

בדיקת אמצעים כימיים להדברת פוזריום בבצל

דרול גילט ונתן מינקובסקי, מו"פ ערבה דרומית, אלי מרגלית, אגף ירקות, שה"מ, אברהם גמליאל, המכון להנדסה חקלאית, מכון וולקני

הגדרת הבעיה

בשנים האחרונות מתפתחת תופעה של פוזריום בערבה הדרומית בבצל לבן מבצלצלים. המחלה מתבטאת בכתמים ורודים עד כתומים בקליפה החיצונית של הבצל. נוכחות הכתמים האלו פוגעת קשות במאמצי השיווק וגורמת לנזק כספי רב למגדלים.

אשתקד ובשיתוף פעולה עם ד"ר אברהם גמליאל, הצלחנו לבודד את גורם המחלה ולערוך מבחן קוך עם תוצאות חיוביות לגבי הידבקות מחדש של גורם המחלה בכל סוגי הבצל (רגיל, לבן, ואדום). תוצאות הניסוי לא הראו הבדלים סטטיסטיים מובהקים בנתוני היבול בחיטויי קרקע השונים. לעומת זאת, הבחינה של השפעת חיטויי הקרקע השונים על רמת הנגיעות במחלת הפוזריום הצביעה על נגיעות כללית גבוהה יותר בטיפול מתיל ברומיד וסולרי + אדיגן. מכיוון שטיפולים אלו היו אמורים להצטיין בהעדר נגיעות, קיים חשש שמקור ההדבקה העיקרית היה בחומר גלם. הבדיקות שנערכו בבצלצלים טרם הנעיצה בוצעו ממדגם קטן יחסית ולא העלו חשש לנגיעות. בנוסף, הניתוח ההשוואתי של גידול במבנה הרשת העלה חשש שמקור נוסף להידבקות הוא בכניסת חול/אדמה מחוץ לחלקה בשטח הפתוח.

מטרת המחקר

הניסוי יתבצע על אותה חלקה לאור רמת נגיעות המחלה הקיימת כעת בקרקע. המטרה היא א. לבצע אבחון מקדים מקיף להימצאות גורם המחלה בבצלצל טרם הנעיצה. ב. לשלב בין חיטויי קרקע וטיפולים כימיים שונים על מנת למצוא פתרונות להדברת המחלה.

מהלך המחקר ושיטות העבודה

הניסוי יערך בתחנת ניסיונות ערבה. נעיצת הבצלצל הלבן התבצע ב- 4.9.09. בכל ערוגה ישתלו 6 שורות, ובעומד של 7 בצלצלים למטר שורה. גודל הבצלצל שנשתל היה 32 - 28 מ"מ. הניסוי כולל שלושה טיפולים, חמש חזרות לכל טיפול, אורך חזרה 42 מטר. הטיפולים הם: ביקורת ללא חיטוי קרקע, חיטוי קרקע סולרי, וחיטוי קרקע סולרי בתוספת מתאם סודיום. כל אחד מהטיפולים האלו ישולב עם טיפולים כימיים שונים כולל השרייה של הבצלצל טרם הנעיצה. יעילות החיטוי קרקע יימדד לפי רמת הנגיעות שנמצאת בבצל בטיפולים השונים.

תוצאות ביניים

אין; הניסוי ייאסף במהלך חודש ינואר 2010

מסקנות והמלצות להמשך המחקר

אין