים.

תוצאות היבול (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 השהייה מפורטות בטבלאות 2 עד 9. פגמים עיקריים שתועדו בפירות (טבלה 4) היו עיוותים וחסטים. עונת הגידול הצטיינה בטמפרטורות גבוהות מהרגיל, מלבד אירוע בודד של טמפרטורות נמוכות (טריפלר, 2019) ובשל כך בלטו בהעדרם פגמים המופיעים בהשפעת טמפרטורה נמוכה, דוגמת פירות מחודדים (שפיצים) ופירות קטנים.

היבול הכללי של הזנים האדומים נע בין 8.0-10.3 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.4-9.2 ק"ג למ"ר ללא הבדל סטטיסטי בין הזנים (טבלה 2). הזנים נועם, קנון, 4005 ו מקסימוס היו בעלי שיעור גבוה של פרי מוצק, מעט פרי זקן וציון איכות גבוה (טבלה 3). הזנים בישוף, מקסימוס, נועם, 1758 ו 83828 נמצאו בעל אחידות משקל טובה לאורך כל העונה (טבלה 5).

היבול הכללי של הזנים הצהובים נע בין 8.1-9.6 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.3-8.3 ק"ג למ"ר, ללא הבדל סטטיסטי (טבלה 2). הזנים לוויס, שיר, יעל ו ניל בלטו בשיעור מוצקות גבוה ואחוז נמוך של פרי רך, יחסית לזן הביקורת דינמו (טבלה 3).

הזנים הכתומים הניבו יבול כללי בין 7.2-9.3 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 6.6-8.6 ק"ג למ"ר ללא הבדל מובהק. הזן קולורטה בלט באיכותו, אחוז גבוה מאוד של פרי מוצק ושיעור אפסי של פרי רך (טבלה 3). זן זה בלט גם באפילונו יחסית לשאר זנים (טבלאות 6, 7). הזן 9014 בלט באחידות המשקל (טבלה 5).

**לסיכום**, לאור התוצאות הטובות החוזרות במספר עונות של הזנים האדומים בוטרוס ונועם (זרעים גדרה), מוצע להוסיף לרשימת הזנים המומלצים לגידול. הזנים 1758 (אוריגין), 4005 (א.ב.זרעים), בישוף, מקסימוס (דנציגר, דן זרעים), 83026, 83828 (הזרע סידס) מוצעים להמשך בחינה. מוצעים להמשך בחינה גם הזנים הכתומים קולורטה (זרעים גדרה) ו 9014 (אוריגין) והזן הצהוב ניל (הזרע) שבלטו בתוצאות טובות. מוצע לחזור ולבדוק זנים נוספים להרחבת מבחר הזנים העומד לרשות החקלאים.

טבלה 2 : זני פלפל פארן 2018/19 - מרכיבי היבול

הערכת אחידות <sup>3</sup> צורה	(1-3) איפיון צורה <sup>2</sup>	הערכת אחידות <sup>1</sup> משקל	גרם פרי ממוצע	אחוז יצוא	יבול, ק"ג למ"ר		זן
					יצוא	כללי	
<u>זנים אדומים</u>							
גבוהה	2.0	גבוהה	227 ± 6	89	9.2 ± 0.2 a	10.3 ± 0.2 a	BISHOP
גבוהה	2.3	נמוכה	232 ± 7	88	9.0 ± 0.7 a	10.2 ± 0.7 a	CANNON 7158
גבוהה	2.2	גבוהה	238 ± 5	93	9.2 ± 0.4 a	10.0 ± 0.6 a	NOAM
בינונית	1.9	גבוהה	219 ± 5	91	9.0 ± 0.7 a	9.9 ± 0.7 a	MAXIMUS
בינונית	2.0	נמוכה	235 ± 8	88	8.7 ± 0.8 a	9.8 ± 0.9 a	HZ 83026
בינונית	2.4	נמוכה	229 ± 6	92	8.9 ± 0.9 a	9.7 ± 0.9 a	BOTAROS
גבוהה	2.1	גבוהה	231 ± 6	93	8.7 ± 0.6 a	9.3 ± 0.6 a	1758
גבוהה	2.0	גבוהה	224 ± 4	95	8.7 ± 0.8 a	9.2 ± 0.8 a	HZ 83828
גבוהה	2.0	בינונית	240 ± 6	92	7.9 ± 0.5 a	8.6 ± 0.5 a	4005
בינונית	2.1	בינונית	226 ± 5	92	7.4 ± 0.4 a	8.0 ± 0.3 a	705
<u>זנים כתומים</u>							
בינונית	2.3	גבוהה	220 ± 4	93	8.6 ± 0.7 a	9.3 ± 0.6 a	9014
בינונית	2.2	בינונית	214 ± 6	90	7.3 ± 0.3 ab	8.1 ± 0.3 ab	ZOHAR
גבוהה	2.1	בינונית	206 ± 6	90	7.2 ± 0.2 ab	8.0 ± 0.3 ab	COLORETA
גבוהה	2.0	בינונית	209 ± 7	91	6.6 ± 0.5 b	7.2 ± 0.5 b	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>							
גבוהה	2.4	נמוכה	209 ± 6	87	8.3 ± 0.5 a	9.6 ± 0.5 a	DINAMO
גבוהה	1.8	נמוכה	232 ± 8	91	8.7 ± 1.1 a	9.5 ± 1.3 a	SHIR
גבוהה	1.9	בינונית	222 ± 6	91	8.5 ± 0.6 a	9.4 ± 0.4 a	NIL BYG-032
גבוהה	2.0	נמוכה	272 ± 9	95	8.1 ± 0.8 a	8.6 ± 0.8 a	Yael 702
בינונית	2.0	בינונית	220 ± 6	90	7.3 ± 0.3 a	8.1 ± 0.3 a	LEWIS 10185

אותיות שונות באותו טור מסמנות מובהקות במבחן טוקי קרמר  $\alpha=0.05$ .  
<sup>1</sup> ציון אחידות משקל: הערכה לאחר חישוב אחוז סטיית תקן מהמשקל הממוצע של פרי ליצוא במהלך הקטיף.  
<sup>2</sup> צורת הפרי: ערך גבוה מ2 פרי נוטה למאורך, ערך נמוך מ2 פרי נוטה לפחוס.  
<sup>3</sup> אחידות הצורה: הערכה לאחר חישוב אחוז סטיית תקן מהערך הצורה הממוצעת.

טבלה 3 : זני פלפל פארן 2018/19 - מרכיבי האיכות לאחר השהיה

ציון איכות משוקלל <sup>1</sup>	פגמים, אחוזים		מוצקות, אחוזים			זן
	חטטים אחסון	חריגי צבע	רך	גמיש	מוצק	
<u>זנים אדומים</u>						
7.2	0 ± 0	2 ± 1	12 ± 5	49 ± 4	38 ± 2	BISHOP
7.8	0 ± 0	1 ± 1	6 ± 1	26 ± 4	63 ± 4	CANNON 7158
8.2	0 ± 0	1 ± 1	2 ± 1	32 ± 1	64 ± 2	NOAM
8.1	0 ± 0	2 ± 2	4 ± 2	34 ± 4	59 ± 4	MAXIMUS
7.4	3 ± 1	1 ± 1	9 ± 3	34 ± 3	54 ± 6	HZ 83026
7.6	3 ± 1	6 ± 2	5 ± 1	41 ± 6	52 ± 5	BOTAROS
7.1	0 ± 0	5 ± 2	11 ± 4	46 ± 9	43 ± 7	1758
7.5	0 ± 0	3 ± 1	12 ± 5	34 ± 3	52 ± 7	HZ 83828
8.1	1 ± 0	3 ± 1	6 ± 3	30 ± 3	60 ± 5	4005
7.2	1 ± 1	4 ± 3	23 ± 10	36 ± 9	39 ± 13	705
<u>זנים כתומים</u>						
7.6	0 ± 0	6 ± 3	11 ± 6	49 ± 8	40 ± 10	9014
6.8	2 ± 1	5 ± 2	12 ± 5	52 ± 4	33 ± 3	ZOHAR
8.7	0 ± 0	1 ± 1	2 ± 1	25 ± 5	70 ± 5	COLORETA
7.8	0 ± 0	4 ± 1	1 ± 0	51 ± 2	46 ± 2	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>						
6.2	0 ± 0	0 ± 0	26 ± 5	39 ± 6	32 ± 8	DINAMO
8.3	0 ± 0	7 ± 5	16 ± 5	27 ± 3	52 ± 3	SHIR
7.3	1 ± 1	10 ± 4	12 ± 4	43 ± 8	41 ± 8	NIL BYG-032
7.8	3 ± 3	10 ± 3	12 ± 4	34 ± 3	51 ± 5	YAEL 702
8.0	2 ± 1	14 ± 5	9 ± 5	33 ± 7	56 ± 2	LEWIS 10185

<sup>1</sup> 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. מרכיבי הציון 60% פרי זקן, 30% מוצק, 5% חטטים ו 5% חריגי צבע. הציון שוקלל לפי החלק היחסי של יבול היצוא בכל חודש מסה"כ היבול ליצוא.

טבלה 4 : זני פלפל פארן 2018/19 - פגמים ביום הקטיף

אחוזים מיבול כללי							אחוז	ק"ג למ"ר	זן
אחרים	צלבים	קטנים	חטטים	סדוק	שחור פיטם	מעוות	שוק		
<u>זנים אדומים</u>									
1.4	1.2	2.4	4.0	0.7	0	1.3	11.2	1.2	BISHOP
2.9	0.4	3.9	2.8	1.3	0.1	0.9	12.2	1.3	CANNON 7158
0.6	1.0	1.7	1.1	1.5	0.3	1.3	7.5	0.7	NOAM
0.2	0	2.2	3.4	0.2	1.1	1.4	8.6	0.8	MAXIMUS
1.0	0.1	3.2	2.8	2.1	1.2	1.1	11.5	1.1	HZ 83026
0.6	0	3.9	2.0	0.8	0	1.0	8.4	0.8	BOTAROS
2.1	0	1.4	0.2	0.7	0.4	1.9	6.8	0.6	1758
0.5	0.9	1.3	0.5	0.1	0.8	1.0	5.1	0.5	HZ 83828
1.3	0	2.1	1.0	1.1	1.7	0.7	7.9	0.7	4005
1.3	0	2.3	1.9	1.1	0.1	0.8	7.5	0.6	705
<u>זנים כתומים</u>									
1.2	0	1.8	1.2	0	0.7	2.2	7.1	0.7	9014
1.7	0.9	4.1	0.8	0.7	0.4	1.0	9.5	0.8	ZOHAR
1.8	0	3.8	2.5	0.1	0.4	1.5	10.2	0.8	COLORETA
1.0	0.2	5.3	0.5	0	0.6	1.1	8.7	0.6	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>									
1.5	1.4	5.4	2.6	0.7	0.7	1.0	13.4	1.3	DINAMO
2.8	0	3.4	0.3	0.3	1.4	0.8	8.9	0.8	SHIR
1.7	0.3	2.0	2.2	0.6	1.5	0.9	9.1	0.8	NIL BYG-032
0	0.2	1.1	2.3	0.4	0.2	1.2	5.3	0.5	YAEL 702
0	0.1	3.3	5.5	0.3	0	1.0	10.2	0.8	LEWIS 10185

טבלה 5 : זני פלפל פארן 2018/19 – משקל פרי ממוצע ליצוא

הערכת אחידות <sup>1</sup> משקל	משקל פרי יצוא ממוצע, גרם						זן
	עונתי	3-4	2	1	12	10-11	
<u>זנים אדומים</u>							
גבוהה	227 ± 6	226 ± 8	279 ± 7	259 ± 6	225 ± 6	190 ± 3	BISHOP
נמוכה	232 ± 7	240 ± 5	292 ± 22	283 ± 7	223 ± 5	181 ± 2	CANNON 7158
גבוהה	238 ± 5	224 ± 6	269 ± 8	283 ± 5	242 ± 7	205 ± 3	NOAM
גבוהה	219 ± 5	226 ± 6	255 ± 10	252 ± 4	203 ± 6	179 ± 4	MAXIMUS
נמוכה	235 ± 8	248 ± 10	313 ± 11	281 ± 7	240 ± 10	168 ± 2	HZ 83026
נמוכה	229 ± 6	241 ± 7	277 ± 18	281 ± 8	238 ± 11	185 ± 2	BOTAROS
גבוהה	231 ± 6	225 ± 5	262 ± 5	284 ± 9	242 ± 7	196 ± 4	1758
גבוהה	224 ± 4	216 ± 7	242 ± 7	267 ± 5	222 ± 5	200 ± 3	HZ 83828
בינונית	240 ± 6	256 ± 6	288 ± 9	288 ± 5	237 ± 5	187 ± 3	4005
בינונית	226 ± 5	212 ± 4	279 ± 13	260 ± 5	240 ± 13	190 ± 2	705
<u>זנים כתומים</u>							
גבוהה	220 ± 4	202 ± 5	239 ± 6	241 ± 2	234 ± 9	204 ± 3	9014
בינונית	214 ± 6	223 ± 6	257 ± 6	266 ± 7	215 ± 5	171 ± 1	ZOHAR
בינונית	206 ± 6	197 ± 8	254 ± 8	251 ± 6	228 ± 10	170 ± 3	COLORETA
בינונית	209 ± 7	218 ± 7	259 ± 5	249 ± 16	220 ± 9	162 ± 2	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>							
נמוכה	209 ± 6	222 ± 6	266 ± 6	254 ± 22	191 ± 6	165 ± 1	DINAMO
נמוכה	232 ± 8	229 ± 6	285 ± 11	288 ± 16	227 ± 5	195 ± 14	SHIR
בינונית	222 ± 6	215 ± 7	250 ± 6	279 ± 5	242 ± 10	183 ± 4	NIL BYG-032
נמוכה	272 ± 9	286 ± 13	320 ± 22	374 ± 9	263 ± 17	217 ± 3	YAEL 702
בינונית	220 ± 6	213 ± 5	264 ± 5	264 ± 6	234 ± 12	176 ± 4	LEWIS 10185

<sup>1</sup> ציון אחידות המשקל חושב בעזרת סטיית התקן של משקל הפרי הממוצע ליצוא.

טבלה 6 : זני פלפל פארן 2018/19 – התפלגות היבול הכללי לפי חודשי קטיף

אחוזים בחודש קטיף						ק"ג למ"ר יבול כללי	זן
יבול בכיר 10-11-12	3-4	2	1	12	10-11		
<u>זנים אדומים</u>							
48	26	13	13	11	37	10.3	BISHOP
48	24	17	11	10	37	10.2	CANNON 7158
41	27	17	15	9	32	10.0	NOAM
37	31	18	15	10	27	9.9	MAXIMUS
43	33	13	11	6	37	9.8	HZ 83026
53	23	15	9	10	43	9.7	BOTAROS
40	26	19	16	9	31	9.3	1758
48	28	12	12	12	36	9.2	HZ 83828
50	22	15	13	11	39	8.6	4005
47	30	14	9	7	39	8.0	705
<u>זנים כתומים</u>							
38	31	17	14	16	22	9.3	9014
54	29	8	9	6	48	8.1	ZOHAR
40	35	17	8	8	32	8.0	COLORETA
53	26	14	7	6	47	7.2	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>							
0							
49	30	13	7	7	42	9.6	DINAMO
55	24	14	7	13	42	9.5	SHIR
53	26	12	9	12	40	9.4	NIL BYG-032
47	36	10	7	6	40	8.6	Yael 702
51	26	12	10	9	43	8.1	LEWIS 10185



טבלה 7 : זני פלפל פארן 2018/19 – התפלגות היבול ליצוא לפי חודשי קטיף

יבול בכיר 10-11-12	אחוזים בחודש קטיף					ק"ג למ"ר יבול יצוא	זן
	3-4	2	1	12	10-11		
<u>זנים אדומים</u>							
52	26	9	13	12	40	9.2	BISHOP
51	25	12	12	11	39	9.0	CANNON 7158
43	26	15	16	9	33	9.2	NOAM
38	31	16	15	10	28	9.0	MAXIMUS
41	35	11	13	6	35	8.7	HZ 83026
55	23	12	9	11	44	8.9	BOTAROS
41	26	16	16	9	32	8.7	1758
49	28	11	12	12	38	8.7	HZ 83828
51	23	12	13	12	40	7.9	4005
49	29	12	9	8	41	7.4	705
<u>זנים כתומים</u>							
39	31	16	14	17	23	8.6	9014
55	30	5	10	7	48	7.3	ZOHAR
41	35	15	8	9	33	7.2	COLORETA
53	26	14	7	7	46	6.6	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>							
52	29	11	8	8	44	8.3	DINAMO
57	25	11	8	13	43	8.7	SHIR
54	26	10	10	13	40	8.5	NIL BYG-032
48	35	9	8	6	42	8.1	YAEL 702
51	27	11	11	9	42	7.3	LEWIS 10185

טבלה 8 : זני פלפל פארן 2018/19 – אחוז יצוא לפי חודש קטיף

אחוז יצוא בחודש קטיף					אחוז יצוא עונתי	זן
3-4	2	1	12	10-11		
<u>זנים אדומים</u>						
91	57	90	96	96	89	BISHOP
91	62	98	97	92	88	CANNON 7158
89	82	98	97	97	93	NOAM
92	84	93	93	95	91	MAXIMUS
92	80	99	92	84	88	HZ 83026
95	74	99	93	94	92	BOTAROS
95	81	96	97	97	93	1758
95	82	96	98	98	95	HZ 83828
97	76	95	95	94	92	4005
90	78	99	98	97	92	705
<u>זנים כחומים</u>						
91	87	91	97	98	93	9014
93	60	97	96	92	90	ZOHAR
91	79	97	97	91	90	COLORETA
94	86	96	95	90	91	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>						
85	72	89	95	91	87	DINAMO
93	73	97	94	94	91	SHIR
92	76	99	99	91	91	NIL BYG-032
91	87	99	97	98	95	YAEL 702
93	77	99	98	88	90	LEWIS 10185

טבלה 9 : זני פלפל פארן 2018/19 – ציון איכות חודשי ועונתי

ציון משוקלל <sup>2</sup>	ציון איכות <sup>1</sup> לחודש קטיף... <sup>1</sup>					זן
	3	2	1	12	11	
<u>זנים אדומים</u>						
7.2	8.1	5.1	6.8	9.0	6.7	BISHOP
7.8	8.2	8.4	8.2	9.4	6.7	CANNON 7158
8.2	7.3	9.1	8.5	9.7	8.1	NOAM
8.1	8.2	7.7	8.1	9.6	7.8	MAXIMUS
7.4	7.4	7.3	7.6	9.6	7.1	HZ 83026
7.6	6.8	7.8	8.3	9.6	7.2	BOTAROS
7.1	7.7	5.4	7.0	8.9	7.0	1758
7.5	7.9	7.7	5.0	9.5	7.4	HZ 83828
8.1	6.9	8.1	8.6	9.4	8.2	4005
7.2	7.2	7.2	3.7	9.7	7.5	705
<u>זנים כתומים</u>						
7.6	7.4	7.0	5.8	9.2	8.1	9014
6.8	7.1	1.0	6.7	9.6	6.9	ZOHAR
8.7	8.3	9.5	9.8	9.7	8.1	COLORETA
7.8	7.9	9.0	9.3	9.0	6.9	JORDEN
<u>זנים צהובים</u>						
6.2	6.1	4.0	4.2	9.6	6.5	DINAMO
8.3	9.4	7.8	8.0	9.4	7.5	SHIR
7.3	7.4	5.4	8.6	8.7	7.0	NIL BYG-032
7.8	7.9	8.1	4.1	9.7	8.1	YAEL 702
8.0	7.1	8.1	9.4	9.6	7.9	LEWIS 10185

<sup>1</sup>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 60% פרי זקן, 30% מוצק, 5% חטטים ו 5% חריגי צבע.

<sup>2</sup>הציון העונתי שוקלל לפי החלק היחסי של יבול היצוא בכל חודש מסה"כ היבול ליצוא.

## מקורות

טריפלר א' 2019. סקירת אקלים בערבה. הרצאה בסיכום עונת גידול ירקות 2018/19 בערבה.

<http://agri.arava.co.il/wp-content/uploads/Arava-Climate-2018-19-E.Tripler.pdf>

## הבעת תודה

לחברות א.ב. זרעים, אדמה מכתשים, אוריגין, אפעל, דנציגר דן זרעים, הזרע סידס, זרעים גדרה על תמיכתן במימון הניסוי. לאגף הירקות במועצת הצמחים על הסיוע בהעמדת הניסוי. תודה לעובדי משק קלם על הביצוע המסור של העבודות בניסוי. תודתנו נתונה לקק"ל על תמיכתה במערך הניסויים של מו"פ ערבה.

### Net house pepper varieties trial – Moshav Paran, 2018/19

Yoram Zvieli, Mili Zanbar, Svetlana Gogiu, Rivka Offenbach, - Northern and Central Arava-Tamar R&D

Yuval Kelem – Moshav Paran

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

Writer address: [yzvieli@arava.co.il](mailto:yzvieli@arava.co.il) Keywords: Arava, *Capsicum annuum*, fruit quality