

ענף הבננות במועצת הצמחים : תקציב מחקרים 2015



יובל לוי שה"מ - הגנת הצומח בבננות : הדברת כנימות ופייחת
באמצעות שרולי עטיפה מוספגים, בבננות בעמק הירדן

מבוא :

הכנימה הקימחית וכנימת הפנטלוניה שתיהן, נמצאות בצמח ובאשכול הבננה בישראל, והן גם מזיק משמעותי במטעי בננות בעולם. תאור הנזק : הכנימה הקימחית הינה בעיקר מזיק פרי הגורם לפייחת קשה על גבי פרי הבננה. כנימת הפנטלוניה גורמת הן לניזקי פייחת והן לניזקי עלווה שלעיתים הם קשים ומשמעותיים

תאור הבדיקה : בישראל מושקעים מאמצים רבים בכוונה להקטין הנגיעות בכנימות הפנטלוניה והקימחית בשיטות שונות. בניסוי שלפנינו נבדקת השפעה, של שרול עטיפה מוספג, על הכנימות באשכול הבננה. השרול העשוי מפוליאתיילן בו מוספגים ביפנטרין שהוא פירתרואיד בשילוב עם קונפידור .

שיטת הבדיקה : הניסוי נערך במטע הבננות של קיבוץ גנוסר

אשכולות בננות שפרחו בקיץ נעטפו לאחר פריחתם בשרולי פוליאתיילן. בניסוי היו שלושה סוגי שרולים וניבדקה השפעתו של כל שרול על אוכלוסיית הכנימות והפייחת באשכול. הניסוי נערך בבלוקים באקראי וב-6 חזרות כנדרש. טיפולי הניסוי (סוגי השרולים). טיפול א : שרול גארדפלקס של חברת לידור כימיקלים המוספג בביפנטרין ובקונפידור. טיפול ב : שרול פוליאתיילן רגיל אליו מוצמד סרט ניילון המכיל פיריאתיילן (פירינקס). טיפול ג : שרול פוליאתיילן סטנדרט ללא כל טיפול כביקורת.. הניסוי נערך בשיתוף עם חברת לידור כימיקלים שהם הבעלים של השרול המטופל בביפנטרין ובקונפידור. הערכת הנגיעות בכנימות ובפייחת נערכה בסמוך למועדי הקטיפים.

תוצאות נגיעות הפייחת : בשלושה מתוך ארבעת מועדי הקטיפי שניבדקו, מועדים כחול, ירוק ולבן, היה יתרון מובהק לטיפולים בשרול גארדפלקס ולטיפול בשרול עם הסרט פיריאתיילן על טיפול הביקורת. רק במועד בדיקה אחת, מועד החוט הצהוב, לטיפול בשרול הגארדפלקס לא היה יתרון מובהק על הביקורת. תוצאות נגיעות הכנימות : ב-4 המועדים שניבדקו לא נירשם יתרון לטיפול בשרול גארדפלקס על הטיפול בסרט פיריאתיילן וכן לא נרשם יתרון בהשוואה לטיפול הביקורת.

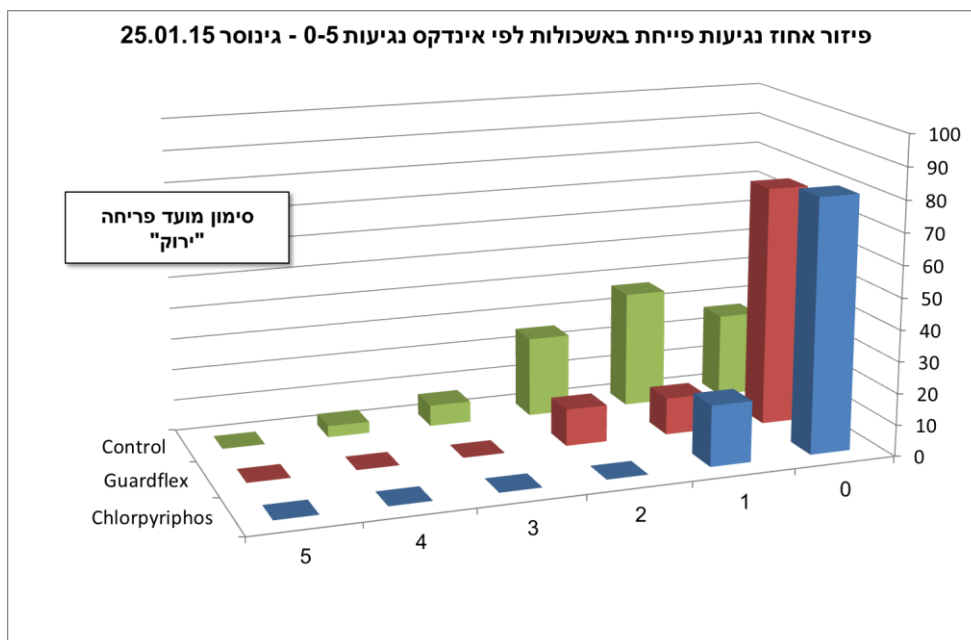
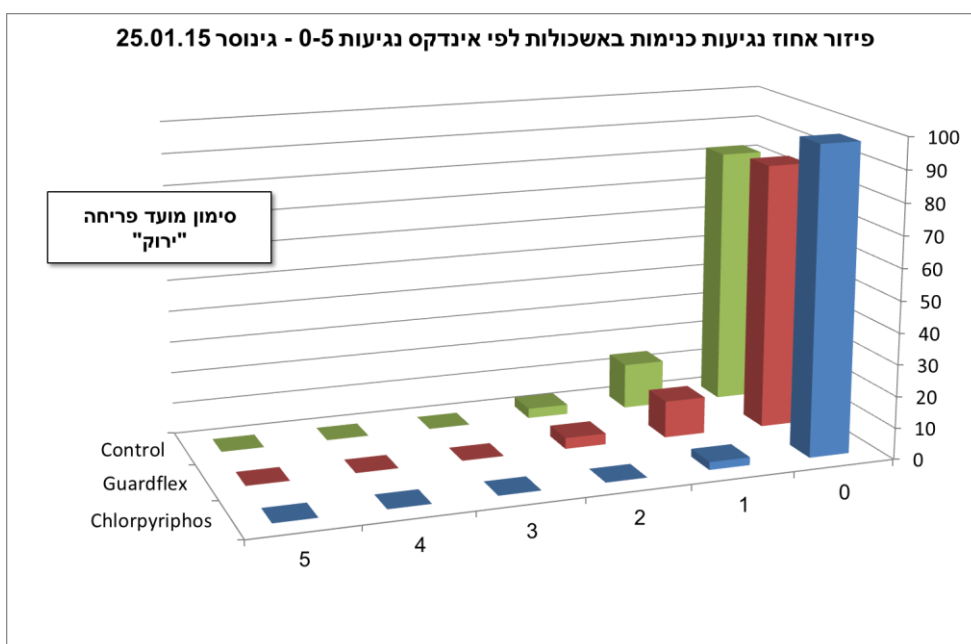
סיכום ומסקנות : במעקב אחר הפייחת נירשם יתרון לטיפול בשרול גארדפלקס ובשרול אליו מוצמד סרט פיריאתיילן לעומת טיפול הביקורת. במעקב אחר הנגיעות בכנימות לא נרשם למעשה הבדל בין הטיפולים. לאור תוצאות הטיפול נבצע ניסוי נוסף בעונה הבאה זאת במטרה לבדוק שוב יעילות הטיפול בשרול הגרדפלקס.

תודות : הניסוי נערך בשיתוף פעולה מלא עם חברת לידור כימיקלים שאף העמידה לראשות הניסוי את כל השרולים שניבדקו וכן היתה שותפה מלאה לכל הבדיקות בשדה. תודתנו נתונה להם על כך.

סיכום תוצאות הערכת נגיעות כנימות בבנות גינזור 25.01.15

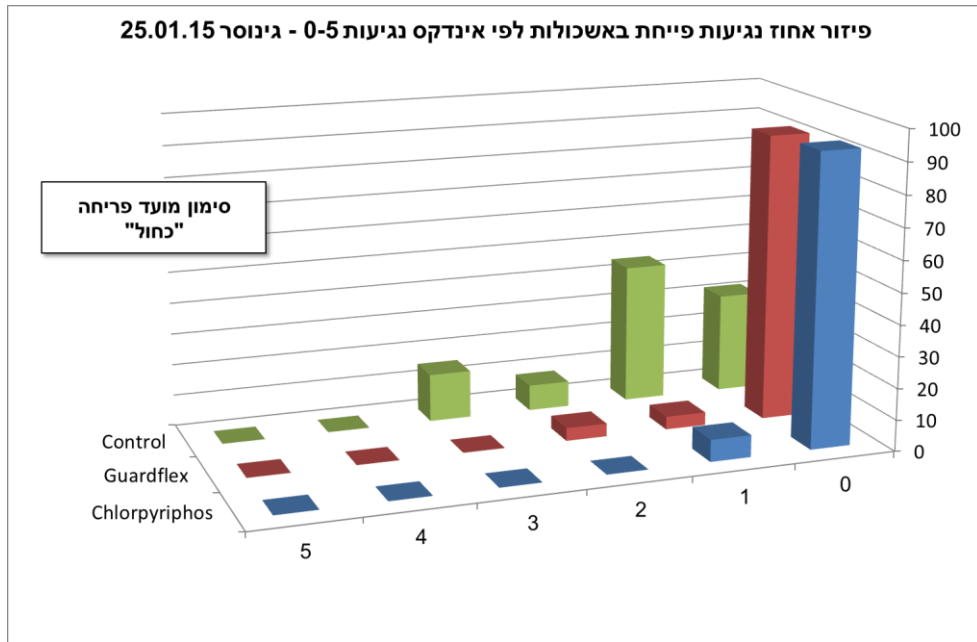
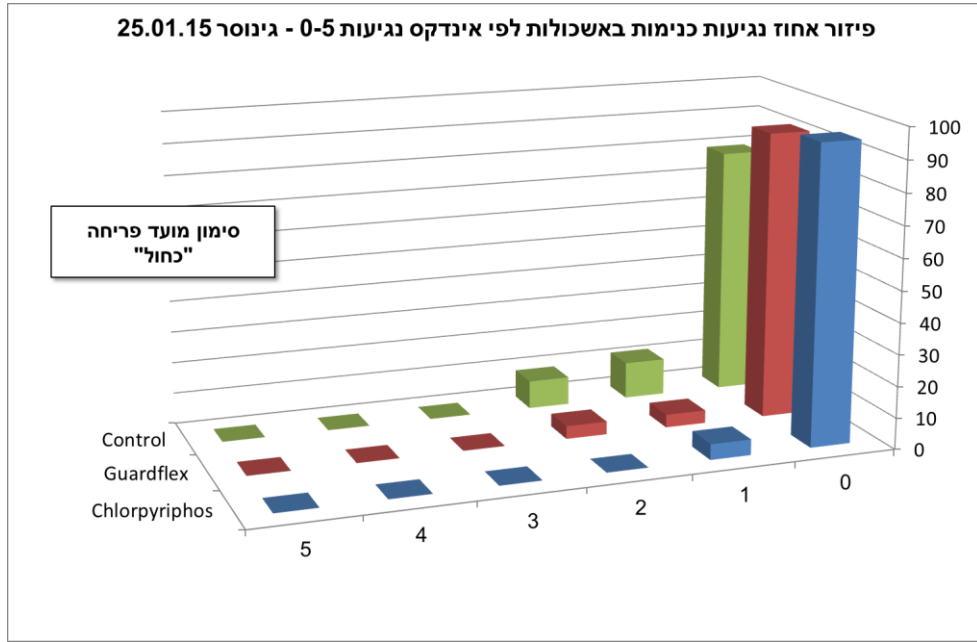
טבלה 1: סיכום עבור מועד פריחה "ירוק".

| טיפול | פיחת (0-5) | כנימות (0-5) | נצר (0-3) | סה"כ # עצים |
|--------------------|------------|--------------|-----------|-------------|
| שרוול גארדפלקס | 0.35 ב* | 0.19 | N/A | 19 |
| רצועות כלורפיריפוס | 0.19 ב | 0.03 | N/A | 25 |
| היקש | 1.23 א | 0.21 | N/A | 29 |



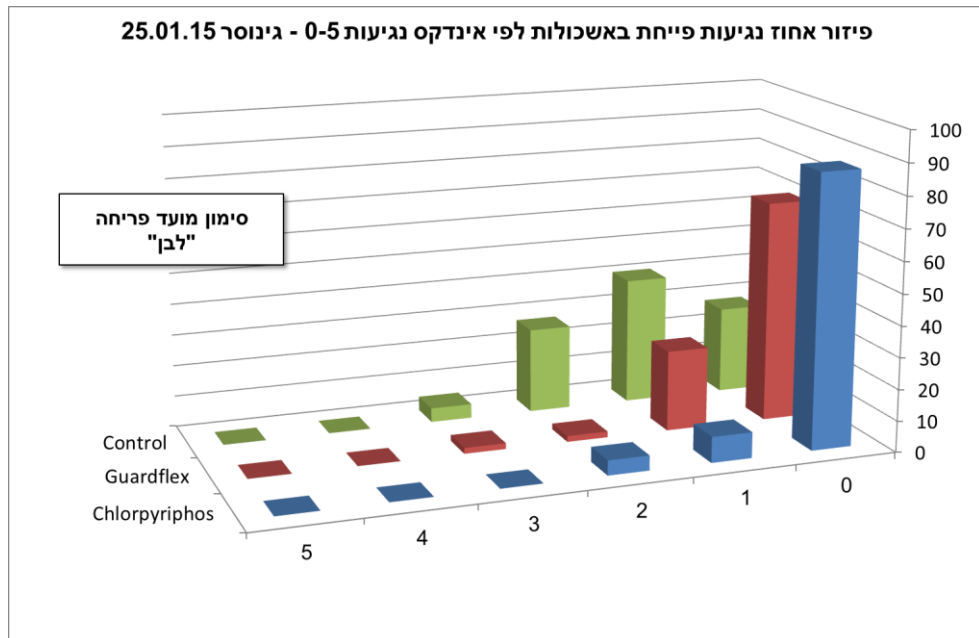
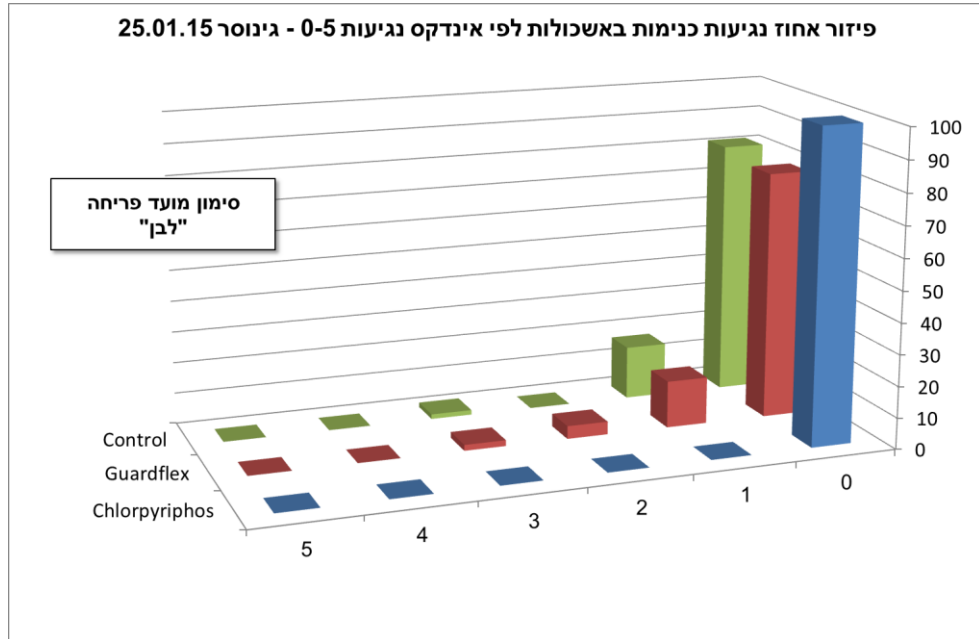
טבלה 2: סיכום עבור מועד פריחה "כחול".

| טיפול | פייחת (0-5) | כנימות (0-5) | נצר (0-3) | סה"כ # עצים |
|--------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| שרוול גארדפלקס | 0.12 *ב | 0.12 | N/A | 17 |
| רצועות כלורפיריפוס | 0.07 ב | 0.05 | N/A | 30 |
| היקש | 1.07 א | 0.30 | N/A | 24 |



טבלה 3: סיכום עבור מועד פריחה "לבן".

| טיפול | פייחת (0-5) | כנימות (0-5) | נצר (0-3) | סה"כ # עצים |
|--------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| שרוול גארדפלקס | 0.35 ב* | 0.29 א | N/A | 45 |
| רצועות כלורפיריפוס | 0.18 ב | 0.0 א | N/A | 34 |
| היקש | 1.08 א | 0.22 א | N/A | 39 |



טבלה 4: סיכום עבור מועד פריחה "צהוב".

| טיפול | פיחת (0-5) | כנימות (0-5) | נצר (0-3) | סה"כ # עצים |
|--------------------|------------|--------------|-----------|-------------|
| שרוול גארדפלקס | 0.83 א* | 1.0 א | 1.45 א | 46 |
| רצועות כלורפיריפוס | 0.14 ב | 0.2 ב | 1.8 א | 40 |
| היקש | 1.1 א | 1.1 א | 1.64 א | 55 |

