

השפעת סוגי פלסטיק לכיסוי על פגעים ומדדי גידול במנהרות עבירות, תחנת "יאיר" 1995/6

אורנה אוקו - לה"ד נגב, שה"מ

חזי אנטיגונוס, שלמה כהן - מינהל המחקר החקלאי, וירולוגיה

יהודית זוהר, ניצן צימרמן - מו"פ ערבה

תצפית בפלפל

שתי מנהרות עבירות באורך 20 מ' וברוחב 6 מ' שמשו לתצפית. מנהרה אחת כוסתה בכיסוי פוליאאתילן רגיל והשניה ב- IR ורדים חוסם קרינת UV. הפתחים נשארו פתוחים לאפשר כניסת חרקים.

המטרה:

לברר האם יש הבדלים ברמת הפגעים - מזיקים ומחלות בין שני סוגי הפלסטיק. בכל מנהרה הוצבו לוחיות דבק צהובות ללכידת כנימות עש הטבק ומלכודות דבק כחולות ללכידת תריפס קליפורני. הלכידות נספרו אחת ל- 7 - 10 ימים. כמו כן נעשתה ספירת התריפס בפרחי הפלפל ונבדקה רמת הנזק לפרי הפלפל מהתריפס. כמו כן נבדקה גם השפעת היריעות על מחלת הקמחונית ע"י הערכת נגיעות.

תוצאות

רמת כנימת העש והתריפס היתה נמוכה בתקופת גידול הפלפל. במצב זה לא היו הבדלים בין הלכידות והספירות בין שני סוגי הפלסטיק. כנימת עלה - היה אילוח בשתי המנהרות בשני סוגי כנימות עלה. כנימת עלה הדלועיים שהתבססה יותר בפלסטיק רגיל וכנימת עלה האנרסק שהיתה רבה יותר בכיסוי IR ורדים.

קמחונית

השטח לא רוסס למניעת קמחונית כדי לראות האם יש השפעה לסוג היריעה על התפתחות המחלה ועוצמתה. לא היה הבדל בין שני סוגי היריעות בעצמת המחלה שהגיע לרמה גבוהה ופגעה בעלות הצמחים. היתה נשירת עלים שגרמה לחיסול השטח מוקדם מהרגיל.

תצפית במלפפון

לאחר הוצאת הפלפל נזרע מלפפון בסוף מרץ 1996 לבדיקת אותם מדדים. הבדיקות נעשו במשך כחודש 21.4.96 - 19.5.96 ע"י לכידה של תריפס, כנימת עש וכנימות עלה על מלכודות צבע דביקות וכמו כן ספירת כנימות עלה בצמחים.

תוצאות

מלכודות צבע דביקות

תריפס

כמותו בסוג הפלסטיק IR ורדים חוסם UV היתה חצי מזו שביריעה הרגילה והגיעה למאות ואלפי פרטים בלכידה במלכודות צבע דביקות. בספירה בפרחים לא היה הבדל.

כנימת עש הטבק

במלכודות נלכדו פרטים מעטים בלבד ולא היה הבדל בין המנהרות, אבל לאחר חדשים מזריעה היה הבדל ברמת וירוס צהבון העלים של הדלועיים. הצמחים תחת כיסוי IR רגיל היו צהובים כלומר נגועים ב- 100% בוירוס, הצמחים במנהרה המכוסה ב- IR ורדים חוסם UV נשארו ירוקים ובריאים עד תום הניסוי.

כנימות עלה

באמצע אפריל הופיעה כנימת עלה הדלועיים רק במנהרה תחת כיסוי IR רגיל. כמות הכנימות נספרה על מלכודות ועל צמחים הגיעה לאלפי פרטים. כמות זו גרמה לחיסול הצמחים. בצמחים במנהרה תחת כיסוי IR ורדים לא היתה נגיעות של כנימת עלה והם נשארו בריאים עד תום הניסוי.