

שילוך הכותנה באמצעות התכשיר סטרפטיז/ אריאלה ניב

אריאלה ניב1, אמנון הדר2, אסא אנדר2, רפי שורקי2, יובל שבבו2

1 מועצת הכותנה ariela@nachshon.org.il, 2 תרסיס

תקציר

התכשיר סטרפטיז הוא תואם, (me-too), של דרופ-אולטרה. זו השנה השנייה שהוא נבדק בניסויים בארץ. השנה נבדקו שתי פורמולציות של סטרפטיז, EC ו-SC, בהשוואה לדרופ-אולטרה SC. הניסויים בוצעו במרסס משקי, והיתה גם תצפית אווירית. תוצאות השילוך של שתי הפורמולציות של הסטרפטיז היו דומות לאלו של הדרופ-אולטרה. לא נמצאו גם הבדלים בין הטיפולים בטיב הכותנה.

מבוא

התכשיר דרופ-אולטרה הינו המוביל בין תכשירי השילוך בכותנה. הוא מרוסס על צמחי הכותנה וגורם לנשירה של העלים בעודם ירוקים, עובדה המפחיתה את רמת הלכלוך בכותן הקטוף. התוצאות המיטביות מתקבלות תוך 7-21 ימים, כאשר קצב השילוך תלוי בטמפרטורה, ובמצב הפיסיולוגי של הצמח. התכשיר סטרפטיז הוא תואם, (me-too), של דרופ-אולטרה. זו השנה השנייה שהוא נבדק בניסויים בארץ.

מטרת הניסויים

בדיקת שתי פורמולציות של התכשיר סטרפטיז.

שיטות וחומרים

5 ניסויים בוצעו במרסס נישא טרקטור, ותצפית אחת רוססה מהאוויר. כל חלקת משנה היתה ברוחב של פס ריסוס ובאורך 150 מ', לפחות. הושארו גם היקשים באורך של כ-10 מ'. ההיקשים רוססו בשילוך השני. שטח כל טיפול בתצפית היה 100 ד'. התכשיר סטרפטיז נבחן בשתי פורמולציות, תרכיז רחף (SC), ותרכיז מתחלב (EC). הוא הושווה עם דרופ אולטרה. בשניים מהניסויים ובתצפית הוסיפו את התכשיר קוויק לשילוך הראשון או השני. התכשירים סטרפטיז ודרופ אולטרה מכילים 120 ג'/ל' של thidiazuron ו-60 ג'/ל' של diuron. בשילוך הראשון רוססו 60 סמ"ק/ד'. בשילוך השני רוססו 30 סמ"ק/ד'.

טבלה 1. נתונים רלבנטיים לניסויים

מקום	תכשירים נבדקים	זן הכותנה	מרסס	נפח תרסיס ל"/ד'	תוספת קוויק
רבדים	סטרפטיז SC	גדרה 236	טכנומה	20	-
	סטרפטיז EC				
	דרופ אולטרה				
מי עמי	סטרפטיז SC	P008	דגן	10	-
	סטרפטיז EC				
	דרופ אולטרה				
חות עכו	סטרפטיז SC	PF15	דגן	כ-12	-
	סטרפטיז EC				
	דרופ אולטרה				
משמר הנגב	סטרפטיז SC	P008	ג'ון דיר	10	150 סמ"ק/ד'
	סטרפטיז EC				בשילוך השני
	דרופ אולטרה				
ניר עציון	סטרפטיז SC	PF15	דגן	10	200 סמ"ק/ד'
	דרופ אולטרה				בשילוך הראשון
נחל עוז	סטרפטיז SC	P008	מטוס	3	200 סמ"ק/ד'
	דרופ אולטרה				בשילוך הראשון

בוצעו שתי הערכות של טיב השילוך, האחת סמוך לשילוך השני, והשנייה לפני הקטיף. טיב השילוך דורג במספרים בין 0 ל-5.

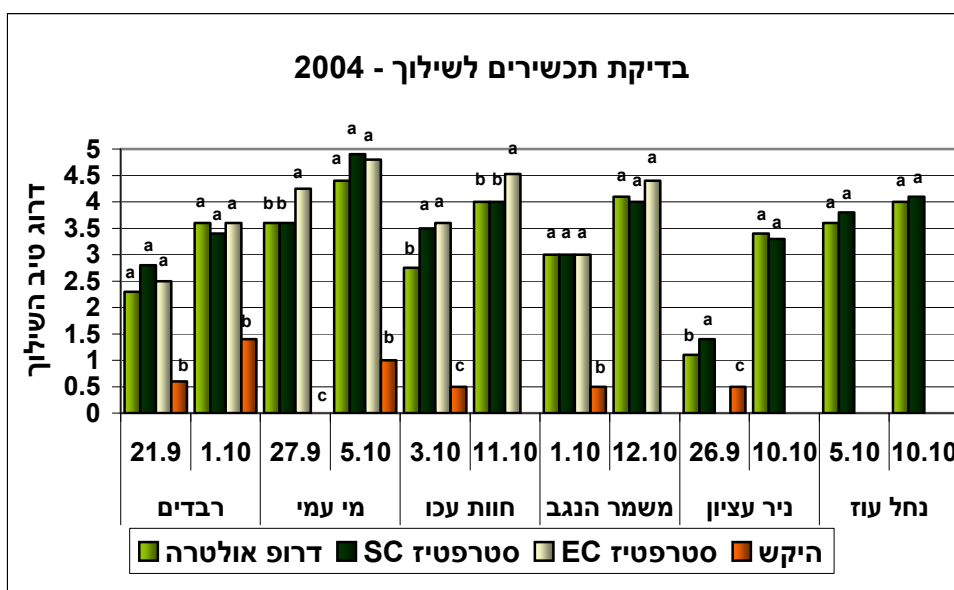
בזמן הקטיף נאספו שתי דגימות של כ-5 ק"ג מכל חלקת משנה והן נשלחו לניפוט במנפסת הניסויים.

תוצאות

באיור 1 מוצגות תוצאות ההערכה של טיב השילוך בניסויים השונים ובתצפית.

ברבדים, במשמר הנגב, ובנחל עוז לא היה הבדל, מובהק, בטיב השילוך בין שתי הפורמולציות של הסטרפטיז לבין הדרופ-אולטרה, בשתי ההערכות. במי עמי היה הסטרפטיז EC טוב, מובהק, משני הטיפולים האחרים אחרי השילוך הראשון, ודומה להם אחרי השילוך השני. בעכו היו שתי הפורמולציות של הסטרפטיז טובות, מובהק מהדרופ-אולטרה אחרי השילוך הראשון. בהערכה השנייה בניסוי זה היה הסטרפטיז EC טוב, מובהק משני הטיפולים האחרים. בניר עציון היה הסטרפטיז טוב, מובהק, מהדרופ-אולטרה אחרי השילוך הראשון, ודומה לו אחרי השילוך השני. בכל המקומות היו הטיפולים שונים, מובהק, מההיקש. תוספת של קוויק לא גרמה להבדלים בתוצאות השילוך.

איור 1. תוצאות ההערכה של טיב השילוך.



ברבדים רוסס חצי-פס (רוחב 9 מ'), במינון כפול של סטרפטז SC בשני השילוכים. לא נצפתה כל פגיעה בכותנה מהשילוכים הכפולים.

בטבלה 2 מוצגות תוצאות המיונים של הטיפולים השונים.

טבלה 2. המיונים הממוצעים של הטיפולים השונים, כפי שהתקבלו ממכון המיון.

סטרפטז SC	סטרפטז EC	דרופ אולטרה	
32.5	33.8	31.3	משמר הנגב
20.0	21.3	21.3	מי עמי
30.0	28.8	31.3	חוות עכו
50.6	49.3	50.6	רבדים
33.8		33.8	ניר עציון
33.8		31.8	נחל עוז

לא נמצאו הבדלים בטיב הכותן בין הטיפולים השונים.

דיון וסיכום

על אף הבדלים קטנים בהערכות שנעשו לאחר השילוך בין הסטרפטז, בייחוד בין הסטרפטז EC לבין הדרופ-אולטרה, אין אלה הבדלים גדולים, וניתן לומר כי תוצאות השילוך של שתי הפורמולציות של הסטרפטז דומות לאלו של הדרופ-אולטרה. אין גם הבדל בין הטיפולים בטיב הכותנה. לסיכום ניתן לומר כי הסטרפטז, אכן תואם דרופ-אולטרה.