

שימוש בטימור C להדברה של פשפש הכותנה/ אריאלה ניב

אריאלה ניב¹, יורם צור², יריב הורניק²
¹מועצת הכותנה ariela@nachshon.org.il, ²חברת ביומור

תקציר:

פשפש הכותנה מהווה לעיתים מזיק בעל משמעות רבה בכותנה אורגנית. עד כה לא נמצא שום תכשיר, המורשה לשימוש בכותנה אורגנית, אשר מדביר את הפשפש. בשני ניסויים נבחנה יעילותו של התכשיר טימור C. (התכשיר מיוצר ע"י חברת ביומור, חברה המייצרת תכשירי הדברה אורגניים. טימור C מבוסס על מיצוי של הצמח סופורה ג'פוניקה.) בשני הניסויים היה אחוז ההדברה נמוך מאד, ולא נמצא טעם להמשיך בבדיקת התכשיר.

מבוא:

פשפש הכותנה מהווה לעיתים מזיק בעל משמעות רבה בכותנה אורגנית. הוא תוקף את הכפתורים בתחילת העונה וגורם לנשירתם, ומציצות של ההלקטים, מאוחר יותר גורמות לפגיעה בכותן. עד כה לא נמצא שום תכשיר, המורשה לשימוש בכותנה אורגנית, אשר מדביר את הפשפש. בשנה שעברה רוסס התכשיר טימור C על קטע של שדה נגוע בפשפש, ונראה היה כי הוא קטל את המזיק. בבדיקות הקדמיות שבוצעו השנה במעבדה, קטל התכשיר ביום הראשון את כל הפשפשים, לכן החלט על בדיקתו גם בניסויי שדה.

מטרת הניסויים:

בדיקה של התכשיר טימור C להדברת פשפש הכותנה.

שיטות וחומרים:

הניסויים בוצעו בשדה של כותנה אורגנית.

ניסוי 1.

מתכונת הניסוי: 4 חזרות. כל חלקת משנה היתה ברוחב 3 שורות של כותנה ובאורך 15 מ'. הריסוס בוצע במרסס-גב-מפוח, עם דיזה 4. מינוני טימור C: 0.5%-ו-1%. התכשיר הושווה להיקש לא מטופל. (התכשיר מיוצר ע"י חברת ביומור, חברה המייצרת תכשירי הדברה אורגניים. טימור C מבוסס על מיצוי של הצמח סופורה ג'פוניקה.) נפח התרסיס: 66 ליטר/ד'. הריסוס בוצע על כל שורה במהלך כפול, הלוך ושוב. בספירת-0 ובבדיקות שלאחרי הריסוס נוערו 10 צמחים לתוך קופסא ונספרו הפשפשים שנפלו לתוכה.

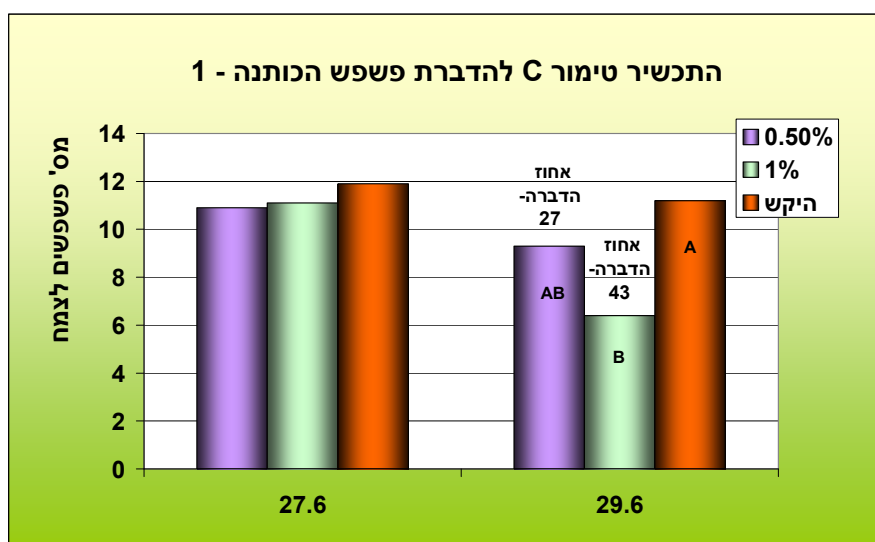
ניסוי 2.

מתכונת הניסוי: 4 חזרות. כל חלקת משנה היתה ברוחב 3 שורות של כותנה ובאורך 10 מ'. הריסוס בוצע במרסס-גב-מפוח, עם דיזה 4. מינוני טימור C: 1.5% ו-2%. התכשיר הושווה להיקש לא מטופל. נפח התרסיס: 50 ליטר/ד'. הריסוס בוצע על כל שורה במהלך כפול, הלוך ושוב. בספירת-0 ובבדיקות שלאחרי הריסוס נוערו 10 צמחים לתוך קופסא ונספרו הפשפשים שנפלו לתוכה.

תוצאות ודין:

באיור 1 מוצגות התוצאות של ניסוי 1.

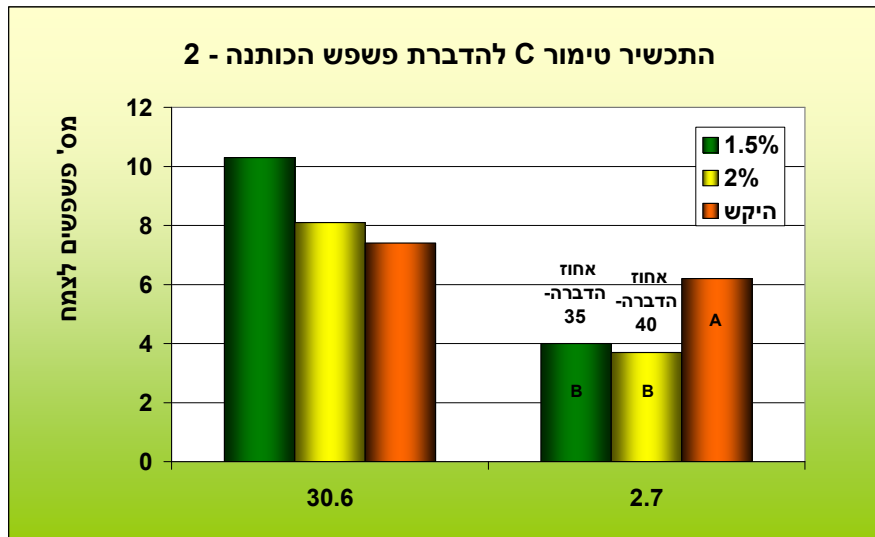
איור 1. מספר הפשפשים לצמח כותנה.



בספירת 0 היו כ-11-12 פשפשים על כל צמח כותנה. בבדיקה שנערכה יומיים לאחר הריסוס הודברו כ-27% מהפשפשים בחלקות שרוססו במינון 0.5%. בחלקות שרוססו במינון 1% הודברו כ-43% מהפשפשים. הבדל סטטיסטי מובהק נמצא בין טיפול הריסוס במינון 1% לבין ההיקש. אחוז ההדברה בכללותו היה נמוך לכן לא נמשכו הבדיקות.

באיור 2 מוצגות התוצאות של ניסוי 2.

איור 2. מספר הפשפשים לצמח כותנה.



בספירת 0 היו כ-8-10 פשפשים על כל צמח כותנה. בבדיקה שנערכה יומיים לאחר הריסוס הודברו כ-35% מהפשפשים בחלקות שרוססו במינון 1.5%. בחלקות שרוססו במינון 2% הודברו כ-40% מהפשפשים. נמצאו הבדלים סטטיסטיים מובהקים בין הטיפולים להיקש. אחוז ההדברה בכללותו היה נמוך לכן לא נמשכו הבדיקות.

מתוצאות שני הניסויים נראה כי התכשיר טימור C בפורמולציה שנבדקה בניסוי אינו יעיל להדברת פשפש הכותנה.