

ניסוי בהדברת עשבים בבתות. יפתח 2004

ש. גרף – שה"מ, א. בן חיים - יפתח

תקציר – קוטלי העשבים שנבדקו בניסוי מנעו את השיבוש ברגילת הגינה. ולמרות פגיעה חולפת של חלק מהתכשירים בהתפתחות הבתות לא נמצא הבדל סטטיסטי ביבול החלקות.

מבוא - קוטל העשבים רונסטר הוא היחיד המותר לשימוש בבתות. בגלל מחירו היקר ויעילותו המוגבלת בתנאי הכבול נבדקו בניסוי זה תכשירים נוספים שעשויים להרחיב את מגוון קוטלי העשבים הניתנים לשימוש.

פרטים אגרוטכניים – הניסוי בוצע בשטח המסחרי של קיבוץ יפתח באדמה מעורבת עם כבול. הריסוס שהיה ב- 30/4 בוצע בעזרת מרסס גב מוטורי מצויד במוט בנפח תרסיס של 20 ליטר לדונם על גדודיות, והושקה באותו יום ב- 30 קוב לדונם על – ידי קו נוע. התכשירים שנבדקו היו סטומפ – 300 סמ"ק/דונם, פרונטייר – 300 סמ"ק/דונם פרונטייר 400 סמ"ק/דונם, רפט 200 סמ"ק/דונם, אוקסיגל 200 סמ"ק/דונם, סטאר 400 סמ"ק/דונם וביקורת לא מרוססת.

תוצאות

התפתחות הבתות והשיבוש בעשבים היו כדלקמן:

התפתחות הבתות (3)		שיבוש בעשבים (2)		שם התכשיר (1) סמ"ק/דונם
		סעיזה	רגילת הגינה	
16/6	2/6	16/6	2/6	
3.3	3.9	0.8	1.0	סטומפ 300
3.1	3.3	0.2	0.3	פרונטייר 300
2.6	3.0	0.2	0.1	פרונטייר 400
3.4	3.2	0.9	0.4	רפט 200
3.6	3.5	0.3	2.1	אוקסיגל 200
3.6	3.7	0.3	1.3	סטאר 400
3.5	4.1	0.5	3.4	ביקורת

(1) מועד הריסוס וההפעלה 30/4.

(2) ציונים לשיבוש בעשבים מ – 0 = אין עשבים ועד 5.0 שיבוש רב.

לאחר התצפית ב- 2/6 עושה השטח.

(3) ציונים להתפתחות הבתות מ – 0 = אין בתות ועד 5.0 = בתות מפותחות.

שתילת הבתות ב – 5/5.

התכשירים פרונטייר ורפט מנעו ביעילות את הצצת רגילת הגינה. בחלקות שרוססו בסטומפ וסטאר היה שיבוש מסוים ואילו התכשיר אוקסיגל הפחית רק במעט את השיבוש בהשוואה לחלקות הביקורת הלא מרוססות. השיבוש בסעידה היה מועט.

צמחי הבטטות בחלקות שטופלו בפרונטייר ב- שני המינונים היו מעוכבים בהשוואה לחלקות הביקורת אולם כ- חודשיים לאחר השתילה לא היה הבדל בין החלקות המטופלות והביקורת. ביבול שנשקל נמצא הבדל סטטיסטי במשקל בטטה ממוצע במשקלים 200-350 גרם ו-350-500 גרם, אבל הבדל זה לא משמעותי.

סיכום - התכשיר פרונטייר ב-שני המינונים שנבדקו מנע ביעילות את הצצת רגילת הגינה, אבל עכב את ההתפתחות הראשונית של צמחי הבטטות לכ-חודשיים.

יש לזכור את פעילותו המסוימת על גומא הפקעים (סעידה) שלא היוותה גורם בניסוי זה. מינון התכשיר אוקסיגל צריך להיות באדמות אלו גבוה יותר. התכשירים רפט וסטאר היו יעילים במניעת רגילת הגינה.

טבלה-יבול הבטטות בניסוי הדברת עשבים. יפתח 2004 (לפי משקל בטטה)

סה"כ למ"ר		500 – 350 גרם			350 – 200 גרם			200 – 100 גרם			הטיפול (1) סמ"ק/דונם
משקל ק"ג	מספר	ממוצע בגרמים	משקל ק"ג	מספר	ממוצע בגרמים	משקל ק"ג	מספר	ממוצע בגרמים	משקל ק"ג	מספר	
א 3.3	א 13.2	א 492	א 1.1	א 2.4	אב 2 86	א 1.4	א 5.2	א 151	א 0.8	א 5.6	סטומפ 300
א 3.3	א 13.2	אב 473	א 0.8	א 1.7	אב 286	א 1.7	א 6.1	א 156	א 0.8	א 5.4	פרונטייר 300
א 3.6	א 13.6	א 485	א 1.1	א 2.2	א 296	א 1.7	א 5.7	א 146	א 0.8	א 5.7	פרונטייר 400
א 3.9	א 16.7	ב 433	א 0.8	א 1.8	אב 284	א 2.0	א 7.0	א 151	א 1.1	א 7.9	רפט 200
א 3.7	א 15.7	א 488	א 0.8	א 1.7	ב 269	א 1.8	א 6.6	א 151	א 1.1	א 7.4	אוקסיגל 200
א 4.6	א 18.2	אב 457	א 1.1	א 2.4	אב 279	א 2.5	א 8.8	א 145	א 1.0	א 6.8	סטאר 400
א 3.6	א 14.1	אב 451	א 0.6	א 1.4	אב 273	א 2.1	א 7.8	א 156	א 0.9	א 5.9	ביקורת

(1) הריסוס בוצע ב- 30.4 קדם שתילה לבטטות.

(2) מספרים המלווים באותיות זהות אינם נבדלים במובהקות סטטיסטית של 0.05. ביבול מספר ומשקל הבטטות אין הבדל סטטיסטי ביבול חלקות הטיפול השונים.