

מספר מחקר: 92-013-20

שם התוכנית: הגדלת יבול ואיכות פלפל באזור הבשור תוך בחינה והתאמתם של זנים חדשים

חוקר ראשי: חנה אלון

חוקרים שותפים: דוד סילברמן, שלי גנץ, ליאור אברהם – שה"ם.

סטטוס התכנית: סופית.

מועד התחלה וסיום התכנית: 2020-2022

תקציר:

באזור הנגב המערבי, שיתרונו הוא שניתן לגדל בו פלפל כל השנה, מגדלים כ- 2500 דונם עם דגש על גידול פלפל אביב – קיץ, בתקופה בה אין אספקת פרי מהערבה. מטרתנו הייתה למצוא זנים בעלי יבול גבוה ואיכותי, עם חיי מדף ארוכים והנבה בתקופות רצויות, בעלי עמידות לוירוס TSWV תוך בחינת תכונותיהם ההורטיקולטוריות של הזנים והתאמתם לתנאי הגידול בעונת הקיץ. במחקר בשנתיים הקודמות, נמצא כי יש יתרון מבחינת כמות היבול של הצמחים שגדלו תחת רשת 50 מ"ש, לעומת הצמחים שגדלו במבנים המכוסים בפוליאתילן. השנה, שהיוותה גם חזרה שלישית למחקר, הרחבנו את מספר הזנים בניסוי. גם השנה נשתלו מבחני זני פלפל בינואר ובמאי 2022. במבחן זני ינואר, זני הפלפל נבדקו גם בשני סוגי מבנים, אחד מכוסה בפוליאתילן שהוחלף לרשת 50 מ"ש באפריל, ושני מכוסה בפוליאתילן שבאפריל נפרסה מעליו רשת צל. ראינו, כמו בשנים קודמות, כי רשת 50 מ"ש בקיץ מהווה יתרון בפלפל מבחינת היבול המשווק. בניסוי בשתילת מאי, גם כן הרחבנו את מספר הזנים שנבחנו. גם השנה נמצא כי שתילות מאי בבשור מאפשרות קבלת רצף הנבה של פרי איכותי ושיווק עד לתוך החורף.

רקע:

באזור הבשור מגדלים כ- 2500 דונם פלפל המיועדים להנבה בתקופת הקיץ, שהם כמחצית מהיקף הגידול הארצי בתקופה זו. הגידול המיועד להנבה בתקופת הסתיו-חורף נשתל לרוב בבתי צמיחה מכוסים בפוליאתילן בגג המבנה (ובתחילה גם רשת צל 30%) החל מאמצע יולי ועד סוף אוגוסט ובמקביל לעונת הפלפל בערבה ובבקעת הירדן. ההנבה נמשכת מנובמבר ועד אפריל, כאשר באפריל ישנה ירידה משמעותית באיכות ובכמות הפרי (חנטות קור, סדקים) וכמו כן עלייה בשכיחות הצמחים הנגועים בוירוס כתמי הנבילה של העגבנייה (TSWV).

השתילות המקובלות בחורף נעשות בבתי צמיחה עם כיסוי פוליאתילן (כולל בהיקף המבנה). בעבר היה נהוג לחמם בחודש הראשון, אך בשל מחירי האנרגיה הדבר הופסק. במשך הגידול לקראת חודש אפריל נהוג להוסיף רשת צל שחורה 30% על גבי הפלסטיק שמכסה את הגג. בתאריכי שתילה בין מרץ ועד תחילת יולי שותלים פלפל בבתי רשת 50 מ"ש. לתקופה זו בשתילה באמצע החורף נדרשים זנים קומפקטיים המתאימים לטמפר'ת מיטביות בתחילת העונה וטמפר' על מיטביות בהמשך. בעבר נבחנו בבשור זני פלפל לשתילה אביבית (המחצית השנייה של חודש מאי) בבתי רשת המכוסים ברשתות צל שחורות כאשר יעד שיווק הפלפל הוא לשוק המקומי. הגידול תחת רשתות צל כמעט הפסיק לחלוטין עקב בעיות הגנת הצומח, מכיוון שרשתות הצל לא מונעות חדירת חרקים למבנים. נבחנו גם האפשרות להקדים את השתילה לחודש מרץ, ובכך לקבל עוד מחזורי פרי ולהעלות את רווחיות הגידול. חשוב לזכור שמועד סיום הגידול בבתי רשת למיניהם דומה, על כן הגידול הארוך יותר בבית רשת 50 מ"ש יכול לתרום בין 2-4 טון של יבול נוסף עם פרי איכותי ובעל כושר אחסנה

ממושך. גידול הפלפל תחת רשת 50 מש יכול לתת פתרון למניעת חדירת כנימות, אך יש צורך בפתרון למניעת הידבקות בוירוס TSWV המועבר ע"י תריפס הפרחים המצוי בעונה זו. אחת הדרכים להתמודד עם נזקיו של וירוס זה היא באמצעות שימוש בזנים בעלי עמידות לוירוס (Roberts, and Pernezy, 2003). חברות הזרעים מציעות היום זנים עם סבילות/עמידות לוירוס זה. כמו כן אוכלוסית תריפס הפרחים יורדת בחורף, ולכן שתילות ינואר מאפשרות לצמחי הפלפל להתפתח ולהתבסס לפני הגעת התריפס.

מטרות המחקר וחשיבותו :

מטרת המחקר הראשית היא לבחון מגוון זנים של פלפל בשני מועדי שתילה והתאמתם לגידול קייצי וסתוי. לספק לחקלאי האזור נתונים כמותיים אובייקטיביים בדבר התאמת אותם זנים לתנאי האקלים ושיטות הגידול המקובלות באזור. מטרתנו היא למצוא זנים בעלי יכול גבוה איכותי, עם חיי מדף ארוכים והנבה בתקופות רצויות, כולל בחינה של זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס TSWV, הנשתלים בעונת החורף והאביב ומגודלים ומניבים במהלך הקיץ והסתיו, תוך בחינת תכונותיהם ההורטיקולטוריות של הזנים והתאמתם לתנאי הגידול בעונת הקיץ.

מהלך המחקר ושיטות העבודה :

1. בחינת זני פלפל, המתאימים להנבה קיצית, בשתילות חודש ינואר בשני סוגי מבנים

נפרדים (שני טפולים).

תאריך שתילה – 11/01/2022. נשתלו זני פלפל שהוצעו לבדיקה על ידי חברות הזרעים (טבלה 1). הצמחים נשתלו בשני סוגי מבנים (שני טפולים) לפי הפרוט להלן. טפול א' – מבנה מכוסה ברשת 50 מש, שמעליה פוליאיתילן דק שהוסר בתחילת אפריל עם עליית הטמפרטורה. טפול ב' – מבנה מכוסה פוליאיתילן, שמעליו פרסנו רשת צל פנינה 30% בתחילת אפריל, עם עליית הטמפרטורה. בשני המבנים נסגרו וילונות הצד, למשך שלושה חודשים מהשתילה, להעלאת הטמפרטורה. כחודש לאחר השתילה פוזרו אויבים טבעיים, אוריוס (טורף תריפס) וסבירסקי (נגד אקריות) עם מזון ארטמיה שעוזר להתבססות האויבים הטבעיים. סה"כ נבחנו 9 זנים כאשר הזנים רלמפגו ורעם מהווים זני בקורת לזנים האדומים והזן דנירו מהווה זן בקורת לזנים הצהובים. זנים במבחן נבחנו ב 4 חזרות, שמחולקות ל 2-3 חזרות בכל סוג מבנה (טפול), זנים בתצפית נבחנו ב 2 חזרות לטפול (טבלה 1). במהלך הניסוי נאספים נתוני טמפרטורה ולחות במבנים (הטפולים) השונים. הפרי נקטף במהלך העונה בתדירות שבועית, ממוין לפי פרי איכותי (סוג א), איכות שוק (סוג ב) ובררה (פסול), הפרי נספר ונשקל.

טבלה 1: רשימת הזנים שנבחנו בבתי הצמיחה :

זן	חברת זרעים	צבע פרי	היקף
רלמפגו	אפעל	אדום	מבחן
דנירו	אפעל	צהוב	מבחן
רעם 76012	הזרע	אדום	מבחן
זומבה	ירוק 2000	צהוב	מבחן
35-171	ירוק 2000	אדום	מבחן
20126	רימי	אדום	תצפית
735	ג'נסיס	אדום	תצפית
740	ג'נסיס	אדום	תצפית
1112	א.ב. זרעים	אדום	מבחן
1177/16026	א.ב. זרעים	אדום	מבחן
באנקרס	אפעל	אדום	מבחן
מונרוביה	ז' גדרה	אדום	מבחן
קאהאמוס	ז' גדרה	צהוב	מבחן

2. בחינת זני פלפל, המתאימים להנבה קיצית, בשתילות חודש מאי בבית רשת.

תאריך שתילה – 17/05/2022. נבחנו זנים שהוצעו על ידי חברות הזרעים (טבלה 2), בגידול בבית רשת 50 מש. סה"כ 6 זנים בעלי פרי אדום וצהוב, כאשר הזן TOP 142 מהווה זן בקורת אדום ודנירו מהווה בקורת לצהוב. הפרי נקטף במהלך העונה בתדירות שבועית, מוין לפי פרי משווק, איכותי (סוג א) ואיכות שוק (סוג ב) ובררה (פסול), הפרי נספר ונשקל.

טבלה 2: רשימת הזנים שנבחנו בבית רשת 50 מש:

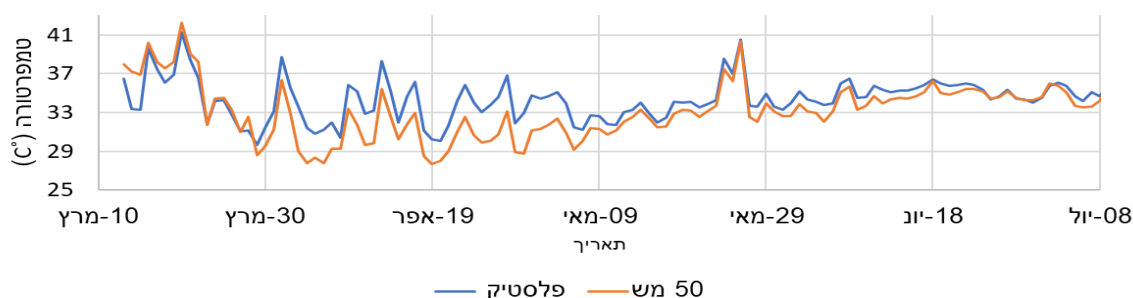
זן	חברה	מוצר
טופ 142	טופ זרעים	פלפל אדום
תוקד	ירוק 2000	פלפל אדום
20126	רימי	פלפל אדום
דנירו	אפעל	פלפל צהוב
AKUMAL	הזרע	פלפל צהוב
היפלט	ירוק 2000	פלפל צהוב

תוצאות :

1. תוצאות מניסוי שתילת ינואר

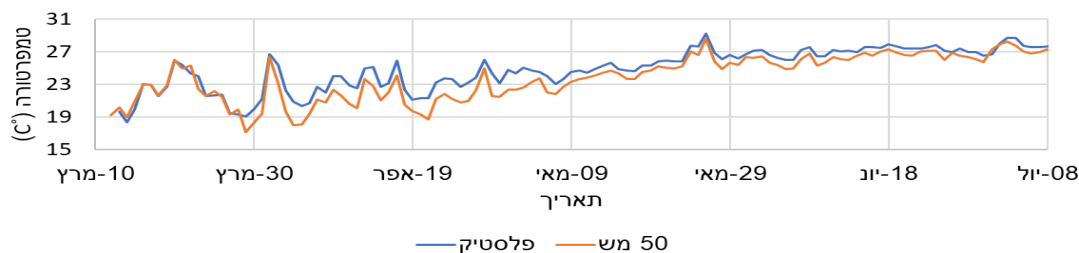
במהלך הניסוי נמדדו הטמפרטורה והלחות במבנים (תרשימים 1-3). בטמפרטורות הלילה לא היו הבדלים בין הטפולים. ניתן לראות, תרשים 1, את הבדלי הטמפ' המרבית בין הטפולים, כאשר מתחילת אפריל, משהוסר הפלסטיק ונשאר גג 50 מש, טמפ' מרבית במבנה הרשת נמוכה יותר בכ 3-4 מעלות בחודשים אפריל ומאי ובחודשים מאי ויוני בכ 2 מעלות. החל מאפריל, נמוכה גם הטמפרטורה הממוצעת במבנה 50 מש מאשר במבנה המכוסה פלסטיק. בלחות היחסית (תרשים 3), רואים במבנה עם גג פוליאתילן הלחות מעט גבוהה יותר רוב העונה, אך ההבדלים יותר קטנים.

הבדל טמפ' המקסימום בין הטיפולים



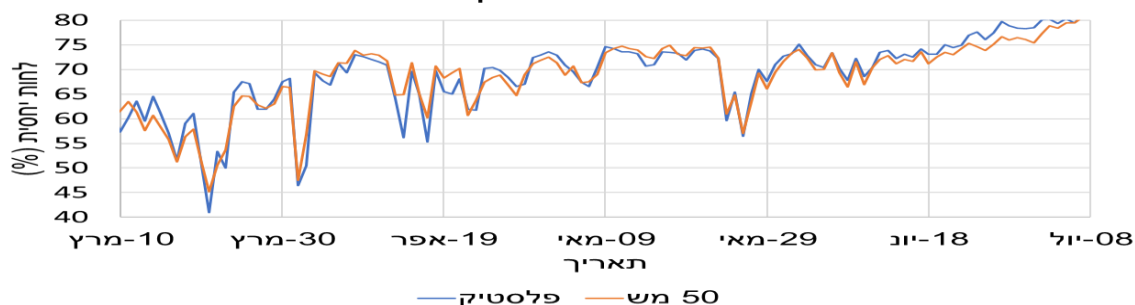
תרשים 1 – טמפרטורת מקסימום במבנה גג פוליאתילן ובמבנה גג 50 מש לאורך העונה.

הבדל ממוצע הטמפ' בין הטיפולים



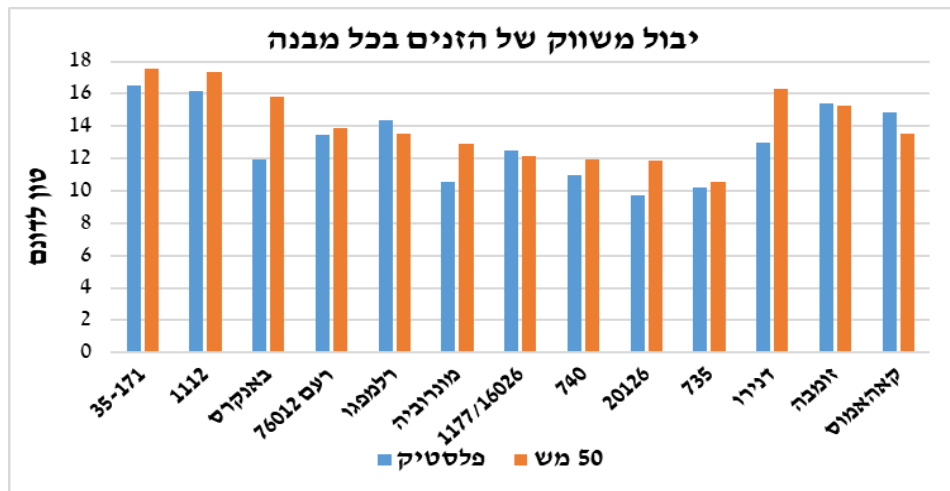
תרשים 2 – הבדל ממוצע הטמפרטורה במבנה גג פוליאתילן ובמבנה גג 50 מש לאורך העונה.

הבדל לחות יחסית בין הטיפולים



תרשים 3 – הבדל לחות יחסית בין מבנה גג פוליאתילן למבנה גג 50 מש לאורך העונה.

קטיף הפירות נמשך שישה חודשים, החל ב 02/05/2022 ונמשך עד 24/10/2022. ניתן לראות בתרשים 4 שהיבול המשווק, של רוב הזנים, גבוה יותר בצמחים במבנים המכוסים רשת 50 מש, לעומת הצמחים הגדלים במבנים המכוסים בפוליאתילן (פלסטיק).



תרשים 4 – יבול משווק בטון לדונם של כל אחד מהזנים במבנים השונים.

בניתוח הנתונים, של הזנים שהיו במבחן, השתמשנו בתוכנת JUMP בשיטת FIT MODEL במבחן TUKEY KRAMER, ברמת מובהקות של 0.05. נמצא, כי בזני פרי אדום, יש הבדל בין הזנים ויש הבדל בין המבנים, כמו כן יש אינטראקציה בין הגורמים ביבול המשווק, טבלה 3. בזני פרי צהוב, נמצא הבדל בין המבנים ואין הבדל בין הזנים, טבלה 4.

טבלה 3 - תוצאות הניתוח בין הטפולים יבול משווק זנים אדומים

Source	Nparm	DF	Sum of Squares	F Ratio	Prob > F
מבנה	1	1	26.7798744	13.92037	0.0005*
זן	6	6	310.54994	26.90434	<.0001*
מבנה*זן	6	6	41.9950806	3.638224	0.0042*

טבלה 4 - תוצאות הניתוח בין הטפולים יבול משווק זנים צהובים

Source	Nparm	DF	Sum of Squares	F Ratio	Prob > F
מבנה	1	1	13.6664832	12.18205	0.0026*
זן	2	2	6.87584085	3.064498	0.0715
מבנה*זן	2	2	9.38167146	4.181323	0.0323*

בסיכום נתוני היבול, טבלאות 5 ו 6, ניתן לראות, במרבית הזנים, את היתרון ביבול בזנים שגדלו בטפול הרשת, לעומת טפול הפלסטיק. דבר הנכון הן לזני פרי אדום והן לזני פרי צהוב. בתרשימים בהמשך (תרשימים 5-17) מוצגים היבולים המצטברים במהלך העונה, יבול משווק כללי, (שכולל את היבול יצוא ביחד עם העיוות קל) ויבול באיכות יצוא, של כל אחד מהזנים (זנים אדומים וצהובים) שהיו בניסוי, הן במבחן והן בצפית.

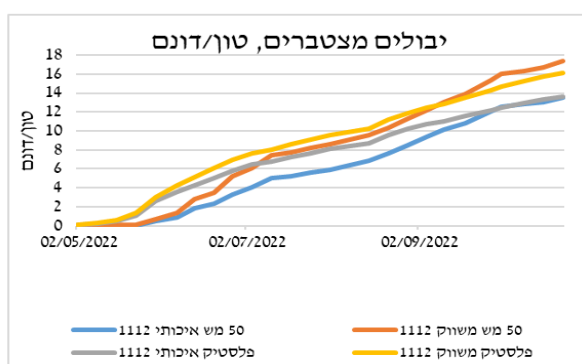
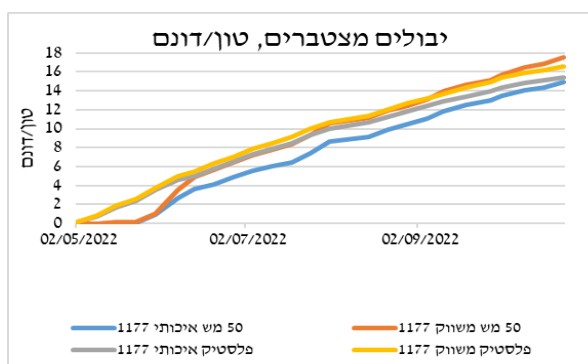
במרבית הזנים היבולים המשווקים גבוהים יותר בטפול הרשת לעומת טפול הפלסטיק. בחלק מהזנים (רעם, 1177, 735 וזומבה) התוצאות דומות. ההבדלים בהצטברות היבולים, הם החל מאמצע מאי, כחודש וחצי לאחר הסרת הפוליאיתלן ממבנה ה 50 מש ופריסת רשת הפנינה על גג הפוליאיתלן.

טבלה 5 – סיכום נתוני היבול של כל זני הפרי האדום (מבחן ותצפית) נתונים בטון לדונם.

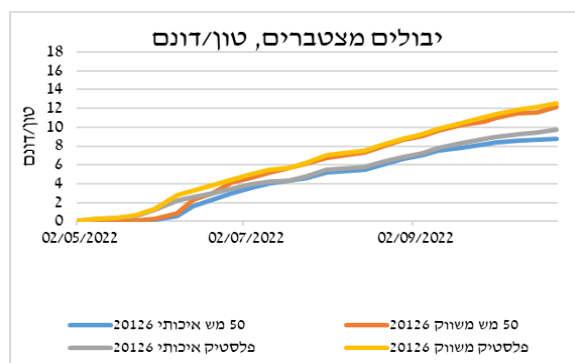
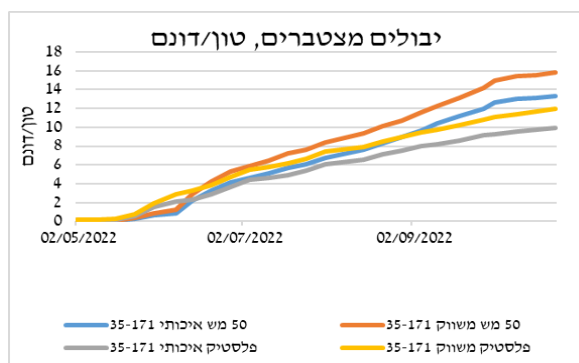
מבחן/תצפית	זן	מבנה	משווק	יצוא	עיוות קל	סידוק	נוקי חום	שחור פיטם	פלאפל	וירוס
מבחן	1177/16026	רשת	17.1 A	14.8 AB	2.3 BCD	0.11 C	0.4 C	0.2 CD	2.4 CDEFG	0.16 B
		פלסטיק	16.5 A	15.4 A	1.1 E	0.07 C	0.4 C	0.3 CD	1.1 G	0.01 B
	35-171	רשת	16.2 AB	13.4 ABC	2.8 AB	0.09 C	0.2 C	0.4 CD	5.0 A	0.17 B
		פלסטיק	11.9 CDE	9.9 DEF	2.0 BCDE	0.02 C	0.3 C	0.4 CD	3.0 CDE	0.00 B
	1112	רשת	15.6 AB	12.2 BCDE	3.4 A	0.13 C	0.1 C	0.8 CD	4.4 AB	0.19 B
		פלסטיק	16.2 AB	13.6 ABC	2.5 ABC	0.12 C	0.8 BC	1.3 BC	3.2 BCD	0.00 B
	מונרוביה	רשת	13.8 ABCD	12.0 BCDE	1.8 CDE	0.12 C	0.1 C	0.3 CD	2.5 CDEF	0.14 B
		פלסטיק	14.3 ABC	12.3 BCD	2.0 BCDE	0.06 C	0.1 C	0.2 CD	2.5 CDEF	0.01 B
	רעם 76012	רשת	13.3 BCD	11.4 CDE	1.9 CDE	0.65 B	0.2 C	2.2 B	2.4 DEF	0.03 B
		פלסטיק	10.5 E	9.1 F	1.4 E	0.30 BC	0.5 C	3.4 A	1.6 FG	0.03 B
תצפית	רלמפנו (בקורת)	רשת	11.9 CDE	10.2 DEF	1.8 CDE	0.06 C	0.2 C	0.3 D	3.5 BC	1.9 A
		פלסטיק	10.9 DE	9.5 EF	1.4 E	0.07 C	0.1 C	0.3 D	1.7 EFG	1.68 A
	באנקרס	רשת	11.0 CDE	9.3 DEF	1.7 CDE	1.61 A	1.8 B	0.5 CD	2.3 CDEFG	0.08 B
		פלסטיק	9.4 E	8.0 F	1.5 DE	1.26 A	3.9 A	1.0 CD	1.6 EFG	0.01 B
	20126	רשת	11.5	8.5	3.0	0.29	0.2	0.5	4.8	0.00
		פלסטיק	12.5	9.7	2.8	0.16	0.3	0.7	3.6	0.05
	735	רשת	14.0	11.8	2.3	0.00	0.1	0.1	3.9	0.04
		פלסטיק	13.5	11.4	2.0	0.00	0.4	0.2	2.5	0.04
	740	רשת	11.2	8.4	2.8	0.11	0.3	0.4	5.2	0.29
		פלסטיק	10.2	7.3	3.0	0.15	0.5	0.5	3.5	0.01

טבלה 6 – סיכום נתוני היבול של זני הפרי הצהוב, נתונים בטון לדונם.

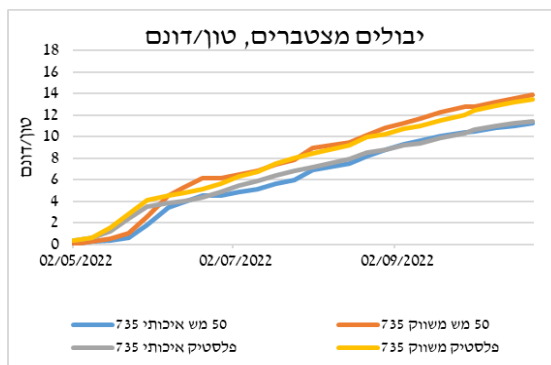
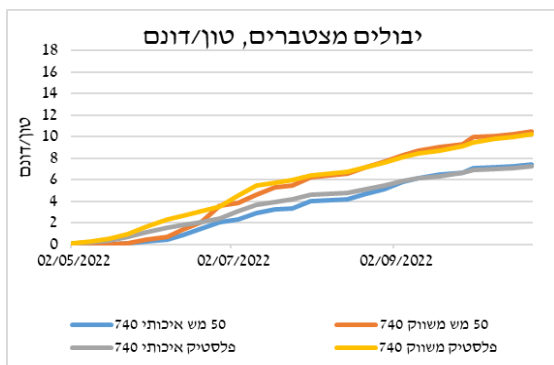
מבחן/תצפית	זן	מבנה	משווק	יצוא	עיוות קל	סידוק	נוקי חום	שחור פיטם	פלאפל	וירוס
מבחן	דנירו	רשת	16.2 A	13.5 A	2.7 AB	0.07 AB	0.02 A	0.3 AB	4.2 A	0.01 A
		פלסטיק	15.4 A	13.4 A	2.0 BC	0.03 AB	0.02 A	0.4 AB	2.4 B	0.02 A
	זומבה	רשת	16.1 A	13.0 A	3.2 A	0.09 A	0.00 A	0.1 AB	3.7 A	0.07 A
		פלסטיק	12.9 B	10.2 B	2.6 AB	0.04 AB	0.04 A	0.1 A	3.7 A	0.00 A
	קאהאמוס	רשת	15.2 AB	13.0 A	2.2 BC	0.00 B	0.05 A	0.3 AB	3.4 AB	0.01 A
		פלסטיק	14.7 AB	13.2 A	1.6 C	0.00 B	0.13 A	0.4 A	2.6 B	0.01 A



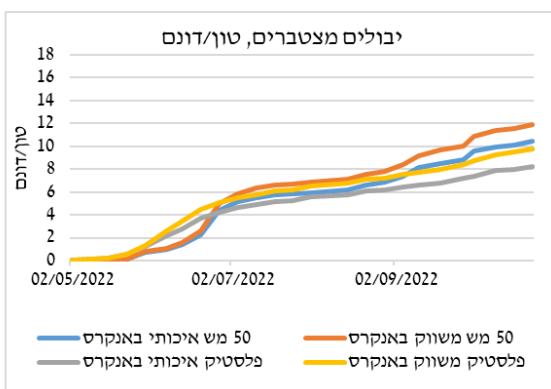
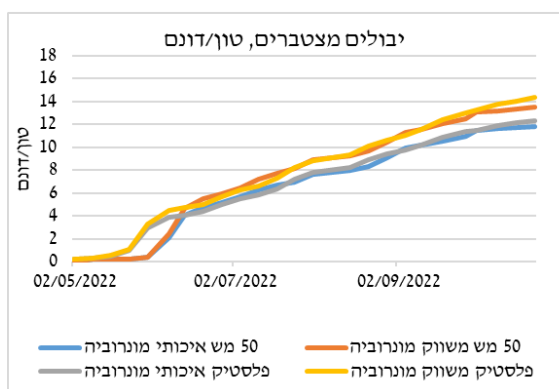
תרשימים 5 ו 6 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים 1177 ו 1112 בהתאמה.



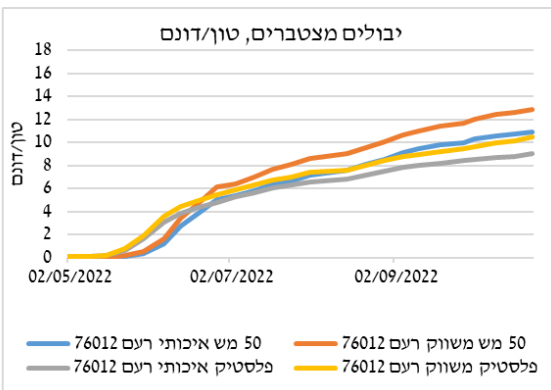
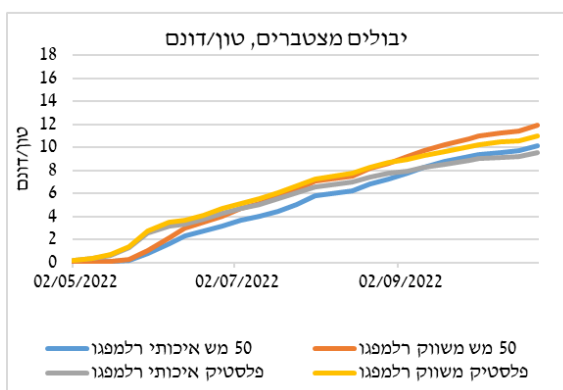
תרשימים 7 ו 8 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים 20126 ו 35-177 בהתאמה.



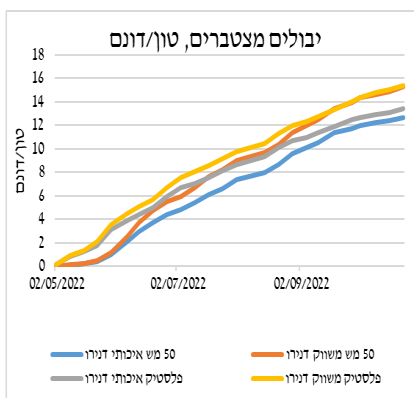
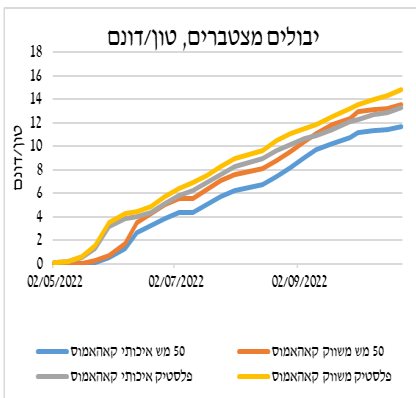
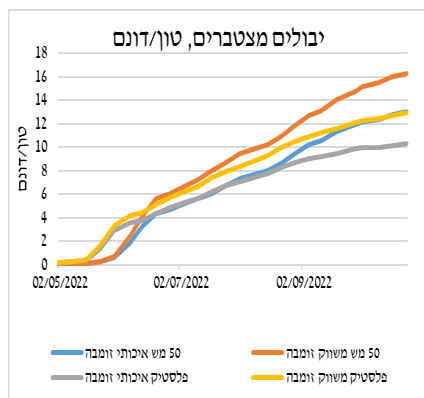
תרשימים 9 ו 10 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים 740 ו 735 בהתאמה.



תרשימים 11 ו 12 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים באנקרס ומונרוביה בהתאמה.



תרשימים 13 ו 14 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים רעם ורלמפנו בהתאמה.



תרשימים 15, 16 ו 17 – יבול משווק ואיכות יצוא בזנים הצהובים דניר, קאהאמוס וזומבה בהתאמה.

2. תוצאות מניסוי שתילת מאי

הצמחים בניסוי טופלו בשיטת 'הדברה משולבת' עם פיזור אויבים טבעיים בתחילת הגידול שהתבססו בשטח, והשלמות לפי פיקוח, לאורך העונה. השתמשנו באוריום נגד תריפס וסוורסקי נגד אקריות. עיצוב ראשוני של הצמחים בוצע בתאום עם חברות הזרעים. במהלך העונה בוצעו הערכות של מצב הצמחים על ידי צוות הניסוי. קטיף הפירות החל ב 9 באוגוסט 2022 ונמשך עד 28 בנובמבר 2022. בניתוח תוצאות היבול, של הזנים שהיו במבחן, השתמשנו בתוכנת JUMP במבחן TUKEY KRAMER, ברמת מובהקות של 0.05.

היבול המשווק, שהוא יבול איכות יצוא יחד עם עיוות קל, של כל הזנים האדומים בניסוי מעל 10 טון לדונם. נמצאו הבדלים סטטיסטיים בין הזנים מבחינת היבול המשווק. הזן טופ 142 הגיע ליבול משווק הגבוה של 11.5 טון ויבול יצוא של 9.3 טון לדונם, שלא נבדל באופן מובהק משאר הזנים בניסוי, טבלה 7.

טבלה 7 – סיכום נתוני היבול של כל זני הפרי האדום נתונים בטון לדונם.

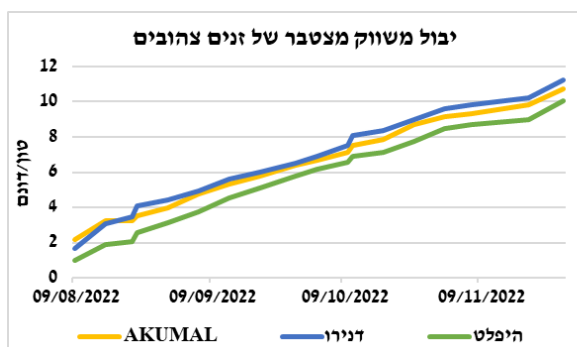
זן	משקל לשיווק	איכות יצוא	עיוות קל משווק	סידוקים	חטטי חום	שחור פיטם	פלאפל עיוות חמור	וירוס
טופ 142	11.5 A	9.3 A	2.2 A	0.1 AB	0.0 A	0.0 A	2.3 A	0.0 A
20126	10.1 AB	8.1 A	2.0 A	0.2 A	0.0 A	0.0 A	1.9 AB	1.4 A
תוקד	9.5 B	7.8 A	1.7 A	0.04 B	0.0 A	0.0 A	1.6 B	0.0 A

לא נמצאו הבדלים מובהקים ביבול בין הזנים הצהובים בניסוי. כל הזנים הגיעו ליבול משווק של 10 טון ומעלה לדונם. הזן דנירו, שהיה כבקורת הגיע ליבול גבוה של 11.2 טון לדונם ויבול באיכות יצוא של 9.3 טון לדונם, טבלה 8.

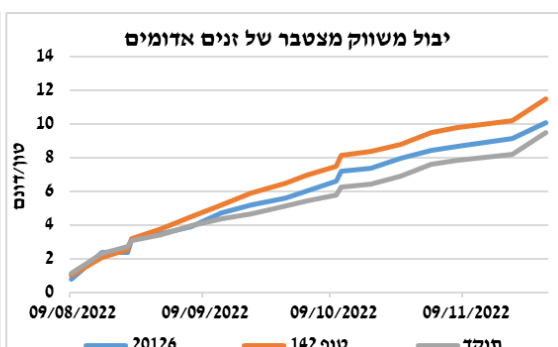
טבלה 8 – סיכום נתוני היבול של כל זני הפרי הצהוב נתונים בטון לדונם.

זן	משקל לשיווק	איכות יצוא	עיוות קל משווק	סידוקים	חטטי חום	שחור פיטם	פלאפל עיוות חמור	וירוס
דנירו	11.2 A	9.3 A	1.9 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	1.7 A	0.0 A
AKUMAL	10.7 A	8.9 A	1.8 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	1.6 A	0.0 A
היפלט	10.0 A	8.3 A	1.7 A	0.0 A	0.0 A	0.0 A	1.4 A	0.0 A

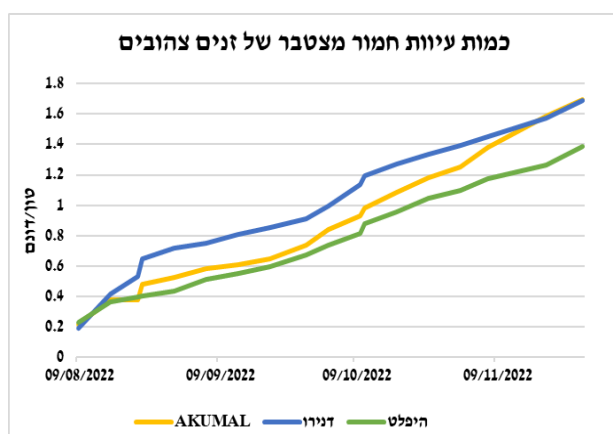
בתרשימים 18-21, בהתאמה, מבוטאים הצטברות היבול המשווק וכמות מצטברת של הפרי עם העיוותים וה'פלאפלים', של כל אחד מהזנים האדומים והצהובים, לאורך העונה. מבין הזנים האדומים, הזן טופ 142 עם יבול משווק גבוה משאר הזנים שנבחנו, גם כמות הפרי עם העיוות החמור שלו גבוהה יותר. בזנים הצהובים, הזן היפלט עם כמות פרי מעוות קטנה יותר משאר הזנים שנבחנו.



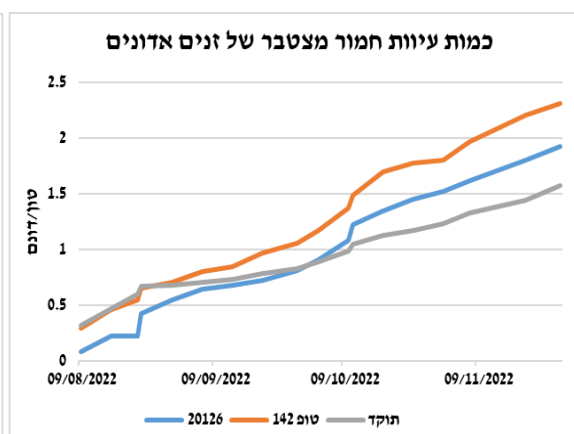
תרשים 19 - יבול משווק בטון לדונם פרי צהוב



תרשים 18 - יבול משווק בטון לדונם פרי אדום



תרשים 21 - יבול עיוות בטון לדונם פרי צהוב



תרשים 20 - יבול עיוות בטון לדונם פרי אדום

דיון ותחזית להמשך :

באזור הנגב המערבי מגדלים פלפל כל השנה. חלק מהשתילות נעשות בחורף, לקבלת פרי אביבי ובהמשך בקיץ ובסתיו, וחלק מהשתילות מתבצעות באביב לקבלת פרי בקיץ ועד החורף. השתילה החורפית מכוונת לקבלת פרי בחודשים מאי – יוני בתקופה בה כמות הפלפל יורדת עקב סיום הגידול בערבה ורמת המחירים שעולה. והשתילה האביבית – מכוונת לקבלת פרי במהלך הקיץ והסתיו.

1- מבחן זנים של שתילת ינואר.

הקטיפה החל כשלושה וחצי חודשים אחרי השתילה, בתחילת מאי. שתילות ינואר מאפשרות אכן להגיע ליבול כבר באפריל ובמאי. חלק מהשתילות, אצל מגדלי הפלפל בנגב המערבי, נעשות בבתי צמיחה עם פוליאאתילן על הגג. שתילות אלו מוגנות אמנם בתקופת החורף, אך כשמגיע הקיץ ועמו הטמפרטורות הגבוהות, יש פגיעה בחנטה ובכמות ואיכות הפירות, למרות שהמגדלים נוהגים לפרוס רשתות צל מעל הפוליאאתילן בחממות. לכן ערכנו ניסוי זה כדי לבחון את היתרון של גידול תחת רשת 50 מ"ש.

2- מבחן זנים של שתילת מאי.

הקטיפה החל בשבוע השני של אוגוסט 2022 ונמשך עד לסוף נובמבר. מצב הצמחים איפשר את המשך הקטיפים, אך עקב אילוצי הניסוי לסיכום הנתונים עד לסוף דצמבר, נאלצנו להפסיק את המדידות. שתילות מאי בבשור, מאפשרות קבלת רצף פרי איכותי ושיווק גם בחורף.

ביבליוגרפיה

יחזקאל ח., פוסלסקי י., רשף ג., מתן א. וגולן ר. 2007. פתוח אגרוטכניקות להגדלת רווחיות בגדול פלפל באזור הבשור. דו"ח מדען, תוכנית 07-0051-643.

אלון ח., איתיאל א., סילברמן ד., אברהם ל., גנץ ש., אילני ש. 2015. בחינת זני פלפל, בשני מועדי שתילה, באביב בבשור. אתר מו"פ דרום.