

תכשירים להדברת כנימות עלה – 2006/ אריאלה ניב

מבוא:

כנימות עלה בתחילת העונה אינן מזיק שמרססים נגדן, בדרך כלל. גם אם אוכלסיית הכנימות גבוהה אנו נוטים להמתין להופעתם של האויבים הטבעיים, ואלו מנקים, בדרך כלל, את הצמחים. יש מקרים בהם הכנימות תוקפות את הצמחים הקטנים בעצמה רבה, ולא נעלמות במשך זמן רב, ואז מתערבים בריסוס.

תקציר:

שלושה ניסויים בוצעו השנה לבדיקת קוטלי כנימות עלה. התכשירים שנבדקו היו מוספילן במינונים שונים, השמן EOS ותכשיר מקבוצת הנאוניקוטינואידים. השמן EOS קטל היטב את הכנימות שפגע בהן, אך נשאר שרירות רבות מדי. שאר התכשירים קטלו את הכנימות, ולא היה הבדל ביניהם.

ניסוי 1

אריאלה ניב¹, שי שאנן²

¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²מכתשים

מטרת הניסוי:

בדיקה של תכשירים להדברת כנימות עלה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה של פימה במעין צבי ב- 1.5.06. כל חלקת משנה היתה ברוחב 3 שורות כותנה ובאורך 10 מ'. הריסוס היה באמצעות מרסס גב מפוח ECHO. נפח התריסוס – 20 ל"ד'.

התכשירים הנבדקים:

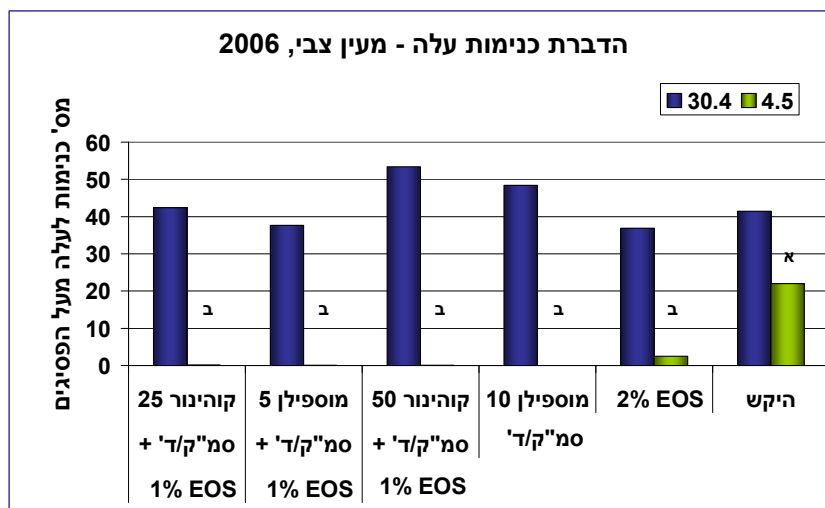
קוהינור*	350 גח"פ/ל"	במינון	25 סמ"ק/ד'	EOS 1%+
מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	5 סמ"ק/ד'	EOS 1%+
קוהינור	350 גח"פ/ל"	במינון	50 סמ"ק/ד'	EOS 1%+
מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	10 ג'ד'	EOS 2%

*קוהינור – נאוניקוטינואיד.

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.
 ספירת 0 וריסוס היו ב-30.4. התוצאות נבדקו ב-4.5. בכל חלקת משנה נספרו הכנימות על
 10 עלים, העלה הראשון מעל הפסיגים.

תוצאות:

באיור 1 מוצגות תוצאות הניסוי.



איור 1. מס' כנימות לעלה הראשון מעל הפסיגים.

בספירת 0 נמצאו בין 38 ל- 53 כנימות לעלה הנדגם. בבדיקה שנערכה 4 ימים לאחר הריסוס נקטלו, כמעט לגמרי, כל הכנימות בטיפולים השונים, למעט בטיפול ה- 2% EOS, שם נשאר 2.5 כנימות, מספר נמוך לכל הדעות. מספר הכנימות בהיקש ירד מ-42.5 ל-22, והיה שונה, במובהק, ממספר הכנימות בטיפולים.
 בזמן ספירת התוצאות התרשמנו גם מנוכחות מושיות. מעט מאוד מושיות נראו בשטח, כשהן מפוזרות בין הטיפולים, ולא רק בהיקש.
 הסתכלות נוספת על הניסוי היתה ב- 8.5. לא בוצעה ספירה, כי לא נצפו, כמעט כנימות בכל הטיפולים, וכן נראו מעט מושיות.

ניסוי 2

אריאלה ניב¹, שי שאנן²

¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²מכתשים

מטרת הניסוי:

בדיקה של תכשירים להדברת כנימות עלה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה של פימה בשפייה ב- 10.5.06.
 כל חלקת משנה היתה ברוחב 3 שורות כותנה ובאורך 10 מ'.
 הריסוס היה באמצעות מרסס גב מפוח ECHO. נפח התרסיס – 20 ל"ד'.

התכשירים הנבדקים:

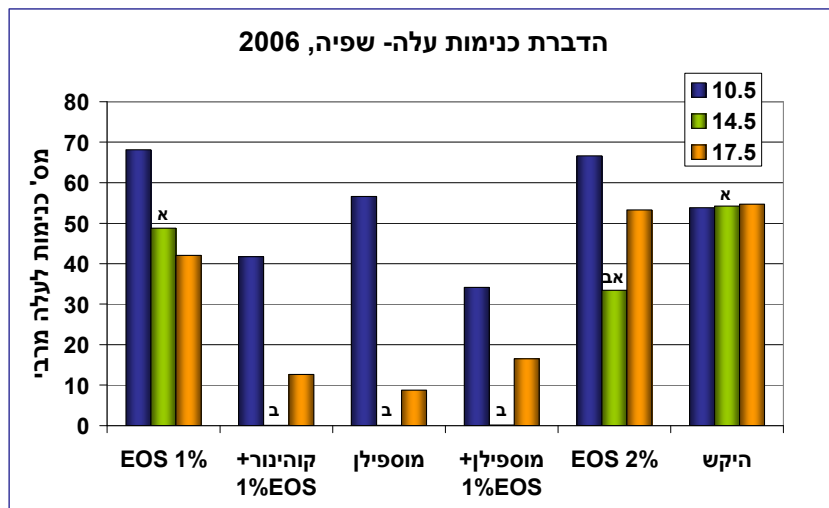
קוהינור*	350 גח"פ/ל"	במינון	25 סמ"ק/ד'	EOS 1%+
מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	5 סמ"ק/ד'	EOS 1%+
מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	10 ג'ד'	
				EOS 1%
				EOS 2%

*קוהינור – נאוניקוטינואיד.

התכשירים הושוו להיקש לא מרוסס.
 ספירת 0 וריסוס היו ב-10.5. התוצאות נבדקו ב-14.5 וב-17.5. בכל חלקת משנה נספרו הכנימות על 10 עלים, העלה עליו היו הכי הרבה כנימות, בחלק העליון של הצמח.

תוצאות:

באיור 2 מוצגות תוצאות הניסוי.



איור 2. מס' כנימות לעלה עליון מרבי.

מספר הכנימות לעלה בספירת 0 נע בין 34.1 ל-68.2. ב-14.5 לא נמצאו כנימות בטיפול הקוהינור והמוספילן בתוספת EOS, וכן בטיפול המוספילן לבד. בשני טיפולי ה-EOS היתה ירידה במספר הכנימות 48.7 ו-33.4, בהתאמה, ועל העלים נראו כנימות מתות, אך שני הטיפולים לא היו שונים, במובהק, מההיקש, 54.2. בבדיקה ב-17.5 היתה עלייה גם בטיפולים בהם נעלמו הכנימות. בטיפול ה-EOS נשארה רמה גבוהה מאוד של כנימות. מספר הכנימות בהיקש לא השתנה מספירת 0 - 53.8, 54.2 ו-54.7. לא נמצאו הבדלים סטטיסטיים בין הטיפולים בבדיקה זו. בזמן הבדיקות נבדקה גם נוכחות המושיות בחלקות השונות. ב-14.5 נצפו מושיות בטיפול ההיקש, ה-EOS, והמוספילן. ב-17.5 נצפו מושיות בכל הטיפולים. הרמה הגבוהה של הכנימות, שנמשכה לאורך זמן, הביאה, בסופו של דבר, לריסוס כל השדה.

דין:

בשני הניסויים נבדקו תכשירים מקבוצת הנאוניקוטינואידים ושמן EOS. בניסוי הראשון נעלמו הכנימות מטיפול הנאוניקוטינואידים עם או ללא תוספת EOS בבדיקה שנערכה 4 ימים מהריסוס. בטיפול ה-EOS נשארו כנימות במקומות אליהם לא הגיע הריסוס. אחרי שבוע התנקה כל השטח, ולא היה טעם להמשיך בניסוי. בניסוי השני נעלמו הכנימות מטיפול הנאוניקוטינואידים, אך שבועיים מהריסוס חלה עלייה בנגיעות. השמן EOS היה יעיל רק במקומות אליהם הגיע הריסוס, והוספתו לתכשירים האחרים לא הביאה לשיפור היעילות שלהם.

ניסוי 3

אריאלה ניב¹, מתניה צונץ¹ יוסי קוטין²
¹מועצת הכותנה ariela@cotton.co.il, ²אגן

מטרת הניסוי:

בדיקת מינונים של מוספילן להדברת כנימות עלה.

שיטות וחומרים:

הניסוי בוצע בשדה של פימה ביבנה. כל חלקת משנה היתה ברוחב פס ריסוס ולאורך כל הפס. כן הושארו 4 היקשים ברוחב פס ריסוס ובאורך 20 מ'. הריסוס בוצע באמצעות מרסס "דגן", בעל שרזול מתנפח. נפח התריסוס – 10 ל"ד'.

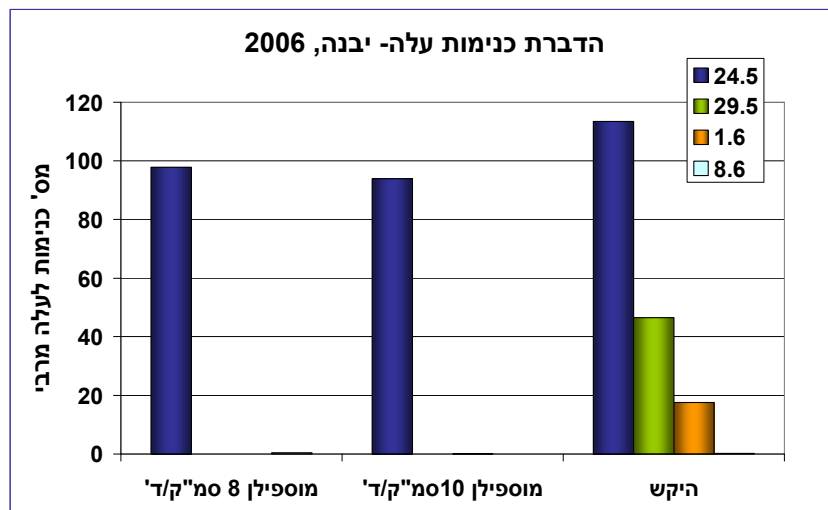
התכשירים הנבדקים:

מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	8 סמ"ק/ד'
מוספילן	200 גח"פ/ל"	במינון	10 סמ"ק/ד'

ספירת 0 היתה ב-24.5 והריסוס ב-25.5.
התוצאות נבדקו ב-29.5, 1.6 ו-8.6. כל הבדיקות נעשו באזור מוגדר בשדה. בכל חלקת משנה נספרו הכנימות על 20 עלים, העלה הפרוש העליון.

תוצאות:

באיור 3 מוצגות תוצאות הניסוי.
מספר הכנימות בספירת 0 נע בין 93.9 ל-113.4.
בבדיקה ב-29.5 נעלמו כל הכנימות מטיפול המוספילן ומספר הכנימות בהיקש ירד ל-46.5.
בטיפולים נראו זחלים מתים של מושיות, ובוגרות מטיילות בשטח. בהיקשים נצפתה פעילות רבה של מושיות.
גם ב-1.6 לא נראו כנימות בטיפול המוספילן. נצפו מעט מושיות בוגרות. בהיקשים ירד מספר הכנימות ל-17.6, ונצפתה פעילות רבה של מושיות.
ב-8.6 התנקה כל השטח הנבדק.



איור 3. מס' כנימות לעלה עליון מרבי.

דין:

מוספילן הוא התכשיר המועדף להדברת כנימות עלה בתחילת העונה. הריסוסים ניתנים מהקרקה, ואין המלצה ברורה לגבי המינון. בניסוי זה בדקנו את המינון המקובל, שהוא 10

סמ"ק/ד', ומינון מופחת, 8 סמ"ק/ד', כאשר יש מגדלים שמרססים את התכשיר במינון נמוך יותר.

בניסוי זה קבלנו הדברה מלאה בשני המינונים. למרות התוצאה איננו ממליצים לרדת מתחת למינון של 10 סמ"ק/ד', מחשש שבתנאים מסויימים. זה עלול להיות מינון נמוך מדי.