

## השפעת המלחמה על מהלך התפתחותם ועל איכות פלפל לייצוא 1990/1991

עליזה בנצירוני - אוניברסיטת ב"ג בנגב - המכון למחקר שימושי.

רמי גולן - מומ"פ ערבה.

### תקציר

במסגרת מחקר זה נערכו שני נסironות בחממה בבאר-שבע וכן נערך מעקב אחרי איכות פרי מכמה נסironות ותכפיות שנערכו בערבה, כולל נסironות צנים ונסironות המשווים איכות פרי של אוטם צנים במחנת הנסironות בחצבה (מחנת "ריאיר") ובערן-יהב, השונות בעיקר באיכות המים.

### בנוי 1

בנוי זה היה נסוי מוקדים שנועד למדוד את מהלך התפתחות הפרי למרכיביו השונים על השיח ובמשך איחסון. הצחים נשתו בסוף אוגוסט ופרחו וחנתו החל ממאה אוקטובר. פרי הגיע לגודל מלא 40-45 יום מהחנטה, אבל שבירת הצבע חלה מאוחר יותר כ- 70-73 יום מהחנטה. מroud שבירת הצבע ועד ליום ה-20 מצטברים רוב הסורקרים המחזרים, המכמ"מ עולה לערכו המירבי וכן גם כמות החומציות המטוטרת, ריכוז האשלגן ואחוז החומר היבש.

במקביל במשך 11 יום ראשונים משבירת הצבע חלה המפרקות הכלורופיל. עיקר הפיגמנטים מצטברים החל מהיום ה- 11. רמת הפיגמנציה גם בפירות שנקטפו בצעם מלא לא הייתה מירבית והצעם המשיך להפתח במהלך האיחסון שנעשה בתנאי-סימולציה לייצוא (12 יום ב-8 מ.צ. וירומיים ב-20 מ.צ.). אחורי האיחסון עוצמת הבלייה באורכי הנל הרלוונטיים הינה כמעט כפליים מעוצמתה בפרי בצעם מלא לפני האיחסון. פרי שנקטף ב-50% פיגמנציה לא הגיע לצבע מלא גם לאחר איחסון.

## נסוי 2

בנסיוי זה נבדקה השפעת רמת האשלגן בэмיסות הנסוי על גורמי איקותה בפרי לפניו ואחריו איזושון. כמוריות האשלגן בתמיסות ההזנה היו כדלקמן : טיפול נמוך - 3 מיליו/ מולר, טיפול ביןוני - 12 מיליו/ מולר וטיפול גבוה - 21 מיליו/ מולר. מוליכות Tamisot ההזנה היתה 2.0 - 3.0, 1.5 - 3.4, 4.5 - 4.2 דציסימנס למטר בשביול הטיפולים נמוך, ביןוני, גבוה, בהתאם. נמצא כי המלחאה האשלגנית לא השפיעה השפעה מובהקת על מרכיבים בפרי כמו כמ"מ (0.6-7.0), סוכרים (60-63 מ"ג לграмм חומר רטוב), חומצות (0.047-0.051 מא"ק לграмм חומר רטוב), אשלגן (87-91 מיליו/ מולר), קלורייד, H<sub>2</sub>O (4.7-4.8) או פרופיל הפיגמנטים. היתה להמלחאה אשלגנית השפעה מיטיבה על רגולריות הפרי (65% רגולרים בטיפול במומלח לעומת 54% בבקורת) וכמוות הפירות בעלי סידוק על ציפות הפרי (%-15 בטיפול המומלח לעומת % 23 בבקורת) ועל לעומת זאת היתה להמלחאה השפעה שלילית על משקל הפרי שהוא קטן ב-15% במוצע ועל שכיחות הרופעת שחזור הפיטם שהיתה גדולה ב-50% בהמלחאה הגבוהה לעומת שכיחותה בבקורת.

## נסוי 3

נסוי מעקב אחרי נסירונות ותצלירות בערבה.

תחנות הנסירונות בעין-תמר ובعين-יהב שוננות בעיקר באיכות מי ההשקיה. איקותה הפרי משתנה תחנות אלה בשני נסירונות מקבילים, הימה שונה. נמצא כי לפלפל מעין-תמר היה יתרון איקות יחסית לפלפל מעין-יהב, בעיקר בתכונות כמו סידוק, צבע ורגולריות. הפרי מעין-תמר נתה להיזדקן מהר יותר מזה של עין-יהב.

במבחן זנים שנערך גם בעין-יהב וגם בעין-תמר נמצא כי לכמה זנים היה פירות באיכות טרובה מזו של הזן "מאור". זנים אלה הם : זהבי, לידו, רנדראוט, 800 - E, אריאנה, ארנינה וזרטו.

כל הזנים שנבחנו כולל המאור, היו באיכות נמוכה לעומת זנים האיכות הרצויה. כניסה לחמה שירפה את אחידות הצבע והאריכה חייל מדף, אבל הגדרה את כמות הפרי הסדווק.