

הדברת פגעים בירקות ביר ארגננים בערבה

אורנה אוקו - שח"מ - לשכת הדרכה נגב.

נתן אור - מושב עין-יהב - משק ביר ארגני.

רבקה אורפנברג - מומ"פ ערבה.

תקציר

מצפהית 1 - הדברה ביולוגית של קמחון במלפפון בבית צמיחה

במגמה לצמצם השימוש בתכשירי גפרית המותרים בחקלאות ביר ארגנית נעשתה מצפהית בהדרכת קמחון בעזרת תכשיר הפטריה היפרפרזיטית אפלומיצק קויקואלייס (q.A) הפטריה דורשת לחות ולכך בערבה תימכן כנראה רק בבית צמיחה.

טיפולים

1. q.A בריסוס במרסס מפוח. נפח מרסיס 50 ל'./ד', כל 6 ימים.
 2. q.A בריסוס במרסס רובה. נפח מרסיס 100 ל'./ד', כל 6 ימים.
 3. גפרוביק באיבוק 4 - 3 ק"ג./ד', כל 12 ימים.
- אין היקש, כל טיפול בחזרה אחת, רביע דונם. מכל טיפול נבדקו 20 צמחים באקראי להערכת נגירות.Zen "עדל". תאריך שתילה 9.10.90.

מדד בדיקה

1. הערכת עצמת קמחון לפי אינדקס מדרגות 0 - נקי, 5 - למעלה מ - 50% כיסוי עלוה בקמחון.
2. רבול.

תוצאות ודיון

הטיפול בחורף זה בתכשיר גפרית היה הייעיל ביותר והגיע לאינדקס של 1.5, לעומת 4.5 ו - 5.0 בטיפול q.A בסוף המדידות ב - 13.2.91. טיפול q.A בנפח גבoga (כפול יחידות ריבובי) ייעיל קצת יותר מריסוס ב - q.A בנפח נמוך.

היבול המצטבר בgefria - 2.455 ק"ג לרבע דונם לעומת 1.880 ק"ג בטיפול
ב.A. בנפח גובה ו ~ 1.673 ק"ג במרסס מפוח.

כיוון שאנו מודעים ליתרונות ולחסרונות של כל תッシュיר בנפרד, נראה כי
יש מקום לטיפול בשני התッシュירים לחילופין לפי המנאים הרלבנטיים בחממה.

תודתנו נתרנה לחברת בירוטכנולוגיה M.R.F. על אספקת החומר והעזרה בסויו.

מצפהית 2 – הדברת זחלי עשויים ע"י נמטוודות אנטומולוגניות בפלפל

בגידול הפלפל בטמיו קיימת בעיה חמורה בערבה של פגיעה בצמחים בעיקר ע"י זחלי לפגמה ופרודניריה (גם בתירס טמיו יש בעיה אך קלה בהרבה).

קיים מッシュורי הדברת ביו ארגניריים מקובצת ה – T.B להדברת זחלי פרודניריה, פלוזיה ולהליוטיס, אך לא כנגד לפגמה שהוא מזיק חשוב בטמיו. מッシュורי פירטראום העובדים על זחלים קטנים, אינם מספקים ורצוי למעטית בשימוש בהם בכלל פגיעתם באוריביים טבעאים.

הרעיון לשימוש בנמטוודות אנטומולוגניות (טפילות על חרקים) להדברת ביולוגיות ומשולבת של חרקים שונים, התפתח מאד במחקר ובפיתוח המשייב בשנים האחרונות והחליטנו לנסתה גישה זו בגידול ביואורגני בערבה.

בארכ' מנהל את המחקר ד"ר איתמר גלאזר מינהל המחקר החקלאי במכון וולקני והණיסרי נעשה בשיתוף פעולה איתו.

המצפים נערכו בפלפל בבית רשות חדרו אליו עשי לילה והימה פגיעה קשה בצמחים כתוצאה מאכילתם ע"י זחלים.

הנמטוודות ("זחל אינפקטיבי") רוססו במרפס מפוח, מרפס גב רגיל עם דונג ובלוי דונג, נעשו ספירות של זחלים חיים/מתים ואכילות טריות לפני הריסוס ולאחריו.

הטיפול לא היה יעיל ולא נצפו מוצאות בשטח.

הסבירות לאי הצלחת הטיפול יכולות להיות רבות ורוננות ונראה לנו כי יש מקום להמשיך ללמידה את הנושא בשנים הבאות תוך שימת דגש על הריכוזים הדרושים, הפורמלציות המתאימות, צורות הרישום והמועדים המתאימים לריסוס.

חצפיה 3 - הדבורה ביולוגית של כנימות עלה וכנימות עש ע"י צרעות טפיליות וטורפים
בשותוף עם רעל ארగוב - המכוון להדבורה - מועצת החדרים.

כנימות עלה וכנימות עש היבן מזיקים קשים בגידולי ירקות ע"י נזקי מציצה ושירים והעברת וירוסים.

בעיה הכנימות חמורה ביותר במבנים סגורים אם וכאשר הכנימות חודרות אליהם וمتurbות בעוצמה בתנאים אופטימליים. מצד שני יעילות השימוש באורבים טבעיות, הרבה יותר במבנים מאשר בשטח פתוח.
נעשתה חצפיה בשימוש לצרעות טפיליות להדבורה כנימת עלה וחיפושיות טורפנות להדבורה כנימות עש.

פייזור הצרעות שנעשה אחת לשבוע - שבועיים החל עם תחילת גידול המלפפון בחממה (עם רשת אנטרי וירוס), במלון אביב במנזרות עבירות ובפלפל (בביה רשת אנטרי וירוס).

פייזור החיפושיות הטורפנות נעשה במלון במדירות כנ"ל עם גילוי זחלים של כנימת עש הטבק.

במלפפון - לא הייתה בעיה, לא הייתה חדירת כנימות לבנה (שלא כמו בשנים קודמות).

בפלפל - חדרה של כנימות עלה בסוף עונת קטיפי החורף ואז הוכנסו צרעות לבנה. הצרעות דיכאו אוכלוסית כנימת עלה הדלועים, אך לא את אוכלוסית כנימת עלה האפרסק שהוא העיקרי בפלפל. נגרם נזק ולא הרימה המחדשת השדה לקטיפי אביב.

במלון אביבי - למרות ההטפה ע"י הצרעות לא דוכאה אוכלוסית הכנימות שהרימה גבואה. ניתן גם בגל חדרה של כנימות מהסבירה. חיפושיות משה רבנו שהגינו באופן טבעי לשטח עדרו בדיכוי האוכלוסייה.

חיפושיות טורפנות נגד כנימות עש הטבק : הפיזורים לא היו יעילים ולא נראו תוצאות.