

פקס-עיתון

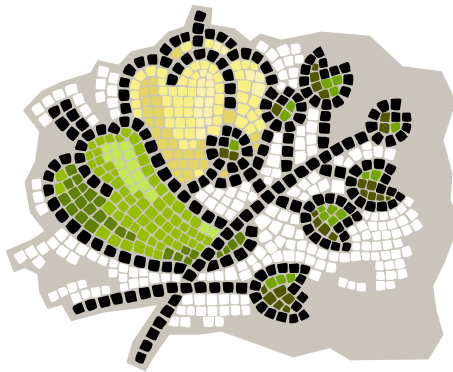
אפריל 2007

גיליון מספר 100

משולחן המחקר: ירקות וגידולי שדה

בנוסף החלה עונה נוספת של השוואה בין רשתות 50 מש ביונט ורשתות 50 מש אופטינט. בתום כל מחזור גידול (אחת לחודש), נבחנו אוכלוסיות התריפס, מידת הנזק לעירית ואיכות העירית. שימוש באויבים הטבעיים - בחנו בניסוי מעבדה את יעילותם של האקרית *Amblyseius* והפשפש *swirski* בעקבות ניסויי המעבדה הצבנו בספטמבר ב-8 המנהרות שחופו כולן ברשת אופטינט, ניסוי הבודק את יעילותו של האקרית אוריוס בפיזורים יזומים ב 4 בתי רשת שבהם נשתלו גם צמחי חציל כ"צמחי בנק" לעומת פיזורו ב 4 מנהרות ללא צמחי בנק.

תוצאות: בחיפוי ברשתות אופטיות התוצאות מצביעות על יתרון עקבי אך על פי רוב לא מובהק שיש לרשת ה"אופטינט", על פני רשת ה"ביונט", בהגנת גידולי עירית מפני תריפס. גם מבחינת צריבות, הסתמן יתרון קל אך בדרך כלל לא מובהק לטובת רשת ה"אופטינט". בשתי הרשתות שיעור הנזקים נמוך יחסית ומגיע ל 30% נזק במוצע ללא טיפול נוסף. כמו כן, מצא שלאוריוס יש השפעה על הפחתת שיעור הנזק וגודל אוכלוסיית התריפס. לעומת זאת האקרית לא התבססה על הגידול ולא הפחיתה את הנזק. בניסוי החממות בשלב הנוכחי ניתן להצביע על התבססות על צמחי הבנק.



התמודדות עם כנימת עש הטבק כוקטור של יורוסים באבטיח

רקע: בשנים האחרונות נמצאו מספר וירוסים הנישאים על כנימת עש הטבק ופוגעים באבטיחים. בשנות ה-90 נמצא מתאם בין אוכלוסיות של הכנימות לבין התמוטטות חלקות האבטיחים ברמת-הגולן. **תיאור הפעילות:** שתילי אבטיח מורכבים נשתלו באבני-איתן (בערוגות שחופו) בפלסטיק צהוב, פלסטיק מוכסף, פלסטיק שקוף וכיסוי ברשת צהובה, רשת פנינה ואגריל נערך מעקב אחרי התפתחות צמחי האבטיח והאילוח בכנימות עש. קטיף האבטיחים לפי חלקות בוצע ב-23 באוגוסט כל אבטיח נשקל בנפרד.

תוצאות: בניטור הכנימות נמצאה נוכחות גבוהה רק מ-20 ביולי וגם זאת לא בכל המלכודות. כך שהנזק לצמחים היה זניח. אולם בניסוי זה נמצא שהתפתחות האבטיחים המורכבים בפלסטיק שקוף היתה מעוכבת בהשוואה לצמחים שגדלו בפלסטיק הצהוב ובעיקר הכסוף ויבול החלקות שגדלו בפלסטיקים צהובים וכסופים היה גבוה בהשוואה לשאר הטיפולים.

שמירת איכות עכובית הגלגל אחר האסיף

רקע: הנוהג המקובל לטיפול בעכובית לאחר האסיף, הינו אריזה ללא שטיפה או טיפול, עטיפה בניילון נצמד ואחסון ב-4-5°C עד לשיוק. למטרות הארכת עונת השיוק המקומי, טיפול זה אינו מספיק, כיוון שהתוצרת משחימה ונרקבת אחרי שבועיים.

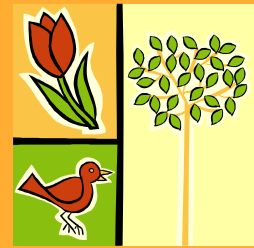
תיאור הפעילות: בשנת המחקר האחרונה נבדקה במעבדה לקירור השפעתם של 4 גורמים על כושר השתמרות עכובית הגלגל לאחר האסיף: שיטת הניקוי, טבילה לאחר האסיף לחיטוי או למניעת השחמה, סוג האריזה וטמפרטורת האחסון. התוצאות הצביעו על אפשרות שמירת איכות טובה של התוצרת במשך חודש ימים על-ידי עטיפה בשקית המאפשרת הצטברות CO₂ ואחסון ב-2°C הגורם המגביל העיקרי להארכה נוספת של האחסון היתה השחמת הפטוטורות. השחמה זו היא כפי הנראה חלק מתהליך הזדקנות הרקמות ועל כן ניסינו לעכב את התהליך בשני אמצעים: א. טיפול בחומר הצמיחה ג'יברלין, השומר על יובנליות של רקמות צמחיות. ב. הורדת טמפרטורת האחסון ל-0°C לעיכוב תהליך ההזדקנות.

תוצאות: ממצאי הניסויים של 3 שנות המחקר מצביעים על אפשרות של אחסון עכובית הגלגל במשך 4 שבועות, כאשר היא נאספת יבשה ואין מרטיבים אותה לאחר האסיף, אפילו אם היא מלוכלכת בבוע. תנאי האחסון המאפשרים זאת הם עטיפה ביריעה המונעת הפסד משקל ומאפשרת הצטברות CO₂ עד לכ-5% ואחסון בטמפרטורה בין 0°C ל-2°C.

פיתוח ממשק להדברה משולבת של תריפסים בעירית

רקע: העירית היא בין הגידולים החשובים של ענף התבלינים הטריים בסל היצוא החקלאי מישראל בשנים האחרונות. את העירית מגדלים כל השנה בעיקר במנהרות מחופות פלסטיק. גידול זה סובל בקיץ מהחום במבנים, והגורם המגביל העיקרי שלו הוא נזקי התריפס. טיפולי ההדברה הכימית המקובלים אינם יעילים ופוגעים בסיכוי היצוא של התבלין בשל שארתיות.

תיאור הפעילות: במרץ השנה נשתלה מחדש עירית ב 8 מנהרות ניסוי של רשתות אופטיות.



הג אביב שמח
הג של צמיחה
הג של פריחה
הג של שמחה

עורך ראשי
דר' דוד כהן
עריכה ועיצוב
זמיר עשור
מערכת

אורי דורמן, אלקנה בן
ישר, מנשה כהן, שלומי
כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת
בית מיג"ל, א.ת. דרומי
קרית שמונה
מרכז מידע:
mop-zafon.org.il
דואר אלקטרוני
iris@migal.co.il