



18/09/2007

ו'/תשרי/תשס"ח

ניסוי להדברת ציקדות בשקדים 2007

אהוד חנוך, ראובן בירגר, יהודית ורדי

ואנשי חברות הדברה: לידור, מכתשים, אגן, תרסיס, אפעל-אגרי

מקום: מבוא חורון, אגודת הפלחה.

זן: אום אל פאחם.

גיל המטע: שנה.

3 עצים לחזרה, 4 חזרות לטיפול. הניסוי הוצב בבלוקים באקראי. בתאריך 6.8.07 סומנו 5 קצות צימוח בעץ האמצעי בכל חזרה. בתאריך 7.8.07 נספרה ספירת 0 בביקורת ומספר הנימפות הממוצע לקצה צימוח היה כ-2.1.

אורך קודקודי הצימוח, כביטוי להשפעת הטיפולים על הדברת הציקדות, נספרו בתאריכים 23.8.07 ו-30.8.07. מכיוון שבספירה הראשונה התברר שחלק מקודקודי הצימוח שסומנו נפגעו ע"י אנרסיה או גורמים אחרים ולא ניתן היה לכללם בספירות, הוחלט בספירה השנייה לבדוק בצורה אקראית 10 קודקודי צימוח מכל חזרה.



הטיפולים:

חלקה 1

מס'	תכשיר	חברה	צבע
1	היקש		לבן
2	0.1% P110	לידור	שחור
3	0.15% P110	לידור	צהוב
4	קונפידנס 5 סמ"ק/עץ הגמעה	תרסיס	ירוק
5	אימידן 0.2%	תרסיס	אדום
6	סיפן 0.05% + דימול 1%	אפעל-אגרי	כחול
7	מטריקס 0.3% + דימול 0.2%	אפעל אגרי	חום
8	רופאסט 0.06%	מילצ'ן	כתום

חלקה 2

מס'	תכשיר	חברה	צבע
1	היקש		לבן
2	טלסטאר 0.075%	לוקסמבורג	שחור
3	טלסטאר 0.075% + EOS 1%	מכתשים	צהוב
4	ביפנטרין 0.12%	אגן	ירוק
5	מוספילן 0.02%	אגן	אדום
6	מוספילן 0.02% + סמש 0.1%	אגן	כחול
7	מוספילן 0.02% + EOS 1%	אגן-מכתשים	חום
8	היקש 2		כתום



מפת הניסוי:

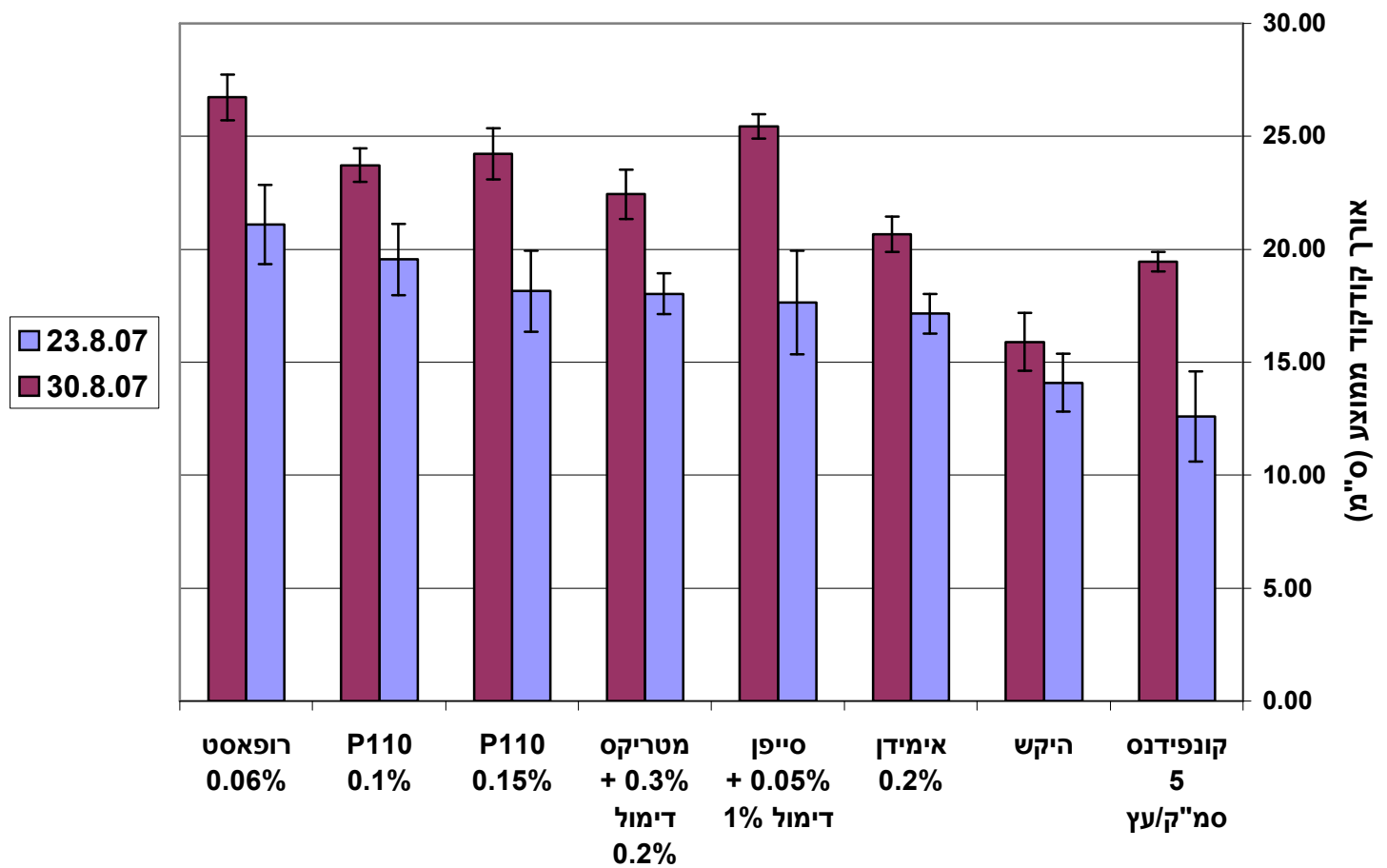
	-8-	-7-	-6-	-5-	-4-	-3-	-2-	-1-			
המשך החלקה	המשך חלקות								שביל	רכס חדש	
	שביל										
	<u>חלקה 2</u>										
		לבן	כתום	זן מפרה	ירוק	אדום					
		שחור	חום		צהוב	כחול					
		צהוב	כחול		שחור	חום					
		ירוק	אדום		לבן	כתום					
		כתום	לבן		אדום	ירוק					
		חום	שחור		כחול	צהוב					
		כחול	צהוב		חום	שחור					
		אדום	ירוק		כתום	לבן					
	שביל										
	2 עצים ראשונים ריקים										
	<u>חלקה 1</u>										
		שחור	ירוק	זן מפרה	צהוב	חום					
		אדום	צהוב		שחור	צהוב					
		ירוק	חום		אדום	ירוק					
		צהוב	לבן		כתום	אדום					
		חום	כתום		ירוק	כחול					
	כחול	שחור	לבן		שחור						
	לבן	כחול	כחול		כתום						
	כתום	אדום	חום		לבן						
שביל											
חלקה מזרחית ראשונה											
	-8-	-7-	-6-	-5-	-4-	-3-	-2-	-1-			



תוצאות:

חלקה 1

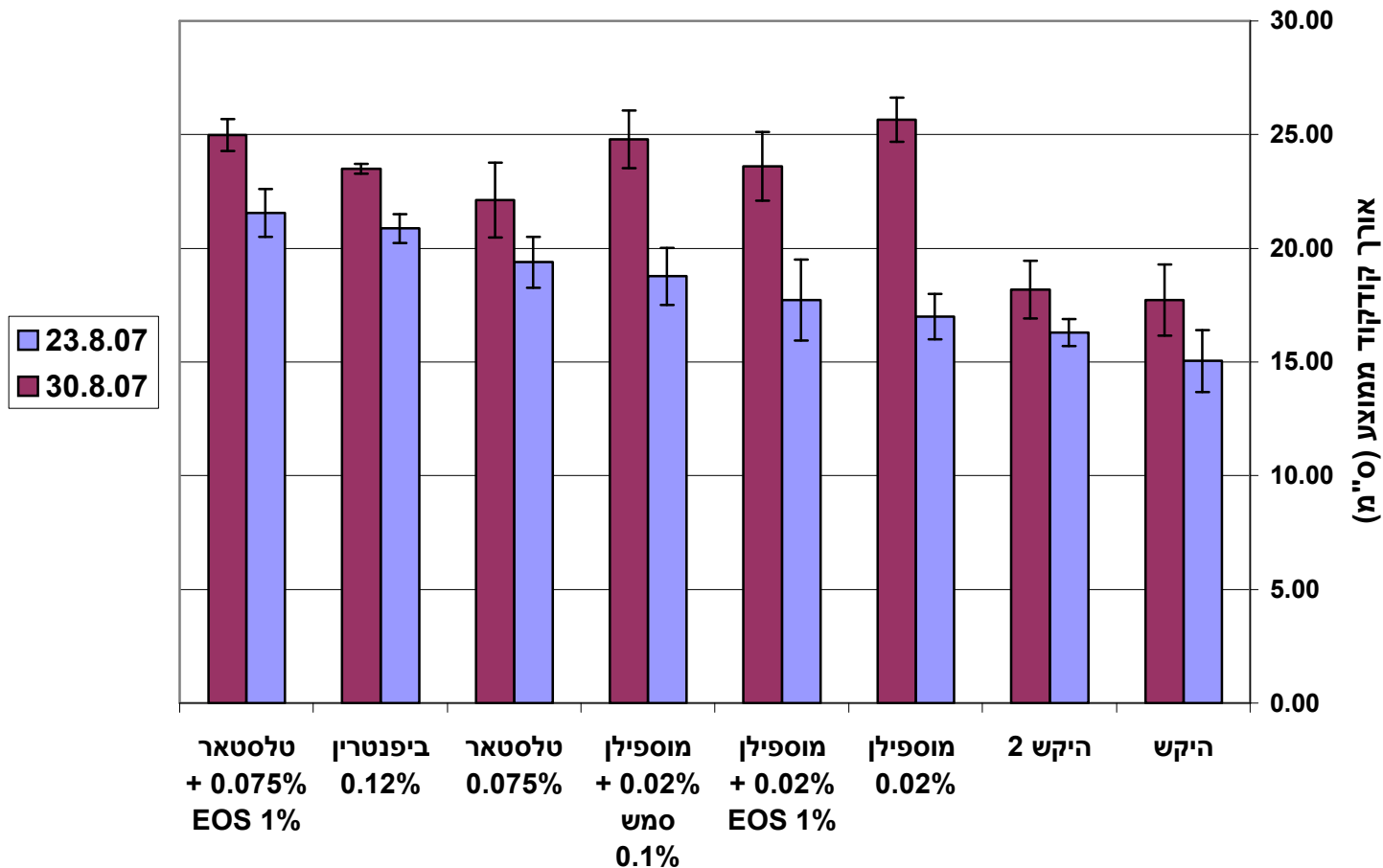
השפעת טיפולים שונים על הדברת ציקדות בשקדים





חלקה 2

השפעת טיפולים שונים על הדברת ציקדות בשקדים





חלקה 1

30.8.07		23.8.07		טיפול
ערך	אורך ממוצע (ס"מ)	ערך	אורך ממוצע (ס"מ)	
A	26.73	A	21.1	רופאסט 0.06%
ABC	23.73	AB	19.55	0.1% P110
AB	24.23	AB	18.14	0.15% P110
ABC	22.44	AB	18.03	מטריקס 0.3% + דימול 1%
A	25.45	AB	17.64	סייפן 0.05% + דימול 1%
BC	20.67	AB	17.16	אימידן 0.2%
D	15.9	AB	14.09	היקש
CD	19.45	B	12.6	קונפידנס 5 סמ"ק/עץ

חלקה 2

30.8.07		23.8.07		טיפול
ערך	אורך ממוצע (ס"מ)	ערך	אורך ממוצע (ס"מ)	
A	24.98	A	21.55	טלסטאר 0.075% + EOS 1%
AB	23.50	A	20.87	ביפנטרין 0.12%
ABC	22.13	AB	19.39	טלסטאר 0.075%
A	24.80	AB	18.77	מוספילן 0.02% + סמש 0.1%
AB	23.61	AB	17.72	מוספילן 0.02% + EOS 1%
A	25.65	AB	16.99	מוספילן 0.02%
BC	18.18	AB	16.29	היקש 2
C	17.73	B	15.04	היקש



תוצאות ודיון:

חלקה 1

- שבועיים לאחר הטיפול לא נמצאו הבדלים מובהקים מהביקורת, אם כי רופאסט בריכוז 0.06% היה הטיפול הטוב ביותר ואילו קונפידנס בהגמעה (5 סמ"ק לעץ) היה הגרוע ביותר. שני הטיפולים הנ"ל נבדלו ביניהם סטטיסטית.
- שלושה שבועות לאחר הטיפול ניתן לראות ביתר ברור את השפעת הטיפולים על הדברת הציקדות בשקדים, כפי שהיא באה לידי ביטוי בהתארכות קודקודי הצימות. הטיפולים הטובים ביותר היו רופאסט 0.06% וסייפן 0.05% + דימול 1%. אחריהם P110 בריכוז 0.15% ובריכוז 0.1%, מטריקס 0.3% + דימול 0.2% ואימידן 0.2%. קונפידנס בהגמעה (5 סמ"ק/עץ) לא נבדל סטטיסטית מהביקורת ומאימידן 0.2%, מטריקס 0.3% + דימול 0.2%, ומ-P110 בריכוז 0.1%. לסיכום, כל הטיפולים נבדלו סטטיסטית מהביקורת, פרט לטיפול בקונפידנס.

חלקה 2

- שבועיים לאחר הטיפול טלסטאר 0.075% + EOS 1% והטיפול ביפנטרין 0.12% נבדלו סטטיסטית מהיקש 1 (לא מהיקש 2). שאר הטיפולים לא נבדלו סטטיסטית משתי הביקורות.
- שלושה שבועות לאחר הטיפול ההבדלים בין הטיפולים גדלו. הטיפולים של מוספילן 0.02%, טלסטאר 0.075% + EOS 1%, ומוספילן 0.02% + סמש 0.1% היו המוצלחים ביותר ונבדלו סטטיסטית מהביקורות. אחריהם הטיפולים מוספילן 0.02% + EOS 1%, וביפנטרין 0.12% נבדלו סטטיסטית מהיקש 1, אבל לא מהיקש 2. טלסטאר בריכוז 0.075% לא נבדל סטטיסטית משתי הביקורות והיה הטיפול בעל התוצאות הגרועות ביותר.