

## ניסוי זני פלפל בבית רשת, תחנת זוהר כיכר סדום 2012/13

רבקה אופנבך, יורם צביאלי, עמי מדואל, ישראל צברי, סבטלנה גוגיו, רמי גולן - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

כתובת דוא"ל: [rivka@arava.co.il](mailto:rivka@arava.co.il)

### תקציר

שטח הפלפל במנהרות עבירות (חממיות) בכיכר סדום הגיע בעונת 2012/13 להיקף של כ- 1,500 דונם מתוך 2,000 דונם פלפל הגדל בכיכר סדום. אזור הכיכר הינו נישה ייחודית ולו יתרונות אקלימיים לגידול. בחורף נוח במיוחד ומתאפשר המשך הצימוח והחנטה. להבדיל מכיכר סדום בערבה המרכזית תנאי האקלים שונים ומאפשרים גדול מוצלח בבתי צמיחה מכוסים ברשתות או בפוליאטילן. בערבה המרכזית 73% משטחי גדול הפלפל גדל בבית רשת, 25% בתי צמיחה מכוסים בפוליאטילן ורק 2% במנהרות עבירות. בניסוי זנים קודם שנערך בעונת 2011/12 מבנה רשת, התקבל יבול נמוך בכל הזנים שנבחנו. מכיוון שמזג האוויר שונה בשנים שונות הוחלט לבדוק שנה נוספת את הזנים שהצטיינו בשנה שחלפה בבית רשת. הפלפל נשתל ב-4/9/12 בבית צמיחה מכוסה רשת 25 מש, בעומד מחושב של 3,330 צמחים לדונם. המבנה כוסה משתילה ברשת נוספת 30% צל שהוסרה אחרי חודש ונפרסה שוב ב-13/2/13. נבחנו 4 זני פלפל: 7158 ו סובק (זרעים גדרה) וייפר ואמפריו (אפעל), ב-4 חזרות. הקטיף החל ב-30/12/12 ונמשך עד 21/5/13, סה"כ נערכו 12 קטיפים. היבול הכולל של הזנים במבחן בחודשים ינואר – אפריל נע בין 8.0 - 8.8 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.2 - 8.5 ק"ג למ"ר. בפרי הראוי ליצוא הצטיין הזן סובק ביבול ובאחוז היצוא. בשונה מגידול פלפל במנהרות עבירות בכיכר, לא חלה בבית הרשת התחדשות הצימוח המאפשרת קטיפים מאוחרים גם במאי.

בניסוי זנים אחר שנערך השנה בתחנת זוהר במנהרה עבירה (שתילת 10/9) התקבל בזן 7158 יבול גבוה במנהרה עבירה בהשוואה לתוצאות שהתקבלו במבנה הרשת. היבול הכללי במנהרה עבירה הגיע ל- 13.5 ק"ג/מ"ר לעומת 8.2 ק"ג/מ"ר במבנה הרשת. לסיכום, גם בשנה זו מאשרות התוצאות את יתרון הגידול במנהרה עבירה בתנאי כיכר סדום בהשוואה למבנה מכוסה רשת.

### מבוא

שטח הפלפל במנהרות עבירות (חממיות) בכיכר סדום הגיע בעונת 2012/13 להיקף של כ- 1,500 דונם מתוך 2000 דונם פלפל הגדל בכיכר סדום. אזור הכיכר הינו נישה ייחודית ולו יתרונות אקלימיים לגידול. בחורף נוח במיוחד ומתאפשר המשך הצימוח והחנטה. להבדיל מכיכר סדום בערבה המרכזית תנאי האקלים שונים ומאפשרים גדול מוצלח בבתי צמיחה מכוסים ברשתות או בפוליאטילן. בערבה המרכזית 73% משטחי גדול הפלפל גדל בבית רשת, 25% בתי צמיחה מכוסים בפוליאטילן ורק 2% במנהרות עבירות. בניסוי זנים שנערכו בשנה שעברה במבנה רשת (אופנבך וחובי, 2013) ולפני כעשור (אופנבך וחובי, 2003) הושווה גדול פלפל בבית רשת לבית רשת בו נפרסה יריעת פוליאטילן בחורף, התקבלו יבולים נמוכים בבית הרשת. מכיוון שמזג האוויר שונה בשנים שונות הוחלט לבדוק שנה נוספת את הזנים שהצטיינו בשנה שחלפה בבית רשת.

## שיטות וחומרים

פלפל נשתל (4/9/12) בבית צמיחה מכוסה רשת 25 מש. המבנה כוסה ברשת 30% צל נוספת שהוסרה אחרי חודש. הרשת נפרסה שוב ב- 13/2/13. נבחנו 4 זני פלפל: 7158 ו סובק (זרעים גדרה) וייפר ואמפריו (אפעל), ב- 4 חזרות מרחקי השתילה 40 ס"מ, רוחב ערוגה 1.50 מטר, עומד מחושב של 3,330 צמחים לדונם. גודל חלקה 4 מטר ערוגה, 20 צמחים, 6.0 מ"ר. הקטיף החל ב- 30/12/12 ונמשך עד 21/5/13, סה"כ נערכו 12 קטיפים. הפירות מוינו בתחנת יאיר לפי המדדים המקובלים ביצוא.

## תוצאות ודיון

היבול מפורטות בטבלאות 1 עד 7. היבול הכולל של הזנים במבחן בחודשים ינואר – אפריל נע בין 8.0 ל- 8.8 ק"ג למ"ר והיבול ליצוא בין 7.2 ל- 8.5 ק"ג למ"ר. בפרי הראוי ליצוא הצטיין הזן סובק (טבלה 1) ביבול ובאחוז היצוא. בשונה מגידול פלפל במנהרות עבירות בכיכר, לא חלה בבית הרשת התחדשות הצימוח המאפשרת קטיפים מאוחרים גם במאי (טבלאות 6 ו 7). בניסוי זנים מקביל (צביאלי וחוב', 2013) שנערך השנה בתחנת זהר במנהרה עבירה (שתילת 10/9) התקבל יבול גבוה בזן 7158 במנהרה עבירה בהשוואה לתוצאות אותו זן במבנה הרשת. היבול הכללי במנהרה עבירה הגיע ל- 13.5 ק"ג/מ"ר לעומת 8.2 ק"ג/מ"ר במבנה הרשת.

**לסיכום**, התוצאות שהתקבלו בשנה זו חוזרות ומאשרות את יתרון גידול הפלפל בכיכר סדום במנהרה עבירה בהשוואה למבנה מכוסה רשת.

טבלה 1: מרכיבי היבול

זן	חברה	כולל	יצוא	יצוא דצמבר - אפריל	משקל פרי	יבול כולל מאי
		ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	אחוז	גרם	ק"ג/מ"ר
אמפריו	אפעל	8.1 ± 0.4	7.5 ± 0.3	93 ± 0.7	213 ± 6.3	2.1
וייפר	אפעל	8 ± 0.2	7.2 ± 0.2	90 ± 1	207 ± 11.2	2.4
7158	גדרה	8.2 ± 0.4	7.3 ± 0.5	89 ± 1.6	208 ± 6.4	2.5
סובק	גדרה	8.8 ± 0.2	8.2 ± 0.3	94 ± 2.1	198 ± 5.2	1.6

טבלה 2: גורמי פסילת הפרי ליצוא

זן	שוק מקומי	שוק מקומי	מעוות	סדוק	גביע	קטן	אחר
	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	שיעור הפגם (%) מכלל היבול				
אמפריו	0.6	7	7	0	0	0.2	0
וייפר	0.8	10	10	0.7	0	0	0
7158	0.9	11	10	0	0	0.7	0
סובק	0.5	6	6	0.4	0	0.1	0

טבלה 3 : התפלגות (%) היבול הכללי לפי חודשי קטיף

זן	יבול כללי דצמ' ינו' פבר' מרץ אפר'					
	%					
אמפריו	8.1	5	22	35	23	15
7158	8.2	6	18	46	16	14
וייפר	8	5	23	33	22	18
סובק	8.8	7	20	30	20	24

טבלה 4 : פירות סדוקים ומעוותים

זן	מעוות דצמ'		מעוות ינו'		מעוות פבר'		מעוות מרץ		מעוות אפר'	
	סדוק	דצמ'	סדוק	ינו'	סדוק	פבר'	סדוק	מרץ	סדוק	אפר'
שיעור הפגם (%) מכלל היבול בחודש קטיף										
סובק	1	0	6	0	3	0	5	0	10	2
אמפריו	0	0	5	0	4	0	10	0	17	0
7159	1	0	7	0	6	0	19	0	20	0
וייפר	1	0	6	0	9	0	12	0	11	4

טבלה 5 : אחוז יצוא חודשי

זן	יצוא עונתי					
	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'	
%						
סובק	94	99	94	96	95	88
אמפריו	93	100	95	96	90	83
7159	89	98	93	93	81	80
וייפר	90	97	92	92	85	86

טבלה 6 : השוואת מרכיבי היבול בזן 7158 בבית רשת ומנהרת פלסטיק (מתוצאות ניסוי זנים מנהרת פלסטיק בשנת

2012/3)

זן	מבנה	דצמבר - אפריל		מאי
		כולל יצוא	משקל פרי יבול כולל	
7158	מנהרה	13.4	11.0	82
7158	רשת	8.2	7.3	89

טבלה 7 : התפלגות (%) היבול הכללי לפי חודשי קטיף (מתוצאות ניסוי זנים מנהרת פלסטיק בשנת 2012/3)

זן	מבנה	יבול כללי	דצמ'	ינו'	פבר'	מרץ	אפר'
		ק"ג/מ"ר	%				
7158	מנהרה	13.5	1	13	21	45	20
7158	רשת	8.2	6	18	46	16	14

## הבעת תודה

תודה לחברות הזרעים אפעל וזרעים גדרה על תרומת הזרעים.

## ספרות

אופנבך ר, מדואל ע, איתאל א, צביאלי ר, גולן ר, צברי י (2003). תצפית בגידול פלפל תחת רשת "יים תיכון" בשילוב יריעת פוליאאתילן בחורף בכיכר סדום 2002/3. סיכום עונת מחקרים 2002/3, מו"פ ערבה תיכונה וצפונית.

[http://www.arava.co.il/cgi-webaxy/sal/sal.pl?lang=he&ID=457087\\_arava2012&username=yzvieli&password=171648&my\\_name=&my\\_email=yzvieli@arava.co.il&act=view&dbid=files&dataid=1133&fid=f6&name=Pepper%20nethouse%20Sodom%20Valley%202002-3.pdf](http://www.arava.co.il/cgi-webaxy/sal/sal.pl?lang=he&ID=457087_arava2012&username=yzvieli&password=171648&my_name=&my_email=yzvieli@arava.co.il&act=view&dbid=files&dataid=1133&fid=f6&name=Pepper%20nethouse%20Sodom%20Valley%202002-3.pdf)

צביאלי י, מדואל ע, אופנבך ר, צברי י, גולן ר, איתאל א (2013) ניסוי זני פלפל במנהרה עבירה, תחנת זוהר כיכר סדום 2011/12. סיכום עונת מחקרים 2011/12, מו"פ ערבה תיכונה וצפונית-תמר

[http://www.arava.co.il/cgi-&my\\_email=yzvieli@arava.co.il&act=view&dbid=files&dataid=1134&fid=f6&name=Pepper%20var's%20walk-in%20tunnel%20Sodom%20Valley%202011-12.pdf](http://www.arava.co.il/cgi-&my_email=yzvieli@arava.co.il&act=view&dbid=files&dataid=1134&fid=f6&name=Pepper%20var's%20walk-in%20tunnel%20Sodom%20Valley%202011-12.pdf)

צביאלי י, מדואל ע, אופנבך ר, צברי י, גולן ר, איתאל א (2014) ניסוי זני פלפל במנהרה עבירה, תחנת זוהר כיכר סדום 2012/13. סיכום עונת מחקרים 2012/13, מו"פ ערבה תיכונה וצפונית-תמר

### Pepper varieties trial in net house. Zohar Experiment Station, Sodom Valley

Rivka Offenbach, Yoram Zvieli, Ami Maduel, Israel Tsabari, Rami Golan, Northern and Central Arava-Tamar R&D

Writer address: [rivka@arava.co.il](mailto:rivka@arava.co.il)

Keywords: *Capsicum annuum*, fruit quality