

באייה הקזאייז אל מ' פלזינה ג'איינט קיימנג'י זטטס' ואהה באייה צו' 8/97/1996

שמעון שטיינברג, תעשיות הדבורה ביולוגית שודה אליו
ארנה אוקו, שה"מ לשכת הדרכה נגב
AIRIT PORT-BLIN, MO'EF ערבה

אנו

ס"פ פעולה (ס"פ) של מזיק מוגדר כרמת אוכלוסייה שמעליה תידרש השקעה בהזרתו, שאם לא כן יסב הוא נזק ממשי לגידול. בארץ, ס"פ הפעולה לתריפס קליפורני בירקות בתים צמיחה בכלל ובפלפל בפרט, אינו מוגדר כלל ועicker. הניסוי החקלאי מלמד כי לכל מגדל (ולכל מזריך) קיים "ס"פ רגשות" אחר: יש שנוטים לטפל כימיות ברמה שמתוחת לשני תריפסים לפרח. מאידך אחרים מרססים נגדו רק כשמגיע לרמה של 10 פרטים ויתר לפרא. בישראל לא קיימות שיטות ניטור וזגימה אחידות ומקובלות לקביעת רמת האוכלוסייה של המזיק. אין מידע כמהתי בדבר הקשר בין רמות תריפס בפרק הפלפל לנזק חנתן המתפתח או בפרי הבשל. לא ידוע על מהות הקשר שבין רמת תריפס בפרק לבין רמתו בעלה ועל הפרי. מידע זה חיוני לפיתוח ס"פ רצינני לתריפס הקליפורני.

היות שהתריפס הוא מזיק מפתח בגידולי ירקות במבנים, ובמיוחד בפלפל לייצור, הרי שיש לפיתוח כלים נכונים להחלהות הדבורה כנגדו השפעה ישירה זו על הפחתת שימוש בחומרי הדבורה של כלל המזיקים בגידול והן על עיזוד השימוש באוביים טבעיים להזרה ביולוגית. יותר מזאת, טכנולוגיה חיונית נספתח שאמורה לפעול בסביבה מופחתת כימיים היא האבקה טבעית של פלפל בתים צמיחה באמצעות דבורת הבומבו. גם פעילות זו עשויה, אפוא, להתאפשר יתר קלות ויעילות עם שיפור מכשך הרזרבה בעקבות פיתוח ס"פ לתריפס הקליפורני.
מאחר ויוצא הפלפל מהערבה מהווה כ- 90% מיצוא הפלפל בישראל, אך טבעי הוא שמערך הניסויים לבחינת סוגיות ס"פ לתריפס יוקם בעברה.

6.6.8 ואילו

הניסוי נערך בתחנת הניסיונות "יאיר" באربع חטמיות (כ- 50 מ"ר כל אחת) שבתוכן נשתל הזן "1195". לכל חטמיות נקבע רמה קבועה של תריפס לפרק (maiiloch طبعي) שהייתה אמורה להישמר לאורך כל תקופת הניסוי. רמות התריפס לפרק היו: 0-5 ; 5-15 ; 15-25 ; 25 >. אחת לשבוע נבדקה רמת התריפס (בוגרים ונימפות) בSurvey של 25 פרחים אקרים. בכל חטמיות סומנו 10 צמחים קבועים. בכל צמח אותר אחד הענפים המובילים ועליו סומנו מידיו שבוע הפרות החדשינש שאך חנתו. הפרות המסומנים נבדקו חוזית כל שבוע, עד היקטוף, למציאות נזק תריפס (מעל או מתחת 2 סמ"ר של כתם הכספה על פרי או חמחה/השתעמות על העוקץ). בשלושה מועדים שונים נבדק הפרי הקטוף של כל חטמיות לנזקי תריפס.

רמת תריפס של 0-5 לפרח נשמרה בעקבות כמעט לאורך כל תקופת הניסוי (איור מס' 1). בזוגיות הפרות המסומנים למשך אחורי הופעת נזקי תריפס כפונקציה של גיל הפרי לא נתגלה כל נזק. יחד עם זאת, בקטיף הכללי הסטמן נזק שבין 20-5% (איור מס' 1). רמת תריפס של 5-15 לפרח נשמרה אף היא רוב תקופת הניסוי (איור מס' 2). ברמה זו כבר החל להתבטא נזק של התריפס. הביטוי העיקרי הופיע על הפרות המבוגרים, סמוך למועד שבירת הצבע או מעט לפני. בפרי הקטוף נעו שעורי הנזק בין 40% ל- 60% (איור מס' 2). רמות תריפס 25-15 ו- 25 > לפרח לא נתרו קבועות במהלך הניסוי (איורים מס' 3 ו- 4) עקב בעיות טכניות בייצובן. יחד עם זאת, גם בטיפולים אלה נראה שנזק התריפס מתבטא בפרי המבוגר, סמוך או לאחר שבירת הצבע.

אנו ו/or יכלון יא

במערכת הניסוי הנוכחית נראה כי במצב של פריחה "נורמלית" (פחות 2 פרחים בממוצע לצמח), רמות תריפס שבין 0-5 לפרח אין מסיבות נזק משמעותית לפרי. בرمות 5-15 פרטים לפרי, מסתמן נזק של ממש. לחנות ולפרי הקטן לא נגרם נזק ישיר על-ידי התריפס. הנזק על פרי (בעיקר ההכספה) הוא ישיר ומתרbeta על שינוי הצבע בהבשלה (לאוזום או צחוב). על פרי יורוק הנזק מועט בהרבה.

בහדר פריחה בפלפל (תקופה שנמשכת כחודשיים ויוטר במבנים לא מחוממים והינה קריטית מבחינה שיוקית) יוריך נראה סף הפעולה של המזיק והוא מסוגל להסביר נזק משמעותי בرمות נמוכות יחסית. בדעתנו להמשיך ולחזור את הקשר בין רמת התריפס על צמח הפלפל בה.udר פריחה לבין נזק על פרי.

במחקר השנה התמקדנו בין אחד אוזום. מתחמיות שונות ידוע כי קיימות רגישות שונה לתריפס הקליפורני בין זנים שונים. בעבודת המשך יש אפוא לשים דגש על השוואת בו-זמןית בין זנים אוזום לצחוב.