

رجישות זני פלפל שונים לעובש פנימי בפירות *

חומרים ושיטות

הניסוי נערך בסתיו 1972, במבטחים. 6 זני פלפל (ראה טבלה 1) בעלי צורת פרי שונה גורעו בתאריך 7/20 בשתי חלות נפרדות (אחד מהן שימשה לקטיף פרי י록, והאחרת — לקטיף פרי אדום).

שתילת הפלפל נעשתה בצמדי سورות, ברוח של 40 ס"מ בין سورות הצמד ו-70 ס"מ בין צמדי השורות; הרוחה בתחום השורה — 30 ס"מ. טיפול אגרוטכני בשטח ניתן כמקובל במשק.

בכל חלקה בנפרד (במיועדת לקטיף י록 לחוד ובמיועדת לקטיף אדום לחוד) נערך הניסוי לפי שיטת בלוקים באקראי, ב-4 חרומות, 100 צמחים בחזרה. בחלקה אחת נקטף פרי במצב הבשלה המתאים לשיווק פלפל י록, ובאחרת — לשיווק פלפל אדום. נערךו 5 קטיפים בתקופה שבין 13.10.72 ו-13.11.73. כל פרי נחתך, ונקבע מידת הנגיעות: 1 — נגיעות שלושה, המתחבطة בנקוזה על-גבי הזורעים, ללא קורי פטרייה נראים לעין; 2 — נגיעות חזקה ("עובש") — התפתחות מרובה של קורי הפטרייה על-גבי הזורעים או על השיליה.

במקביל נערךו ניסויים בבית-צמיחה, וביהם הובקו פרחים בזוני פלפל שונים על הצמח.

תוצאות ודיוון

מכיוון שלא נמצא הפרשים במידת נגיעות הפירות במועד הקטיף השונים — מובאות כאן תוצאות כלליות, המסוכמות לכל עונת הגידול (טבלה 1). מתרבר, שיש הפרשים ניכרים במידת הנגיעות בין הזונים השונים, וגם בפירות בעלי מידת הבשלה שונה. בין הזונים שנבחנו, הון ויינדייל הוא העמיד שונה. בין הזונים שנבחנו, הון ויינדייל הוא העמיד ביותר, והוא יולו צ'רץ' הרגייש ביותר. בפירות היירוקים הייתה הנגיעות פחותה מזו שבפירות האדומים, והתבטאה בעיקר בנקוזה בזורעים (נגיעות שלושה). קורי הפטרייה התפתחו עם הבשלת פרי, ובפירות אדומים רבים אפשר היה להבחין בנגיעות קשה בצדota "עובש" על-פני הזורעים או על השיליה. ניסויים שנעשו בבית-צמיחה, שבהם הובקו פרחים באופן מכוון, אימתו תוצאות שנתקבלו בניסוי שדה.

הבדלים ברגישות הזונים השונים לאלטרנרייה קשורים, כאמור, במבנה השונה של פיטם פרי בון ויינדייל, העמיד ביותר, רקמת פיטם פרי עבה, אף על פי שהציפה, אם נמדד אותה בכל מקום אחר, דקה מאשר בזונים אחרים. בזונים רגושים ציפת הפיטם דקה — והעלי ישוב עמוק בין עלי השילה. בזונים הרגושים, פירות בעלי פיטם מעובה — תופעה מוכרת בתנאי טמפרטורה גבוהה — עליים יותר מאשר פירות אחרים.

בגידול פלפל בעונת הסתיו למטרת ייצור, באיזור הבשור ובאזורים אחרים בנגב, נפסלים פירות רבים בגין הפגיעה של הפטריה Alternaria tenuis הפרי, על-גבי הזורעים או על השיליה, בנסיבות עובש ללא סימני פגיעה חייזוניים. הנגיעות מת-גלית לעין רק לאחר שפותחים את פרי.

בארכות אחרות מתבטאת פגיעה פטרייה זו בפירות פלפל גם במקרים מיימים על-פני הפרי, בנוסף לעובש על-פני הזורעים (2,3). לפי מאטור (2), כדי רתת של הפטריה אפשרית רק בركמות של פרי שניזוק קודם לכן.

בבדיקות ובניסויים שערכנו הובילו דרך חידرتה של הפטריה לפרי והפגיעה שהיא גורמת. נמצאה שפטרייה זו חזרת לתוך פרי עוד בעת הפירות או החנתה. חידרת תפיר הפטריה היא דרך עלי הפירות, לאחר שבנגביה נובטים על-גבי צלקת העלי (1). הנחת הפטריה באיברים אחרים של הפרח, מחוץ לצלקת, לא הביאה לידי חידרתת לתוך השילה. נמצא, שבעת חידרתת גורמת הפטריה נקרזה ברקע מות פרי השונות (4).

מטרת הניסוי הייתה לבחון, אם קיים הבדל ברגישות זני פלפל שונים לפגיעה A. tenuis בהבשלת ביולוגית — אדומים לעומת ירוזים.

رجישות זני פלפל שונים ל- Alternaria tenuis, מבטחים 1972/73.

מטרת הבגירות (%)				ז' 6
פירות ירוזים	פירות אדומים	חלשה	חזקת**	
10 c	19.0 b	0.4	9.4 a	פלא קליפורניה
11 c	19.0 b	0.2	13.2 ab	גמבה
32 a	37.0 a	0.4	15.4 a	יולו צ'רץ'
10 c	18.0 b	0.0	9.0 a	זורה (דמוי גהריה)
2 d	3.0 c	0.0	1.0 c	זיגאל עמיד ל-צ'
23 b	25.0 b	0.8	11.8 ab	ביבהרט
		N.S.		

אותיות זהות מראות על חוסר מובהקות ב-5%. 400-1000 פירות בבדיקה בכל זן ובכל שלב הבשלת.

* — בקרוזה על גבי זרעים.

** — קורי פטריה מרובים על גבי הזרעים/השילה.

* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה', 1975,



צורת הפרי ומבנה הפיטם בזוני פלפל שונים. 1 — ויינדיל עמיד לווירוס צ' ;
2 — גמבה ; 3 — يولו צ' ; 4 — פלא קליפורניה ; 5 — זורה ; 6 — ביגהרט.



חתך
בפירות פלפל.
הימני — מזון
עמיד לאלטרנירה
טנויס ;
השמאלי —
מזן הגיע לה.

- מסקנות**
- א. אין לגדל את הzon يولו צ' בסתיו באיזור הנגב, שבו גורמת הפטריה נזקים גדולים.
- ב. אין להשאיר פירות לקטיף אדום בשדה שבו מוצאים נגיעהות (נקרזה בזרעים) בקטיף
- הנגב, להתחמת זן לגידול באיזור הנגב בסתיו — דריש סקר רחב בזוני פלפל שונים, מלאה במחקר מורפולוגי ואנטומי של הפרי.

ח. סטטולר
המחלקה לירקות

עליזה חלפונית-מאירי
המחלקה לזרעים
מנהל המחקה החקלאי

AIRYAH REILSTEIN
המחלקה לירקות

tenuis Anct. Ph.D. thesis, University of Illinois.

(1974) 4. עליזה חלפון-מאירי, אירית רילסקה
Alternaria פגיעות הנגרמות ע"י הפטריה tenuis
אלית הרבייעה לפיטופתולוגיה.

- ספרות**
1. Halfon-Meiri, Aliza and Rylski Irena (1973). Phytoparasitica 1: 1, 57.
 2. Mathur, K.L. and J.P. Agrnihorti (1961). Indian Phytopathology 14(1): 104—105.
 3. Quebral, F.C. (1966): A study of Alternaria rot of pepper in Illinois caused by Alternaria