

הפחחתת מינוניות של מתיל ברומייד וחלופות

לחיטוי קרקע 1995/96

א. גמליאל¹, א. גרינשטיין¹, א. אוקו², ע. מזואל³ ל. קלין⁴, י. כהן⁴, י. קטן⁵

¹ המעבדה ליישום שיטות הדבורה, המכון להנדסה חקלאית, מנהל המחקר החקלאי, בית דגן.² הגנת הצומח, SHA"M, משרד החקלאות.³ מוא"פ ערבה, תחנת ניסיונות "זוהר" בכיכר סדום.⁴ תרכובות ברום בע"מ, באר-שבע.⁵ המחלקה למחלות צמחים ומיקרוביולוגיה, האוניברסיטה העברית בירושלים, הפקולטה לחקלאות, רחובות.

חיטוי סולרי הינו שיטה לא כימית עילית להזבירות מחלות קרקע בתנאי אקלים מותאים. חיטוי סולרי מחייב החזקת הקרקע מתחת לחיפוי במשך פרק זמן ארוך של מספר שבועות. ישנו פגעים אשר אינם נקטלים על ידי חיטוי סולרי בלבד. שילוב חיטוי סולרי בתכشيرים כימיים במינון מופחת, עשוי לשפר את עילوت החיטוי הסולרי ולאפשר הרחבת השימוש בשיטה זו נגד פגעים חדשים ובתנאי אקלים נוחים פחות. התועלת הצפואה משילוב חיטוי סולרי בתכشيرים כימיים הינה: שימוש במנות מופחתות של תכشيرים כימיים, לכידת תכشيرי החיטוי תחת ירידת הפלסטייק, הגברת פעילות התכشيرים הכימיים והגברת רגישות הפתוגנים על ידי חיכום הקרקע. נטרת העובדה הנוכחית הינה לבחון את השילוב של חיטוי סולרי במינונים מופחתים של תכشيرים כימיים להזבירות מחלות שורש שחיטוי סולרי בלבד אינו יעל במידה מספקת נגדם.

שילוב של חיטוי סולרי במתיל ברומייד, בהתאם סודים (אדיגן) ופורמלין נבחנו בהזבירות מחלת ריקבון הכתר בעגבניות וההתמותות המילוניים בערבה. השdots החקלאים בערבה מאולחים בתבוגנים מחוללי מחלות אלה וחיטוי סולרי בלבד אינו יעיל בהזרבון. שילוב מתיל ברומייד במינון של 25 גר' למ"ר בחיטוי סולרי היה יעיל בהזבירות מחלת ריקבון והctr בעגבניות בהשוואה לחיטוי המקביל במתיל ברומייד במינון 70 גר' למ"ר. בדומה לכך שילוב חיטוי סולרי במתיל ברומייד במינון 15-20 גר' למ"ר היה יעיל בהזבירות מחלות ההתקמות במילוניים בדומה לחיטוי במתיל ברומייד במינון 50 גר' למ"ר.

שילוב חיטוי סולרי בהתאם סודים (אדיגן) או פורמלין נבחן על ידי יישום התכشيرים במערכת הטפטוף מתחת לירעת החיטוי. שילוב חיטוי סולרי באדיגן תרם להזבירה עיליה של גופי ריבוי של

הפטריות *F. o. f. sp. radicis lycopersici* - *Fusarium oxysporum* f. sp *melonis*

עד לעומק של 40 ס"מ. שילוב פורמלין מחלות ריקבון הctr בעגבניות אליה. שילוב אדיגן וחיטוי סולרי גרים להפחיתה עיליה של מחלות ריקבון והctr בעגבניות וההתמותות במילוניים בשדה בדומה לחיטוי המקביל במתיל ברומייד. שילוב חיטוי סולרי במינונים מופחתים של תכשיiri חיטוי עשו לשמש חלופה למתיל ברומייד בהזבירות פגעי קרקע במערכות חקלאיות, כאשר השימוש בתכשיר זה יצומצם.