

ניסוי ותצפית להפחתת תופעת ריקבון השומר במגל 2009

תצפית רקבון השומר 09

מגל 22-7-09

דו"ח ביניים למשתתפי הניסוי

זן נבדק: אום אל פחם.

מועד הריסוס: ריסוס ראשון 8/6/09 בשינוי הצבע בתפר של השומר.

ריסוס שני ב- 10% פתיחת שומר. 5/7/09

יעילות החומרים נבדקה במקביל בתצפית מסחרית בריסוס מפוח על שטח של 4 דונם לכל טיפול.

וניסוי באקראיות גמורה בריסוס רובים כאשר כל עץ מהווה חזרה ובין כל עץ טיפול קיים עץ חיץ לא מרוסס. 7 חזרות לכל טיפול.

חומר	ריכוז (אחוז)	סימון	שורות	חברה	אחראי	טלפון
רוברל	0.15	סגול	1-2	מילצ'ן	בני יעקבי	052-4268200
קומודור	0.15	כחול לבן	4-5	לוקסמבורג	מנשה	052-2469558
נתיבו	0.075	חום	7-8	לידור	עופר	054-4545506
עמיסטר	0.05	כחול	10-11	מכתשים	באסם	052-6056048
היקש	בלי ריסוס	שחור	13-14	קיבוץ מגל	יפעת	052-5017732
הרקולס	0.4	ירוק	16-17	לוקסמבורג	מנשה	
טופז	0.1	צהוב	19-20	מכתשים	שלום	
ברלקס	40 ח"מ	ירוק לבן	22-23	מכתשים	שלום	
היקש	לא מרוסס	שחור	25-26			
בי סולפיט	0.6	אדום	28-29	מרכז חקלאי העמק	אסא	052-6218025
סיגנום	0.05	סגול כחול	31-32	אגן	אופיר	052-6080361

טבלה 1: חומרים בניסוי ובתצפית והמשתתפים בניסוי:

שותפים לניסוי: אורן הכסטר – מגל (מרכז המטע), איציק שור ואלון גליק – מילצ'ן, ומוחמד – מכתשים.

טבלה 2: תוצאות ספירת 9 עצים בכל טיפול בתצפית בתאריך 22-7-09 (2-3 ימים לפני הקטיף).

טיפול	ממוצע
ביסולפיט	27.5
קומודור	23.4
רוברל	21.0
טופז	19.0
היקש	13.2
נתיבו	12.2
לוקסי	11.3
עמיסטר	11.1
סיגנום	6.7
ברלקס	4.3

בדיקת המובהקות במקרה זה אינה חוקית לפי חוקי הסטטיסטיקה וכמו כן אפשר היה לראות שיש שוני בין השורות בעוצמת הנגיעות. לכן נערך גם ניסוי באקראיות גמורה בריסוסי רובים לבחינת יעילות אותם הטיפולים.

טבלה 3: תוצאות ניסוי ההדברה ביישום ברובים במטע השקדים של מגל בתאריך 22-7-09 (2-3 ימים לפני הקטיף).

<u>ממוצע</u>		<u>טיפול</u>
42.5	A	ביסולפיט
36.0	A	לוקסי
33.5	A	קומודור
33.2	A	נתיבו
28.5	A	סיגנום
26.5	A	טופז
25.3	A	עמיסטר
21.8	A	היקש
17.0	A	הברל
16.7	A	ברלקס

Levels not connected by same letter are significantly different

גם כאן הברלקס, כמו בתצפית נתן את התוצאות הטובות ביותר, אך לא נבדל מבחינה סטטיסטית מהטיפולים האחרים. והיה דומה מאד לרוברל וההיקש שהיו עם מספר דרבנות פגועים דומה מאד.

דיון ומסקנות.

מהתוצאות שהתקבלו ניתן להסיק שאף אחד מהטיפולים אינו יעיל מספיק כפתרון לבעיית ריקבון השומר בתנאים של מטע השקדים במגל.

הטיפול שנראה בתנאים אלה טוב מהאחרים הוא הטיפול בברלקס 40 ח"מ.

בשנה הבאה יהיה צורך לראות בתחילת העונה אם אין פגיעה בפוריות העץ בשנה העוקבת. ואם יתברר שאין

פגיעה כזו יש אפשרות לבדוק ריכוז גבוה יותר של ג'יברלין, יתכן שהתוצאה תהיה טובה יותר.

כמו כן למרות שזה לא היה חלק מהתצפית, ניתן היה לראות בברור ששורות שליד דרך ועצים קיצוניים נגועים יותר מעצים ושורות פנימיים. עובדה זו מתקשרת יפה עם תוצאות משנים קודמות שככל שהעצים נמצאים בעקה רבה יותר כך גדלה הנגיעות.