

ריסוס עם גלייפוסט להפחתת מספר ההלקטים הירוקים לקראת קטיף – 2006/ אריאלה ניב

מבוא:

מטרה מרכזית בהתמודדות עם ההלקטית הורודה היא מניעת המעבר של המזיק משנה לשנה. הזחלים אשר מתפתחים, בסוף העונה, בהלקטים ירוקים שלא יפתחו עד הקטיף, נכנסים לתרדמה, וכך הם עוברים את החורף, ומהווים את הבסיס לאוכלוסייה של השנה העוקבת. ככל שיפחת מספר ההלקטים הירוקים הללו, כן יש סיכוי להפחית את אוכלוסיית המזיק שנכנסת לתרדמה. בעבודות שנעשו על ידי נסים ברנע וחוב' החל משנת 1998 (תקצירי ניסויי שדה בגידול כותנה מ-1998 והלאה), נמצא כי ריסוס בראונדאפ בריכוז 4%, או לחילופין – 200 סמ"ק/ד', על פימה בשלב של 30% פתיחת הלקטים, מביא לנשירה של ההלקטים הירוקים. בשני ניסויים שבוצעו השנה נבדקה, שוב, ההשפעה של ריסוס בראונדאפ על נשירה של הלקטים ירוקים, וכן נבדקה הנגיעות בהלקטית ורודה בהלקטים הירוקים שנשארו בשדה אחרי הטיפול.

תקציר:

שלושה ניסויים בוצעו השנה לבדיקה של יעילות התכשיר ראונדאפ להפחתת מספר ההלקטים הירוקים בשדה. באחד מהניסויים נבדקו גם קוויק כותנה ופרפ, לבד, ובצרוף ראונדאפ. רק בניסוי אחד נתקבל הבדל סטטיסטי מובהק בין מספרי ההלקטים הירוקים בטיפול הראונדאפ לעומת ההיקש. בניסוי זה גם נשארו יותר הלקטים ירוקים לפני הקטיף. מספר ההלקטים בהם נשארו זחלים של הלקטית ורודה לא היה תלוי בטיפול.

ניסוי 1

אריאלה ניב¹, מתניה צונץ¹ חביב אהרן²
¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²אגן

מטרת הניסוי:

בדיקת ההשפעה של ריסוס בראונדאפ על מספר ההלקטים הירוקים שנשארים על הצמח, ועל מספר ההלקטים הנגועים בזחלים של הלקטית ורודה.

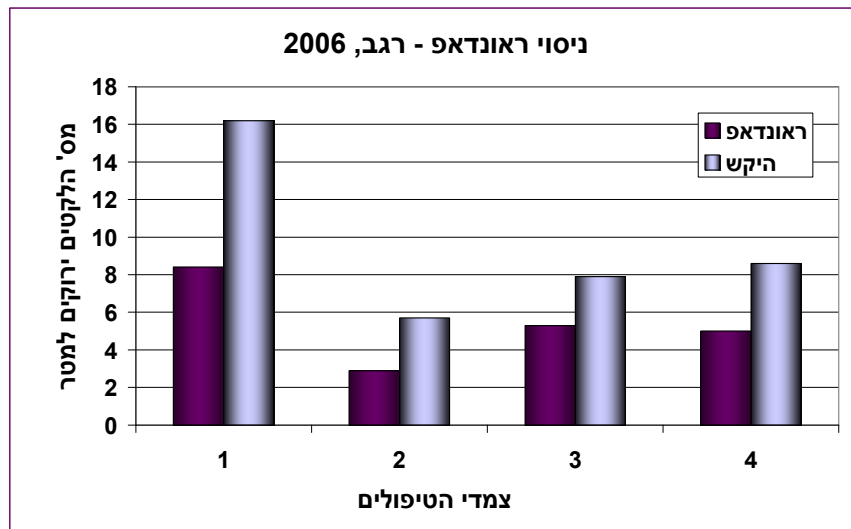
שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה ברגבה, בשדה שסבל מנגיעות רבה בהלקטית ורודה, במצב של כ-30% פתיחה. בניסוי היו שני טיפולים: ריסוס בראונדאפ במינון 250 סמ"ק/ד' והיקש. הניסוי נערך על שני פסי ריסוס, בצמדים, ב-4 חזרות. ארכה של כל חלקת משנה כ-200 מ'. הביצוע היה במרסס קרקע "דגן" בעל שרוול מתנפח. לפני הריסוס נספרו ההלקטים ב-16 קטעים באורך מטר, כדי לקבוע את אחוז הפתיחה.

ביום הקטיף נספרו ונאספו כל ההלקטים הירוקים מ-10 קטעים באורך מטר, בכל חלקת משנה. כל ההלקטים נבדקו לנוכחות זחלים של הלקטית ורודה.

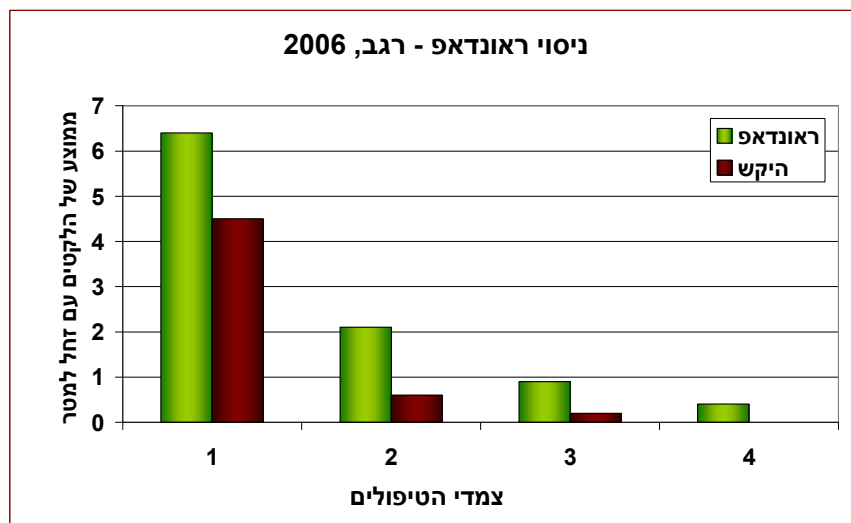
תוצאות:

באיור 1 מוצגים מספרי ההלקטים הירוקים שנאספו לפני הקטיף. גובה הצמחים הלך וירד מהצד המערבי של השדה לצד המזרחי שלו, ובהתאם ירד מספר ההלקטים הירוקים. במבחן t שנערך לזוגות הטיפולים הוריד הריסוס בראונדאפ באופן מובהק את מספר ההלקטים.



איור 1. מספר ההלקטים הירוקים למטר.

באיור 2 מוצג המספר הממוצע של הלקטים עם זחלים לדגימה באורך מטר. אמנם בטיפול הראונדאפ נשארו פחות הלקטים ירוקים, אך בתוכם נמצאו יותר הלקטים עם זחלים של הלקטית ורודה מאשר בהיקש.



איור 2. מספר ממוצע של הלקטים עם זחלים למטר

ניסוי 2

מטרת הניסוי:

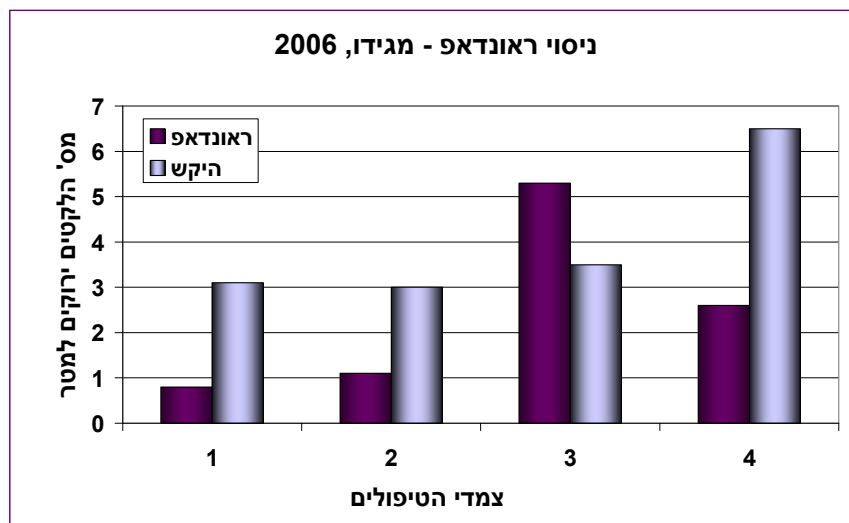
בדיקת ההשפעה של ריסוס בראונדאפ על מספר ההלקטים הירוקים שנשארים על הצמח, ועל מספר ההלקטים הנגועים בזחלים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה פימה מהזן 08 במגידו, במצב של כ-34% פתיחה. בניסוי היו שני טיפולים: ריסוס בראונדאפ במינון 200 סמ"ק/ד' והיקש. הניסוי נערך על שני פסי ריסוס, בצמדים, ב-4 חזרות. ארכה של כל חלקת משנה כ-200 מ'. הביצוע היה במרסס קרקע "דגן" בעל שרוול מתנפח. לפני הריסוס נספרו ההלקטים ב-25 קטעים באורך מטר, כדי לקבוע את אחוז הפתיחה. ביום הקטיף נספרו ונאספו כל ההלקטים הירוקים מ-10 קטעים באורך מטר, בכל חלקת משנה. כל ההלקטים נבדקו לנוכחות זחלים של הלקטית ורודה.

תוצאות:

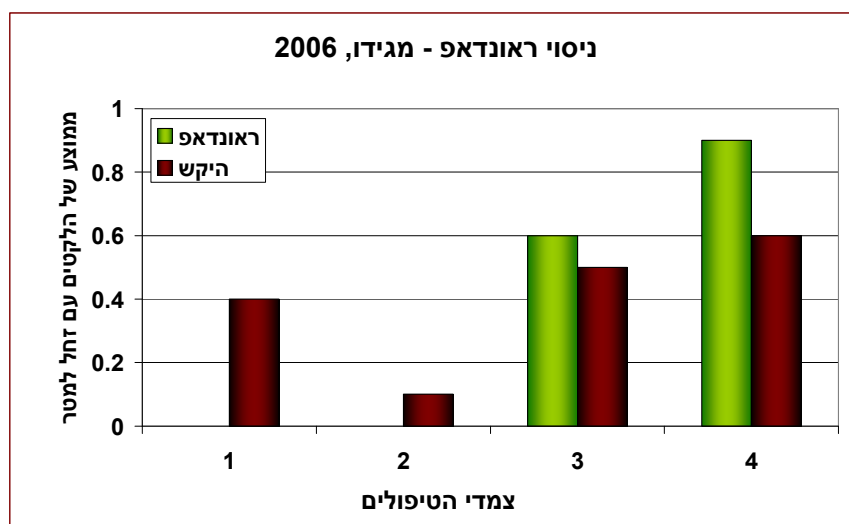
באיור 3 מוצגים מספרי ההלקטים הירוקים שנאספו לפני הקטיף.



איור 3. מספר ההלקטים הירוקים למטר.

מספר ההלקטים בטיפול הראונדאפ היה נמוך בשלוש מתוך ארבע החזרות, אך במבחן t שנערך לזוגות הטיפולים לא היה הבדל מובהק בין הטיפולים במספר ההלקטים הירוקים למטר.

באיור 4 מוצג המספר הממוצע של הלקטים עם זחלים של הלקטית ורודה לדגימה באורך מטר. בהסתכלות על האיור נראה כי יש הבדלים בין הערכים, אך כיון שמספר ההלקטים לטיפול נע בין 0 לפחות מ-1 לא נראה כי יש טעם להתייחס להבדלים.



איור 4. מספר ממוצע של הלקטים עם זחלים למטר

בהכנת השטח לניסוי סייעו יורם שטיינברג ורני יפעה. בספירת התוצאות השתתפו גם ארנה מנגולד וג'ורא שהם.

ניסוי 3

אריה בוסק¹, אריאלה ניב¹,

¹ועדת מגדלים דרום, ²מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il

מטרת הניסוי:

בדיקת ההשפעה של ריסוס בתכשירים שונים על מספר ההלקטים הירוקים שנשארים על הצמח, ועל מספר ההלקטים הנגועים בזחלים של הלקטית ורודה.

שיטות וחומרים:

הניסוי נערך בשדה פימה של צב"ר קמ"ה. ארכה של כל חלקת משנה 25 מ' ורוחבה 9 שורות.

הריסוס בוצע במרסס טכנומה, בנפח תרסיס 10 ל"ד', במצב פתיחה של כ-32%. לפני הקטיף נספרו ונאספו כל ההלקטים הירוקים מ-4 קטעים באורך מטר, בכל חלקת משנה. כל ההלקטים נבדקו לנוכחות זחלים של הלקטית ורודה.

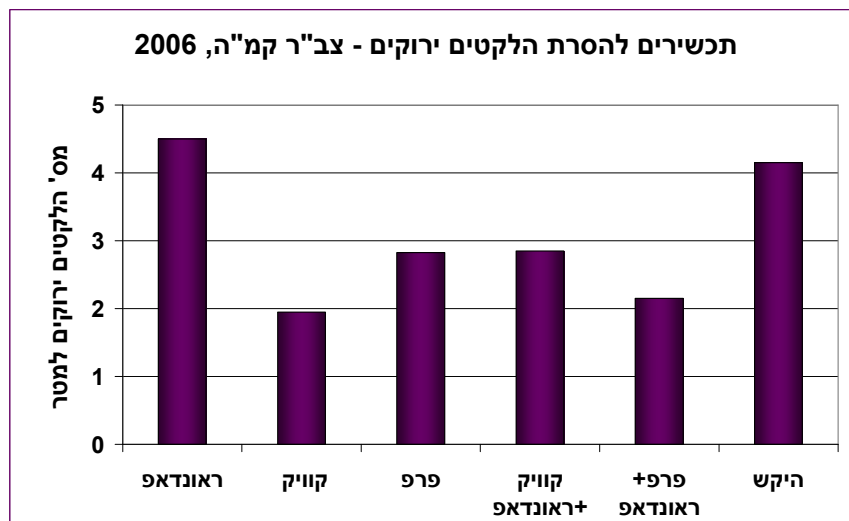
התכשירים הנבדקים:

ראונדאפ	במינון	200	סמ"ק/ד'
קוויק	במינון	200	סמ"ק/ד'
פרפ	במינון	100	סמ"ק/ד'
קוויק + ראונדאפ	במינון	200	סמ"ק/ד' +
פרפ + ראונדאפ	במינון	100	סמ"ק/ד' +

התכשירים הושוו להיקש לא מטופל.

תוצאות:

כל עמודה באיור 5 מייצגת את המספר הממוצע של ההלקטים הירוקים שנאספו לפני הקטיף מטיפול.

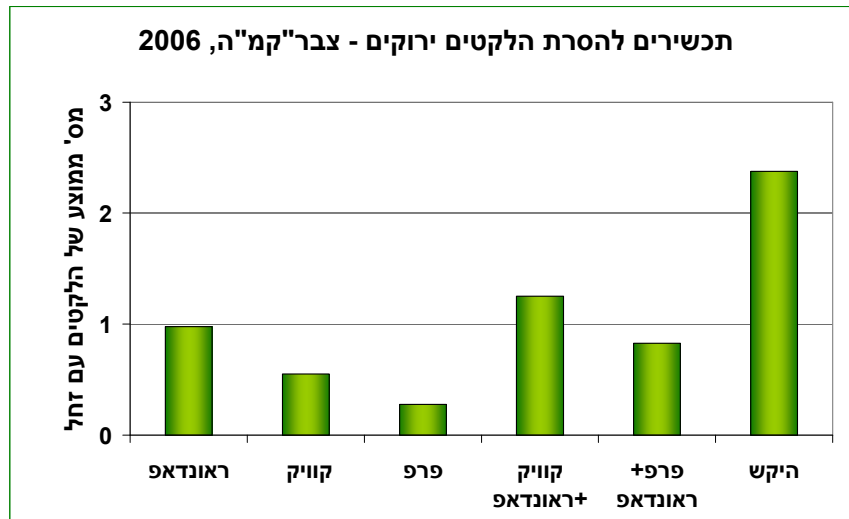


איור 5. מספר ההלקטים הירוקים למטר.

בטיפולי הראונדאפ וההיקש נשארו כ-4 הלקטים ירוקים למטר. בשאר הטיפולים כ-3. ההבדלים בין מספרי ההלקטים הירוקים לא היו מובהקים מבחינה סטטיסטית.

באיור 6 מוצג המספר הממוצע של הלקטים עם זחלים לטיפול.

מספר ההלקטים עם זחלים של הלקטית ורודה בהיקש היה כ-2, ובטיפולים, כ-1 ומטה. ההבדלים בין מספרי ההלקטים הירוקים עם זחל לא היו מובהקים מבחינה סטטיסטית.



איור 6. מספר ממוצע של הלקטים עם זחלים לטיפול.

דין:

בשלושה ניסויים נבדקה היעילות של התכשיר ראונדאפ להפחתת מספר ההלקטים הירוקים בשדה. באחד מהניסויים נבדקו גם קוויק כותנה ופרפ, לבד, ובצרוף ראונדאפ. רק בניסוי ברגבה נתקבל הבדל סטטיסטי מובהק בין מספרי ההלקטים הירוקים בשני הטיפולים. שם גם נשארו יותר הלקטים ירוקים לפני הקטיף. מספר ההלקטים בהם נשארו זחלים של הלקטית ורודה לא היה תלוי בטיפול.

בספירת התוצאות בניסוי האחרון השתתפו גם ארנה מנגולד וארז זהבי.