

1990/91

הדברה ביולוגית ומשולבת של מחלת ההתמוטטות במלון

אלכס סיון - אוניברסיטת ב"ג בנגב - המכונים למחקר שימושי - המכון

לחקלאות ולביולוגיה שימושית.

אילן חת - הפקולטה לחקלאות - רחובות.

תקציר

אידיוי קרקע במתיל ברומיד מהווה כיום אמצעי הדברה עיקרי כנגד מחלות קרקע רבות וביניהן גם כנגד תופעת ההתמוטטות במלון. הרעילות הרבה של מתיל ברומיד למיקרופלורה של הקרקע, לסביבה ולמשתמש (במיוחד בריכוזים הגבוהים בהם הוא מיושם) גורמת לפגיעה בשווי המשקל הביולוגי בקרקע ולזיהום של מי התהום והתוצרת החקלאית בשאריות ברומידים. עקב כך גובר העניין הציבורי ברחבי העולם לחיפוש אחר שיטות הדברה חלופיות בלתי רעילות וביניהן בולטת בחשיבותה ההדברה הביולוגית. מטרת נסיון זה היתה ליישם הדברה ביולוגית ומשולבת (כימית ביולוגית וסולרית ביולוגית) להפחתת תופעת ההתמוטטות במלון. הנסוי נערך כתצפית בתחנת הנסיונות עין-תמר, בשטח פתוח וכלל את הטיפולים הבאים:

1. בקורת.
2. חיטוי סולרי.
3. טריכודרמה (התכשיר יושם במצע ההשרשה של השתילים במינון של 5% מנפח מצע ההשרשה).
4. טריכודרמה + חיטוי סולרי.
5. מתיל ברומיד 35 גר'/מ"ר (מינון מופחת).
6. טריכודרמה חיטוי במתיל ברומיד (מינון מופחת).

התצפית נערכה בשתי חזרות במתכונת בלוקים באקראי. גודל חזרה (חלקה) 1.8
X 6 מטר ללא שוליים.

בכל חלקה נשתלו 12 שתילי מלון מזן ערבה.

במהלך הנסוי לא נרשמה התמוטטות צמחי מלון באף אחת מחלקות התצפית.
בחלקה הספציפית שבה נערכה התצפית לא נערך מעקב אחר התמוטטות מלונים
בעונות קודמות, אולם בחלקות סמוכות התופעה נצפית מדי שנה. לפיכך, יש
להציב בעתיד נסויים בחלקות בהן התופעה מזוהה בתדירות גבוהה.