בדיקת זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס TSWV, לשתילה אביבית בבשור

מו"פ דרום – קיץ 2012

שותפים :

חנה אלון, רמי גולן, דובי צהר, ליאנה גנות, חיים ליינרס - מו"פ דרום.

אביתר איתיאל- ממ"ר פלפל, שלי גנץ, ליאור אברהם מדריכי ירקות- שה"מ, שלמה אילני- מדריך ירקות – מועצת הצמחים, חברות הזרעים.

תקציר:

הרחבת היקפי גדול הפלפל באזור הנגב המערבי מצריכה בדיקה והרחבה של מגוון זני פלפל לשתילה אביבית המאפשרת רצף הנבה לפלפל משתילות הסתיו. יעד שיווק הפלפל הוא לשוק המקומי, כאשר השתילות מבוצעות בעיקר בחודשים אפריל – מאי בבתי רשת מכוסים ברשתות צפופות (50 מש). הגידול תחת רשתות צפופות (50 מש) הנותנות פתרון לבעיית המצאותן של כנימות בתקופה זו של השנה מתרחב. אולם, יש צורך בפתרון למניעת הידבקות בוירוס כתמי הנבילה של העגבניה (TSWV) המועבר ע"י תריפס הפרחים אשר מצוי בעונה זו ויכול לעבור את הרשתות הצפופות (50 מש). הנזקים הכלכליים הכבדים שנגרמו ע"י הוירוס הניעו את חברות הזרעים להחדיר עמידות כנגד הוירוס בעגבניות ובפלפל. עמידות ל TSWV היא תנאי הכרחי לזני הפלפל הנשתלים במועדי שתילה אביביים (מרץ-מאי).

מטרת העבודה היא לבדוק זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס, הנשתלים בעונת האביב ומגודלים עד החורף, תוך איסוף מידע רלוונטי למגדלים באשר לרמת יבול ולרגישויות הזן ל: תנאי סביבה, מחלות, ליקויי איכות וכו'. הניסוי נערך בחוות הבשור בבית רשת בגובה 3.5 מ', המוגן ברשת חרקים (דפנות + גג). נבחנו 24 זני פלפל, מתוכם 18 זני פרי אדום ו 6 זני פרי צהוב. תאריך השתילה: 01/05/12. עומד הצמחים היה 3000 צמחים לדונם. גידול הפלפל כלל טיפולים סטנדרטיים כגון הורדת הפרחים במפרקים 0,1,2 כמו כן בוצעו טיפולי הדברה כנגד פגעים שונים המצויים באביב. תריפסים, כנימות עלה, כנימת עש הטבק, קימחונית זחלי עשי לילה ואקריות טופלו בשטות קונבנציונאליות כימיות. קטיף הפרות בוצע מאמצע יולי ועד לתחילת דצמבר (כחמישה חודשים) כאשר הפירות נאספו, מוינו ונשקלו ע"פ הפרמטרים הבאים: 1. יבול כללי ויבול באיכות יצוא 2. משקל פרי ממוצע (בגר') 3. פרות מעוותים 4. פרות עם סדקי פרי 5. פרות עם חטטי חום 6. פרות עם שחור פיטם 7. פרות פחוסים (צורת פלאפל) 8. פרות הנושאים סימפטומים של וירוסים (כתמים, הבהרות בפרי, גבשושיות בפרי). בנוסף לאחר נבדקה איכות הפרי לאחר 17 יום השהייה ב – 7 מ"צ, ושלושה ימים נוספים ב – 20 מ"צ (חיי מדף). הרכב ציון האיכות: פרי זקן 60%, פרי כתום (במעבר לאדום) 30%, חריגי צבע 10%.

כל הזנים האדומים, שנבדקו ברמת תצפית הגיעו ליבול כללי של כ-11 טון ומעלה לדונם. הזן **טופ 142** הגיע ליבול הכללי הגבוה ביותר. לזן פרי גדול בתחילת הקטיפים (יולי), אך גודל הפרי יורד לכ- 180 גרם החל מחודש אוגוסט, לפרי איכות טובה יחסית עם מעל ל - 60% פרי מוצק מאוד וציון האיכות שלו 7.2 מתוך 10. זן הביקורת **ציון** והזן **76012** גם כן בלטו ביבול גבוה, מעל ל - 13 טון לדונם יבול כללי, עם יבול איכותי של 8.9 ו 10.1 טון לדונם בהתאמה. לזן **76012** ציון איכות גבוה משאר הזנים (7.7 מתוך 10) עם גודל פרי גדול, מעל ל 190 גרם רוב העונה.

מבין הזנים האדומים, מומלץ בקיץ הבא לבדוק ברמת מבחן את הזנים טופ 142, 76012 ולהמשיך עם הזנים רומנס וציון כבקורת.

הזנים הצהובים שהשתתפו בתצפית, הגיעו כולם ליבול כללי מעל ל- 11 טון לדונם. הזן **דנירו** הגיע ליבול כללי של 14.7 טון לדונם, גבוה משאר הזנים ועם יבול איכותי של 10.9 טון לדונם. לזן זה פרי יפה עם צמח עם כיסוי עלוותי טוב המתאים לגידול בקיץ. אולם, ציון האיכות של הזן **דנירו** נמוך יחסית משאר הזנים הצהובים בתצפית ורוב העונה, פרט לספטמבר, הפרי בגודל של כ- 170 גרם המתאים לשיווק. זנים נוספים עם יבול מעל ל- 13 טון לדונם הם זן הביקורת **לירי, דקפריו ותומר**, עם יבול איכותי גם כן גבוה 9.1, 10.4 ו 8.1 טון לדונם בהתאמה. הזנים **דקפריו ותומר** הם עם ציון איכות 6.5, הטוב מזני הביקורת **לירי ודנירו**. לזן **602** יבול איכותי של 8 טון לדונם, שהם 70% מהיבול הכללי וציון איכות גבוה, 7.1 מתוך 10. מומלץ להמשיך ולבדוק זן זה.

בדיקת זני פלפל, בעלי עמידול לוירוס TSWV, לשתילה אביבית בבשור

מו"פ דרום – קיץ 2012

שותפים :

חנה אלון, רמי גולן, דובי צהר, ליאנה גנות - מו"פ דרום.

אביתר איתיאל- ממ"ר פלפל, שלי גנץ, ליאור אברהם מדריכי ירקות- שה"מ, שלמה אילני- מדריך ירקות – מועצת הצמחים.

מבוא :

הרחבת היקפי גדול פלפל קיץ באיזור הנגב המגודלים תחת רשתות, מצריכה בדיקה והרחבה של מגוון זני פלפל, המיועדים לתקופה זו של השנה, היוצרת רצף הנבה לפלפל הגדל בערבה. יעד שיווק הפלפל הוא לשוק המקומי משתילות שמבוצעות בעיקר בחודשים אפריל – מאי בבתי רשת מכוסים ברשתות צפופות (50 מש). הגידול תחת רשתות צפופות (רשתות מש) הנותנות פתרון לבעית המצאות כנימות בתקופה זו של השנה מתרחב. חשוב לזכור שמועד סיום הגידול בבתי רשת למיניהם דומה, על כן הגידול הארוך יותר בבית רשת 50 מש' יכול לתרום בין 2-4 טון של יבול נוסף עם פרי איכותי. גידול הפלפל תחת רשת 50 מש יכול לתת פתרון למניעת חדירת כנימות, אך יש צורך בפתרון למניעת הידבקות בוירוס כתמי הנבילה של העגבניה (TSWV) המועבר ע"י תריפס הפרחים המצוי בעונה זו. אחת הדרכים להתמודד עם נזקיו של וירוס זה הוא באמצעות שימוש בזנים בעלי עמידות לוירוס. הנזקים הכלכליים הכבדים שנגרמו ע"י הוירוס הניעו את חברות הזרעים להחדיר עמידות כנגד הוירוס בעגבניות ובפלפל ואכן בשנים האחרונות נכנסו הרבה מאוד זנים בעלי עמידות לוירוס הנבילה של העגבניה. עמידות ל TSWV היא תנאי הכרחי לזני הפלפל הנשתלים במועדי שתילה אביביים (מרץ-מאי) ועל כן נכללו אך ורק זנים בעלי עמידות זו במבחן הנוכחי.

מטרת המחקר: בדיקה של זני פלפל, בעלי עמידות לוירוס, הנשתלים בעונת האביב ומגודלים עד החורף, תוך איסוף מידע רלוונטי למגדלים באשר לרמת יבול ולרגישויות הזן ל- תנאי סביבה, מחלות, ליקויי איכות וכו'. מידע זה יאפשר להחדיר זנים חדשים להם יתרונות יחסיים לגידול בקיץ באזור הבשור, בהשוואה לזנים המקובלים.

חומרים ושיטות:

הניסוי נערך בחוות הבשור בבית רשת בגובה 3.5 מ', המוגן ברשת חרקים (דפנות + גג), בכדי למנוע הדבקות צמחים במחלות וירליות המועברות ע"י כנימות עלה. נבחנו 24 זני פלפל, מתוכם 18 זני פרי אדום ו 6 זני פרי צהוב. השתילים הוכנו במשתלת "שורשים". תאריך השתילה: 01/05/12. עומד הצמחים היה 3000 צמחים לדונם. שתילה בצמד שורות, מרחק ממרכז למרכז ערוגה 2.0 מ', מרחק בין הצמחים בשורה 33 ס"מ. לפני השתילה נעשה עיבוד במחרשת אתים, הטפטוף הונח בתוך חריץ בקרקע, ביסוד ניתן קומפוסט בערוגות במינון של 3 קוב/דונם, דישון בחודש הראשון ב"דשן כל" 6:6:6 , בהמשך בדשן "מור" 6:2:4, גידול הפלפל כלל טיפולים סטנדרטיים כגון הורדת הפרחים במפרקים 0,1,2 כמו כן בוצעו טיפולי הדברה כנגד פגעים שונים המצויים באביב. תריפסים כנימות עלה, עש הטבק, קימחונית זחלי עשי לילה ואקריות טופלו בשטות קונבנציונאליות כימיות.

קטיף הפרות בוצע מאמצע יולי ועד לתחילת דצמבר (כחמישה חודשים) כאשר הפרות נאספו מוינו ונשקלו ע"פ הפרמטרים הבאים: 1. יבול כללי ויבול באיכות יצוא 2. משקל פרי ממוצע (בגר') 3. פרות מעוותים 4. פרות עם סדקי פרי 5. פרות עם חטטי חום 6. פרות עם שחור פיטם 7. פרות פחוסים (פלאפל) 8. פרות הנושאים סימפטומים של וירוסים (כתמים, הבהרות בפרי, גבשושיות בפרי).

בנוסף נבדקו הפרות לחיי מדף לאחר 17 יום השהייה ב – 7 מ"צ, ושלושה ימים נוספים ב – 20 מ"צ. הרכב ציון האיכות היה לפי פרי זקן 60%, פרי כתום (במעבר לאדום) 30%, חריגי צבע 10%.

סימפטומים של TSWV על עלים ופירות של פלפל

רשימת הזנים שהשתתפו בתצפית (2 חזרות) :

חברה	זן	צבע	עמידויות
אפעל	12394	אדום	TM3,TSWV
ארז	2090	אדום	TM3,TSWV
גדות אגרו	טופ 142 (P627)	אדום	TM3, L4,TSWV
גדות אגרו	טופ 141 (P626)	אדום	TM3, L4,TSWV
הזרע	76012	אדום	TM3,TSWV
הזרע	צין - בקורת	אדום	TM3,TSWV
ים תיכון	Daytona	אדום	TM3,TSWV
ים תיכון	Kadillak 5088	אדום	TM3,TSWV
כ.צ.ט	515	אדום	TM3,TSWV
סולי	35-230	אדום	TM3,TSWV
סולי	36-003	אדום	TM3,TSWV
סולי	רומנס - בקורת	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1100	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1103	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1105	אדום	TM3,TSWV
סמקו	1106	אדום	TM3,TSWV
תרסיס	83009	אדום	TM3,TSWV
תרסיס	83005	אדום	TM3,TSWV
אפעל	דנירו	צהוב	TM3,TSWV
אפעל	דקפריו	צהוב	TM3,TSWV
ארז	תומר	צהוב	TM3,TSWV
גדות אגרו	602 EXPP	צהוב	TM3, L4,TSWV
הזרע	לירי - בקורת	צהוב	TM3,TSWV
מכתשים	721179	צהוב	L4, TSWV

תוצאות ודיון :

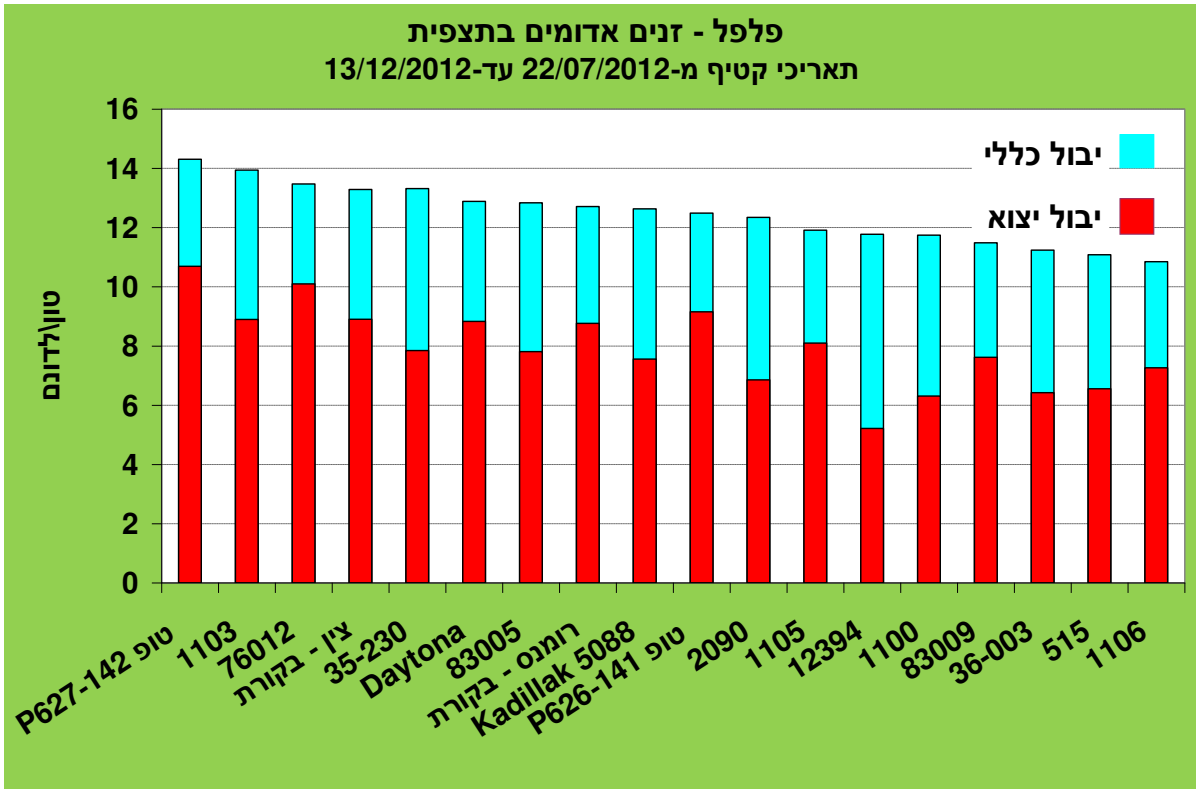
בטבלאות והתרשימים הבאים מוצגות תוצאות עיקריות של היבול ואיכות הזנים שנבדקו, פרוט תוצאות חיי מדף מפורטים והתפלגות חודשית של היבול וגודל הפרי מופיעים בנספח בסוף הדו"ח.

זנים אדומים בתצפית :

טבלה 1 – סכומי יבול של זנים אדומים בתצפית

זן	כללי (טון/דונם)	איכותי (טון/דונם)	ממוצע גר'/פרי	איכותי %	ציון איכות עד 10
P627-טופ 142	14.3	10.7	186	74.7	7.2
1103	13.9	8.9	158	63.8	6.4
76012	13.5	10.1	192	74.9	7.7
ציון - בקורת	13.3	8.9	153	67.0	7.4
35-230	13.3	7.8	159	58.9	6.9
Daytona	12.9	8.8	159	68.5	6
83005	12.8	7.8	151	60.9	7.1
רומנס - בקורת	12.7	8.8	160	69.0	6.4
Kadillak 5088	12.6	7.6	156	59.8	6.4
P626-טופ 141	12.5	9.2	178	73.3	6.9
2090	12.3	6.9	148	55.5	6.4
1105	11.9	8.1	144	68.0	6.3
12394	11.8	5.2	140	44.3	6.5
1100	11.7	6.3	153	53.7	6.7
83009	11.5	7.6	116	66.3	6
36-003	11.2	6.4	155	57.1	7.4
515	11.1	6.6	147	59.2	6.3
1106	10.8	7.3	159	67.0	6.9

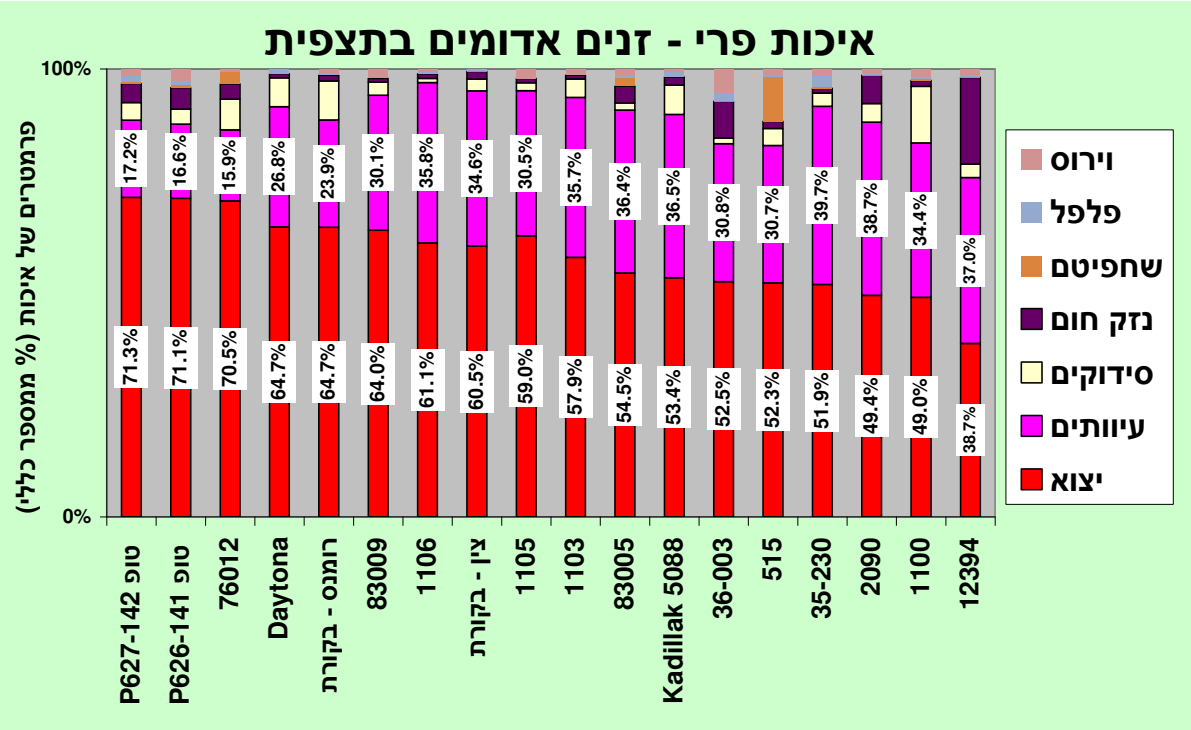
תרשים 1 : יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי אדום.



טבלה 2 - זנים אדומים בתצפית סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

זן	עיוותים	סידוקים	חטטי חום	שחור פיטם	פלפל	וירוס
P627-טופ 142	1.8	0.6	0.7	0.1	0.2	0.2
1103	4.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1
76012	1.6	1.0	0.5	0.3	0.0	0.0
ציון - בקורת	3.6	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0
35-230	4.4	0.4	0.1	0.0	0.3	0.1
Daytona	2.9	0.9	0.1	0.0	0.1	0.0
83005	3.8	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2
רומנס - בקורת	2.4	1.2	0.2	0.0	0.0	0.1
Kadillak 5088	3.7	0.9	0.2	0.0	0.1	0.1
P626-טופ 141	1.7	0.5	0.7	0.1	0.1	0.3
2090	3.9	0.5	0.9	0.0	0.0	0.1
1105	3.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2
12394	3.5	0.4	2.4	0.0	0.0	0.2
1100	3.5	1.5	0.2	0.0	0.0	0.2
83009	3.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2
36-003	3.0	0.1	1.0	0.0	0.2	0.6
515	2.8	0.5	0.2	0.8	0.0	0.1
1106	3.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1

תרשים 2 : סיכום איכויות היבול של זני פרי אדום כאחוזים ממספר הפירות הכללי.



כל הזנים האדומים, שנבדקו ברמת תצפית הגיעו ליבול כללי של כ-11 טון ומעלה לדונם.

הזן טופ 142 הגיע ליבול הכללי הגבוה ביותר, הן ביבול הכללי, 14.3 טון לדונם, והן ביבול ליצוא, 10.7 טון לדונם, שמהווים כ- 75% מהיבול. לזן פרי גדול בתחילת הקטיפים ביולי, אך גודל הפרי יורד לכ- 180 גרם החל מחודש אוגוסט. הפרי באיכות טובה יחסית עם מעל ל 60% פרי מוצק מאוד וציון האיכות שלו 7.2 מתוך 10, למרות שנוף הצמחים מעט דליל.

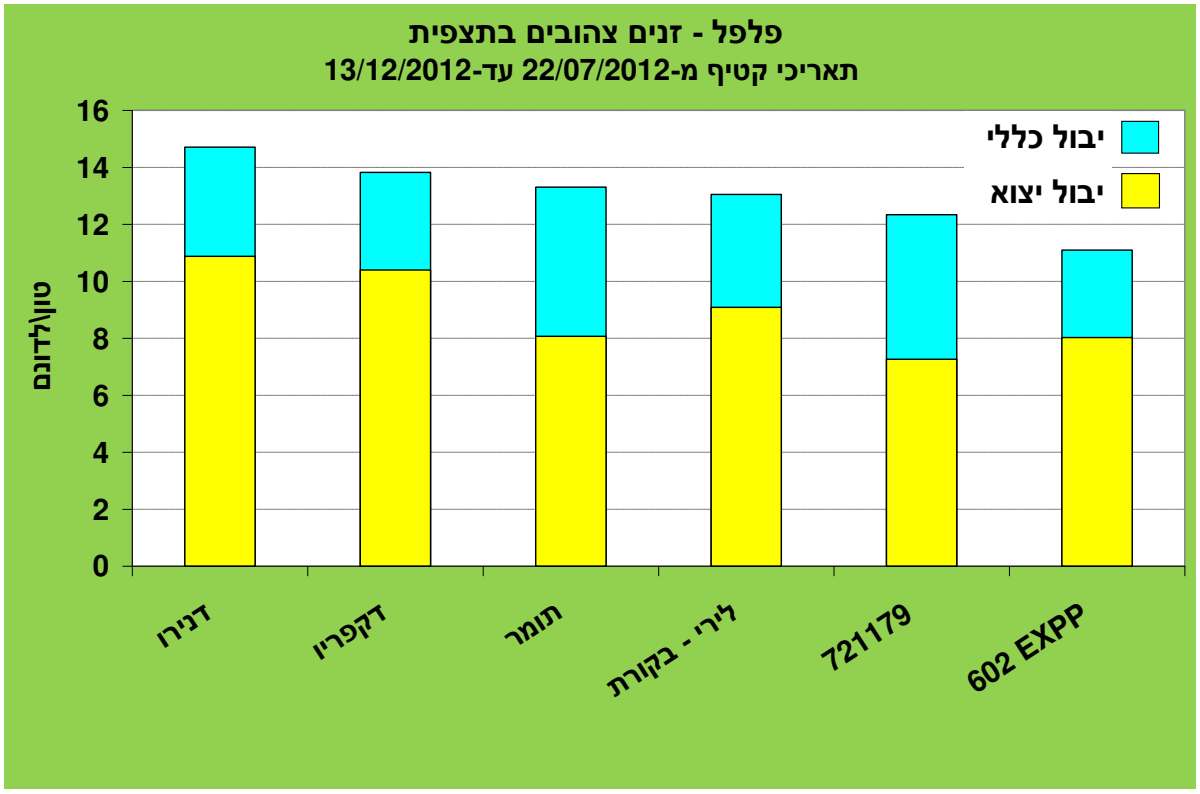
זן הביקורת ציון והזן 76012 גם כן בלטו בגובה היבול, מעל ל 13 טון לדונם יבול כללי, עם יבול איכותי של 8.9 ו 10.1 טון לדונם בהתאמה. לזן 76012 ציון איכות גבוה משאר הזנים (7.7 מתוך 10) עם גודל פרי גדול, מעל ל 190 גרם רוב העונה. מומלץ, בקיץ הבא, לבדוק ברמת מבחן את הזנים טופ 142, 76012 ולהמשיך עם הזן ציון כבקורת. הזן רומנס שגם היה כבקורת בתצפית, יבולו נמוך יותר מזנים אלו וגם ציון האיכות (6.4 מתוך 10). זן זה המקובל באזור הוא עם פרי לא גדול כל העונה, צמח קומפקטי וכיסוי נוף טוב.

זנים צהובים בתצפית :

טבלה 7 – סכומי יבול של זנים צהובים

זן	כללי (טון/דונם)	איכותי (טון/דונם)	ממוצע גר'/פרי	איכותי %	ציון איכות עד 10
דנירו	14.7	10.9	161	74.0	6.1
דקפריו	13.8	10.4	169	75.2	6.5
תומר	13.3	8.1	151	60.7	6.5
לירי - בקורת	13.0	9.1	166	69.6	6.2
721179	12.3	7.3	143	58.9	7.2
602 EXPP	11.1	8.0	159	72.4	7.1

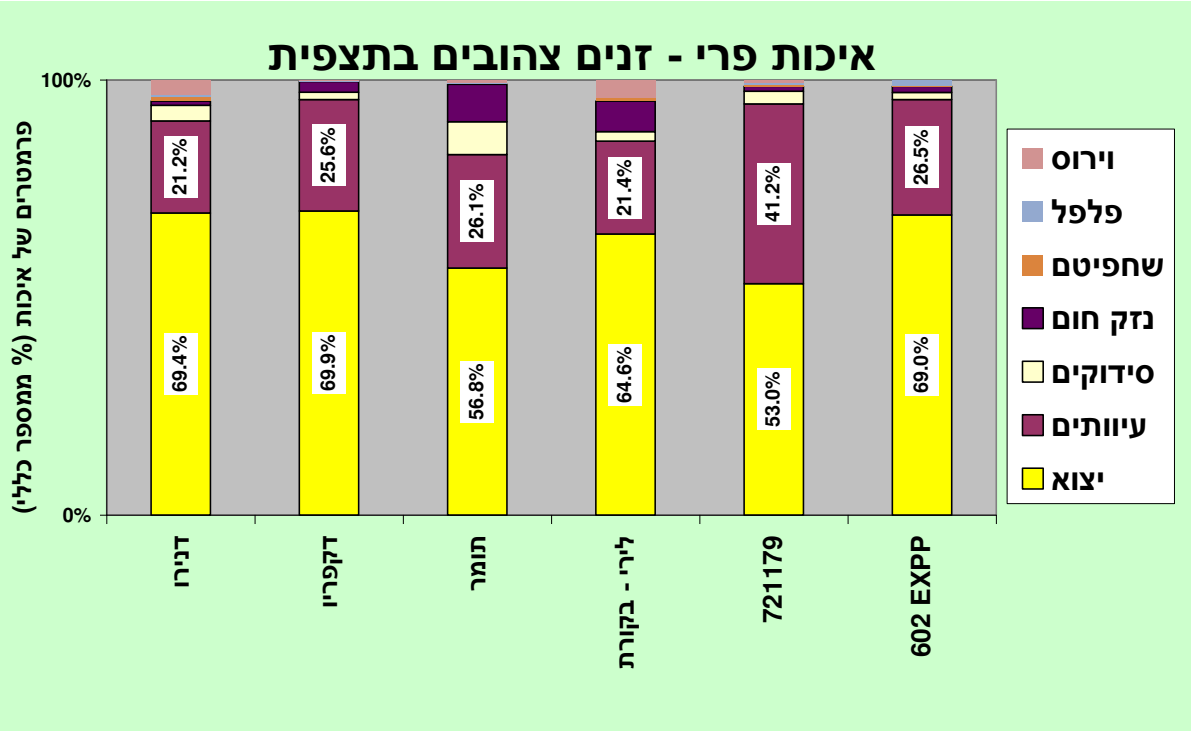
תרשים 3 : יבול כללי ואיכותי (בטון/דונם) של זני פרי צהוב.



טבלה 8 - זנים צהובים בתצפית סיכום פגעי היבול (טון/דונם)

זן	עיוותים	סידוקים	חטטי חום	שחור פיטם	פלאפל	וירוס
דנירו	2.6	0.6	0.1	0.1	0.0	0.3
דקפריו	2.7	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0
תומר	2.8	1.0	1.3	0.0	0.1	0.1
לירי - בקורת	2.2	0.3	1.0	0.1	0.0	0.4
721179	4.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1
602 EXPP	2.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0

תרשים 4 : סיכום איכויות היבול של זני פרי צהוב כאחוזים ממספר הפירות הכללי.



הזנים הצהובים שהשתתפו בתצפית, הגיעו כולם ליבול כללי מעל ל- 11 טון לדונם.

הזן דנירו הגיע ליבול כללי של 14.7 טון לדונם, הגבוה משאר הזנים ויבול יצוא של 10.9 טון לדונם. לזן פרי יפה עם צמח עם כיסוי עלווה טוב המתאים לגידול בקיץ. ציון האיכות שלו נמוך יחסית משאר הזנים הצהובים בתצפית. רוב העונה, מחוף לספטמבר, הפרי בגודל של כ- 170 גרם המתאים לשיווק.

זנים נוספים עם יבול מעל ל- 13 טון לדונם הם לירי, שהיווה בקורת, דקפריו ותומר עם יבול איכותי גם כן גבוה 9.1, 10.4 ו 8.1 טון לדונם בהתאמה. הזנים דקפריו ותומר הם עם ציון איכות 6.5, הטוב מזני הביקורת לירי ודנירו. לזן 602 יבול יצוא של 8 טון לדונם, שהם 70% מהיכול הכללי, עם ציון איכות גבוה, 7.1 מתוך 10. מומלץ להמשיך לבדוק זן זה.

סיכום :

הגידול בבית הרשת נמשך שמונה חודשים מתוכם שישה חודשי קטיף. השנה, בשונה מקיץ שעבר, שנושא הגנת הצומח טופל בשיטת ההדברה המשולבת, הגידול טופל בשיטת ההדברה הקונבנציונאלית הכימית ורוב הגידול לא סבל מנגיעות בוירוסים.

זני פרי אדום - כל הזנים האדומים בתצפית הגיעו ליבול כללי של מעל ל – 11 טון לדונם.

הזן **טופ 142** הגיע ליבול הכללי והיבול האיכותי (ברמת יצוא) הגבוה ביותר עם התפלגות יבול חודשית יציבה רוב העונה. (ראה ניספח) הפרי באיכות טובה וציון האיכות שלו 7.2 מתוך 10. זן הביקורת **ציו** והזן **76012** גם כן בלטו בגובה היבול, מעל ל 13 טון לדונם יבול כללי, עם יבול איכותי של כ- 9 טון ומעלה. לזן **76012** ציון איכות גבוה משאר הזנים (7.7 מתוך 10). מומלץ, בקיץ הבא, לבדוק ברמת מבחן את הזנים טופ 142, 76012 ולהמשיך עם הזנים **ציו**, שיבולו אפיל **ורומנס שיבולו בכיר** כבקורת. בכל הזנים כמות היבול יורדת לקראת סוף העונה החל מחודש נובמבר.

זני פרי צהוב - הזנים הצהובים שהשתתפו בתצפית, הגיעו כולם ליבול כללי מעל ל- 11 טון לדונם.

הזן **דנירו** הגיע ליבול כללי ויבול יצוא הגבוה משאר הזנים. לזן פרי יפה עם צמח עם כיסוי עלוותי טוב המתאים לגידול בקיץ. ציון האיכות שלו נמוך יחסית משאר הזנים הצהובים בתצפית. זנים נוספים עם יבול מעל ל- 13 טון לדונם הם זן הביקורת **לירי, , דקפריו ותומר** עם יבול איכותי גם כן גבוה. הזנים **דקפריו ותומר** קיבלו ציון איכות 6.5, הטוב מזני הביקורת **לירי ודנירו**. לזן **602** יבול יצוא של 8 טון לדונם, עם ציון איכות גבוה, 7.1 מתוך 10. מומלץ להמשיך לבדוק זן זה.

תודות – תודה לחברות הזרעים, להנהלת ענף פלפל ולמועצת הצמחים על ההשתתפות בניסוי ומימונו. תודה למדריכים ולצוות במו"פ דרום על הייעוץ והעזרה בעבודה.

נספחים :

איכות תצפית זני פלפל קיץ. צבע פרי : א = אדום, צ = צהוב.

הזנים מסודרים לפי ציון האיכות הכללי, מהגבוה לנמוך.

זן	צבע	חברה	מוצק מאוד %		מוצק %		זקן %		כתום %		חריגי צבע %		צלבים %		ציון איכות (עד 10)	
76012	אדום	הזרע	70	0.2	21	1.9	0	0	3	1.7	26	0.8	1	1.3	7.7	0.17
ציון - בקורת	אדום	הזרע	58	8.7	36	7.2	0	0	0	0.0	17	0	0	4	7.4	0.1
36-003	אדום	סולי	64	5	29	2.7	0	0	0	0.4	19	1.3	1	5.5	7.4	0.19
טופ 142	אדום	גדות אגרו	62	9.1	29	8	0	0	8	1.8	30	1	1	2.8	7.2	0.43
83005	אדום	תרסיס	45	4.1	41	2.2	0	0	1	1.1	18	0.4	0	0.5	7.1	0.09
טופ 141	אדום	גדות אגרו	60	0.9	28	1.3	0	0	15	4.7	27	3.6	5	1.2	6.9	0.41
35-230	אדום	סולי	37	8.6	44	5.1	0	0	0	0.0	12	0.3	5	3.9	6.9	0.06
1106	אדום	סמקו	65	1.3	27	0.3	1	0.6	10	1.3	24	2.8	3	1.4	6.9	0.24
1100	אדום	סמקו	46	0.5	30	0.7	1	0.8	1	0.6	23	2.9	3	2.7	6.7	0.26
12394	אדום	אפעל	46	1.6	35	1	0	0.4	7	0.8	21	2.5	3	3.9	6.5	0.3
2090	אדום	ארז	37	4.5	42	1.2	0	0.4	3	0.3	26	1.3	4	0.5	6.4	0.28
kadillak 5088	אדום	ים תיכון	48	4.2	38	4.4	1	0	2	2.1	20	0.6	1	0.8	6.4	0.04
רומנס - בקורת	אדום	סולי	42	5	43	8.9	1	0.8	7	2.0	24	0.5	1	1.9	6.4	0.32
1103	אדום	סמקו	41	1	37	0.4	1	1	6	3.2	20	3	3	1.7	6.4	0.44
515	אדום	כצט	39	1.3	37	5.8	2	2.1	7	2.5	22	0.4	1	1.4	6.3	0.57
1105	אדום	סמקו	31	2.4	50	6	0	0.5	5	2.5	25	0	2	1.6	6.3	0.33
daytona	אדום	ים תיכון	27	2.6	45	1.3	1	0	4	0.9	23	1.4	1	3.6	6	0.12
83009	אדום	תרסיס	34	7.6	40	5.3	2	0.1	4	0.8	24	1.3	1	1.2	6	0.2
721179	צהוב	מכתשים	42	3.8	42	0.5	0	0	0	0.0	12	1.3	5	0.1	7.2	0.16
602 expp	צהוב	גדות אגרו	48	1.6	37	1.4	0	0	0	0.0	19	0	3	3.5	7.1	0.02
דקפריו	צהוב	אפעל	25	1.1	45	1.3	0	0.4	0	0.0	13	1.9	8	2.1	6.5	0.18
תומר	צהוב	ארז	28	4.6	39	1	1	0.8	0	0.0	18	0.9	9	5.5	6.5	0.43
לירי - בקורת	צהוב	הזרע	23	0.3	39	2.8	1	0.8	0	0.0	31	0.4	8	0.3	6.2	0.34
דנירו - בקורת	צהוב	אפעל	39	1.7	37	6.8	4	4	0	0.0	16	1.1	9	1.1	6.1	0.85

העמודות ללא כותרת הן של שגיאת תקן. צלבים = סדקים בצורת צלב בחלק התחתון של הפרי.

<u>זנים אדומים בתצפית</u> – התפלגות חודשית של יבול כללי– נתונים בטון/דונם

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
P627-טופ 142	3.0	3.8	2.7	2.6	1.6	0.7
1103	2.2	3.7	2.3	2.7	2.2	0.9
76012	1.8	4.1	2.3	2.9	1.9	0.5
ציון - בקורת	3.2	2.7	1.7	3.2	1.7	0.7
35-230	1.3	4.8	1.7	2.8	2.2	0.5
Daytona	0.7	4.7	2.2	2.7	1.8	0.7
83005	1.7	3.9	2.1	2.6	1.9	0.7
רומנס - בקורת	1.5	4.4	2.1	2.4	1.7	0.7
Kadillak 5088	0.2	4.5	2.2	3.2	1.7	0.8
P626-טופ 141	2.4	4.1	2.3	2.0	1.1	0.6
2090	2.0	3.8	1.6	2.6	1.5	0.8
1105	1.3	4.3	2.1	2.3	1.4	0.5
12394	0.8	4.7	1.6	2.9	1.3	0.5
1100	2.5	2.8	2.3	1.8	1.5	0.8
83009	1.4	3.7	1.8	2.4	1.6	0.5
36-003	1.8	3.1	2.0	2.3	1.4	0.5

515	1.4	3.9	1.9	2.0	1.6	0.4
1106	1.9	3.3	1.9	2.2	1.0	0.5

זנים אדומים בתצפית – התפלגות חודשית של יבול איכותי (יצוא) בטון/דונם

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
P627-טופ 142	1.9	2.6	2.3	2.2	1.0	0.6
1103	1.3	2.1	1.4	1.9	1.4	0.7
76012	1.2	2.9	2.0	2.2	1.3	0.4
ציון - בקורת	1.8	1.4	1.4	2.5	1.3	0.6
35-230	0.6	2.0	1.2	2.0	1.6	0.5
Daytona	0.4	2.5	1.7	2.2	1.3	0.6
83005	0.6	2.1	1.4	1.9	1.3	0.5
רומנס - בקורת	1.1	2.6	1.6	1.9	1.2	0.5
Kadillak 5088	0.2	2.1	1.3	2.2	1.1	0.7
P626-טופ 141	1.4	2.7	2.2	1.8	0.7	0.4
2090	1.1	1.5	0.9	1.7	1.0	0.6
1105	0.7	2.7	1.6	1.9	0.9	0.3
12394	0.3	1.0	0.8	1.9	0.9	0.3
1100	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	0.6
83009	0.9	2.3	1.2	1.8	1.1	0.3
36-003	0.6	1.5	1.4	1.6	0.9	0.4
515	0.7	1.9	1.4	1.3	0.9	0.3
1106	1.0	2.0	1.3	1.8	0.7	0.4

זנים אדומים בתצפית – התפלגות של גודל פרי איכותי (גרם) לפי חודשי קטיף

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
טופ 142-P627	225	178	169	184	182	197
1103	173	157	135	152	170	179
76012	216	188	180	192	193	188
ציון - בקורת	176	136	127	151	164	165
35-230	196	153	139	147	186	208
Daytona	187	146	120	165	185	176
83005	163	142	129	165	171	179
רומנס - בקורת	172	153	143	168	166	179
Kadillak 5088	144	153	138	152	181	191
טופ 141-P626	215	178	162	185	171	179
2090	190	130	129	149	158	168
1105	167	145	127	145	160	153
12394	151	133	113	142	160	179
1100	173	144	147	144	161	161
83009	180	122	119	137	146	159
36-003	171	144	140	158	232	175
515	168	155	132	144	128	164
1106	169	156	124	164	179	280

זנים צהובים בתצפית – התפלגות חודשית של יבול כללי– נתונים בטון/דונם

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
דנירו	2.0	4.6	2.4	2.9	2.0	0.8
דקפריו	2.1	4.5	2.1	2.1	2.4	0.7
תומר	1.5	4.6	2.1	2.6	1.8	0.7
לירי - בקורת	3.5	2.5	2.5	2.3	1.5	0.8
721179	0.2	5.2	1.7	2.5	2.0	0.7
602 EXPP	3.4	2.0	2.5	1.6	1.1	0.4

זנים צהובים בתצפית – התפלגות חודשית של יבול איכותי (יצוא) בטון/דונם

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
דנירו	1.6	2.7	2.1	2.5	1.4	0.7
דקפריו	1.7	2.7	1.7	1.8	2.0	0.5
תומר	0.9	1.6	1.5	2.1	1.4	0.6
לירי - בקורת	2.2	1.3	2.1	1.9	1.0	0.5
721179	0.1	2.4	1.1	1.8	1.4	0.5
602 EXPP	2.3	1.0	2.1	1.3	0.9	0.4

זנים צהובים בתצפית – התפלגות של גודל פרי איכותי (גרם) לפי חודשי קטיף

זן	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	דצמבר
דנירו	182	158	137	172	171	174
דקפריו	184	154	154	186	173	183
תומר	186	148	133	151	164	163
לירי - בקורת	204	151	143	174	162	178
721179	178	135	121	146	156	169
602 EXPP	173	143	152	156	169	166

פלפל - תצפית זנים 2012 – הערכת
זנים בתאריך 23/08/12
מבחן זנים קיץ - תאריך שתילה - 01/05/12

חברה	זן	צבע	הערות
כ.צ.ט	515	אדום	צמח גבוה, פרי פחוס, קטן יחסית
תרסיס	83009	אדום	צמח גבוה, פרי קטן
תרסיס	83005	אדום	צמח גבוה, פרי קטן
הזרע	76012	אדום	ציון *, צמח מרוסן, פרי גדול יחסית, פיטם שקוע, פרי בלוקי, לא כל הפרות אחידים, 3/4 אונות
סולי	35-230	אדום	צמח מרוסן, לא מרשים
סולי	36-003	אדום	צמח גבוה, פרי קטן
ים תיכון	Daytona	אדום	פרי קטן, צמח יותר מרוסן, יותר מס' פירות
ים תיכון	Kadillak 5088	אדום	פרי יפה
סמקו	1100	אדום	קומפקטי, כמות פרי יפה על הצמח
סמקו	1103	אדום	צמח קומפקטי, פרי קצת מאורך, חוסר אחידות בין הפירות
סמקו	1105	אדום	פרי לא יפה
סמקו	1106	אדום	ציון *, צמח קומפקטי מאוד, פרי יפה, פרי לא גדול, פרי רגולרי, יש הרבה התפצלויות, שוצים, בחזרה השניה פרי פחות יפה, קצת מאורך. אגרובקטריום בחזרה שניה
אפעל	12394	אדום	צמח גבוה, פרי קטן
סולי	רומנס - בקורת	אדום	ציון **, צמח קומפקטי, פרי יחסית קטן, חנטה טובה, כיסוי נוף טוב
הזרע	צין - בקורת	אדום	צמח קצת חלש, נוף דליל, פרי קצת מאורך
הזרע	לירי - בקורת	צהוב	פרי קטן יותר מהדנירו, צמח יותר גבוה מהדנירו
אפעל	דנירו - ללא חיוב	צהוב	ציון **, עתיר יבול, פרי יפה, כיסוי יפה של נוף
אפעל	דקפריו	צהוב	ציון *, מאוד פורה, אין אחידות, צמח קומפקטי, כיסוי טוב
ארז	תומר	צהוב	צמח קצת דליל, נוף ללא כיסוי טוב, פרי יפה, מעט פרי
גדות אגרו	טופ 142 (P627)	אדום	נוף דליל, ללא כיסוי מתאים, פרי גדול
גדות אגרו	602 EXPP	צהוב	פרי קצר פחוס
גדות אגרו	טופ 141 (P626)	אדום	פרי קטן, נטיה לפחיסות
מכתשים	721179	צהוב	פרי קטן

הערה : ציון * - זן שכדאי להמשיך לבדוק ברמת מבחן, ציון ** - זן שבלט במיוחד לטובה וימשיך להשתתף (חלקם זני בקורת)