

# **גידול פלפל בבית צמיחה ליצוא בכיכר סדום**

## **תחנת "זוהר" 1995/6**

**יורם צבאילי - לה"ד נגב, שה"מ**

**רמי גולן, רבקה אופנברג, ישראל צברי - מו"פ ערבה**

**aicik Foselski ובני גמליאל - האגף לירקות, שה"מ**

**עמי מדואל - תחנת ניסויים "זוהר", מו"פ ערבה**

**הבעת תוזה** לחברות הזורעים הزرע, שוק חקלאי, סמכו וסולי על עוזרתן במימון התכנית.  
**למייקי סער** על הטיפול בפרי.

### **תקציר**

בשנים האחרונות חלה התפתחות רבה בענף הפלפל בערבה החקינה ובכיכר סדום. בעונת 5/94 גדל היקף הגידול בכ- 50% ובעונת 6/95 בכ- 15% נוספים. סך היקף הגידול הגיע בעונת 6/95 לכ- 3,500 דונם.

יחסית לקצב הפיתוח של הענף הפלפל בערבה, נשאר גידול זה באזור כיכר סדום בהיקף מצומצם ובעל חשיבות משנה. לעובדה זו שתי סיבות עיקריות: האחת קיום אלטרנטיבה כלכלית לגידול המילון הסתווי, השניה, מליחות המים הגבוהה באזור הכיכר ורגישותו הרבה של גידול הפלפל למיליחות, העוללה להתבטא בצריכות עלווה ופיזיות יבולים (שני וקרמר, נתונים שלא פורסמו).

לאור הפיתוח הנמרץ של גידול הפלפל, פרויקט הפלפל האיכוטי ליצוא ולאור הביעות החקלאיות והכלכליות אשר פקדו את גידולים המסורתניים באיזור הכיכר - המילון הסתווי והעגבניות בשיטהفتות, הוחלט לבדוק מחדש את אפשרות גידול הפלפל ליצוא בתנאי הכיכר.

בעונת 5/94 נערכה תכנית ראשונית בגידול פלפל ליצוא בכיכר סדום בה נמצא כי גידול הפלפל בתנאי רשות אינו מתאים לתנאי האזור. לעומת זאת, התקבלו תוצאות טובות בגידול בתנאי צמיחה. תוצאות טובות במיוחד התקבלו בגידול זנים ישראליים (10 טון ומעלה לדונם), לעומת זאת בון ביןוני של זנים הולנדיים (8 - 7 טון) (1).

למטרת ביסוס הידע הקיים ופיתוח הגייזול בתנאי הכיר העומדה בעונת 6/95 תצפית גידול בתנתן "זורה". שתיל פלפל נשתלו בתאריך 10/95/1 בשני בתים צמיחה שכנים, גובה מרזב (4 מטר). המבנים כוסו בראשת צל 30% מעל גג הפלסטיק ולמשך אחד בתחילת הגידול, ומתחילת חודש מרץ עד סוף הגידול.

מבנה אחר חומס במערכת חיים אויר לטמי מינימום של 18 מ"ץ עם רזרט הטמפרטורה, מחודש נובמבר ועד פברואר.

הקטיף החל בחודש דצמבר 95' ונמשך עד תחילת חודש מאי. פירוט הזנים על פי טיפול ההדלה והחימום מוצג בטבלה 1.

הזנים הישראלים 1195 ו- 1403 ("זהרעד") הניבו יבול כללי גבוה מאוד (מעל 12 טון לדונם), בגידול רגיל בקורזונים ולא חיים. לא נמצאה תוספת ליבול הכללי בזון 1195 בגידול עם חיים ל 18 מ"ץ ובהדלה הולנדית. הזון 1403 אינו מתאים לגידול בהדלה הולנדית ובחיום. בתנאים אלו נגרמים בזון זה פגמים לפירות: יותר פירות פחוסים ("פאלפלים"), יותר שחור פיטם ויוטר פירות מחודדים. עיצוב הצמח בשיטת ההדלה ההולנדית - גיזום לשני ענפים והדלה על חוטים תלויים, תרמו באופן בולט להפחחת שיעור העיוותים ולהעלאן גודל הפרי המוצע בשני זנים אלו.

בשילובה לזנים הישראלים, הניבו הזנים ההולנדיים בגידול ללא חיים יבול כללי בין 8.3 ל- 10.9 טון לדונם. תרומת החימום התבטאה בזון מזורקה בתוספת יבול כללי של 20% ותוספת יבול ליצוא בשיעור 29%. בזון גולדפלים התבטאה התוספת בגין החימום בשיעורים של 28% - 40% ליבול הכללי וליצוא, בהתאם. בזנים קובי וטייסטי לא נמצאה תרומה ליבול על ידי חיים.

בגידול בחימום התקבל בזנים מזורקה קובי וטייסטי שיעור גובה יחסית של שחור פיטם בהשוואה לגידול לא מחום. תרומת חיובית לחימום באה לידי ביטוי בזנים גולדפלים קובי וטייסטי בהפחחת שיעור ה"פאלפלים" והעיוותים בפירות באמצעות העונה ואילך ובאותו יצוא גובה יחסית לגידול לא מחום בחודשים פברואר ומרץ. תרומת החימום באה לידי ביטוי בהחשת ההבשלה בכל הזנים ובשינוי התפלגות היבול לפי חודשי קטיף. בולטים השיעורים הגבוהים יותר של פרי ליצוא אשר נקבע בחודשים דצמבר ינואר לעומת אותם זנים בטיפול ללא חיים. כמפורט אלו היו על חשבונו קטיפי חודש פברואר, בו נקבע יחסית פירות פרי בכל הזנים בטיפול המוחומים.

כאשר מבקש דזוקא יבול אפיל, לשיקוק באמצעות העונה, אין הקדמה זו מהויה יתרון בגידול בכיר סדום אלא ההפק.

השקייה הניסוי הייתה אחת הבלתי להמלצות שה"מ, מלבד טיפול אחד של הזון מזורקה שהושקה בהשקייה רציפה בפעים (פולסים) ובשפיקה נמוכה משעה 7 בבוקר עד שעה 4 אותה"צ. לא ניתן להציג על תרומה מיוחדת של טיפול זה, לא במידה שיעור שחור הפיטם פרי ולא בכלל מכך אחר.

לא נמצאה תרומה לטיפול בו הוסף ענף שלishi לצמחי מזורקה בחודש פברואר, שיטה המקובלת בגידול בארצות אירופה.

בזן מזרקה בוצעו הקטיפים במספר שיטות, כמפורט בטבלה 1, במטרה להגעה לחלוקת מיטבית של קטיף פרי ירק ואדום. טיפול זה מתבקש לנוכח הדורישה הקיימת לפרקים בעיסוקות יצוא פרי ירק בצד ובנוסף פרי האדום. בקטיף מתובן של פרי אדום/ירק לשירוגין התקבל בזן מזרקה יבול כללי של 10.7 טון לדונם הגובה יותר מקטיף רגיל אדום או יrok בלבד : 10.3 ו- 9.8 טון לדונם, בהתאם.

הבדלים בולטים יותר נראים ביבול ליצוא בשלושת טיפולים אלו : 7.2, 6.7 ו- 5.6 טון לדונם, בהתאם.

במסגרת תצפית זו, בטיפול החינום, נבדקו מספר שיטות לקטיף הפרי בזן מזרקה בмагמה להגעה לחלוקת המיטבית של קטיף פרי ירק ואדום : קטיף אדום (ביקורת), קטיף לשירוגין של פרי אדום או יrok, קטיף של פרי יrok בלבד (מלבד פירות חריגים אשר "התפסטו" ונkapו על כן בצלע אדום).

השוואת טיפולים אלו מראה כי בקטיף מתובן של פרי אדום - יrok לשירוגין התקבל יבול כללי גובה יותר (10.7 טון לדונם) מאשר קטיף רגיל של פרי אדום או יrok בלבד : 10.3 ו- 9.8 טון לדונם, בהתאם. הבדלים בולטים יותר נראים בבחינת היבול ליצוא בשלושת טיפולים אלו : 7.2, 6.7 ו- 5.6 טון לדונם, בהתאם.

בתוצאות מבחן האיכות, לאחר שהייתה הפרי בסימולציה ליצוא, ניתן להבחין בмагמה כללית של ירידת אחוז המזק בכל הזנים, עם חימום ובליעוי, עם התקדמות העונה. לא ניכרת השפעה של החינומים בזנים השונים במדדי הצלע והמזקקות. מזקקותحزן 1195 דומה לו שלحزן מזרקה, בתנאי חימום ובליעוי.

לסיקום, בנתוני היבול שהתקבלו בתצפית זו בתנאי כיכר סדום, לאור המספר הגבוה של ימי עבודה הנדרשים לגידול בהדריה הולנדית וההשקעה בחינום, נראים הזנים הישראלים בגידול באגרוטכניקה הפושא יהסית בהדריה קורזונים ולא חימום מתאים יותר לאזור זה.

**טבלה מס' 1: פירוט הטיפולים**

ן	וחברת זעירים	תיאור טיפול
	1195, "הזרע"	גידול מזילה בקורזוניים.
	1403, "הזרע"	גידול מזילה בקורזוניים.
	R.Z., Mazurka	גידול בהזילה הולנדית.
	S&G, Goldflame	גידול בהזילה הולנדית.
	S&G, Cuby	גידול בהזילה הולנדית.
	S&G, Tasty	גידול בהזילה הולנדית.
	1195	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.
	1403	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.
	Mazurka	גידול בהזילה הולנדית ובחימום, השקיה בספיקה נמוכה בפולסים.
	Mazurka	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.
	Mazurka	גידול בהזילה הולנדית ובחימום, יבול פרי אדום, קטיף אוזום/ירוק לסירוגין.
	Mazurka	יבול פרי י록, קטיף אוזום/ירוק לסירוגין. (היבול המשלים של הקטיף באדום)
	Mazurka	גידול בהזילה הולנדית ובחימום, יבול פרי י록, קטיף מתוכן י록 בלבד.
	Mazurka	יבול פרי אדום, "פספוסים" של הקטיף המתוכן לירוק בלבד.
	Mazurka	גידול בהזילה הולנדית ובחימום, תוספת ענף שלישי באביב.
	Goldflame	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.
	Cuby	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.
	Tasty	גידול בהזילה הולנדית ובחימום.

**ספרות**

1. צבאילי יי, גמיאל ב, גולן ר, מדויאל ע, אופנבך רבקה, צברי יי (1995). תצפית גידול פלפל לייצור בכיכר סדום. מופיעenberg - ערבה, תקצרי דז'יחות מחקר, ניסוי שודה ומשקי מודל לעונת 95/1994.