

בחינת תכשירים

להדברת כשותית בחימצה

בלחץ הדבקה גבוה

גבעת עוז 2018

רוחי רבינוביץ, יורם שטיינברג - מרכז חקלאי העמק.

אור רם - שה"מ עמקים. עופר דרורי - גד"ש גבעת עוז.

אבידע אלון - לוכסמבורג. אופיר יואל - אדמה אגן.

ליאור ישראלי - אדמה מכתשים. עופר שטרן - גדות אגרו.

רותם אפרת - לידור כימיקלים.



# מחלת הכשותית בחימצה



מראה צד תחתון  
של העלעלים  
הנגועים



מראה צד עליון  
של העלעלים  
הנגועים



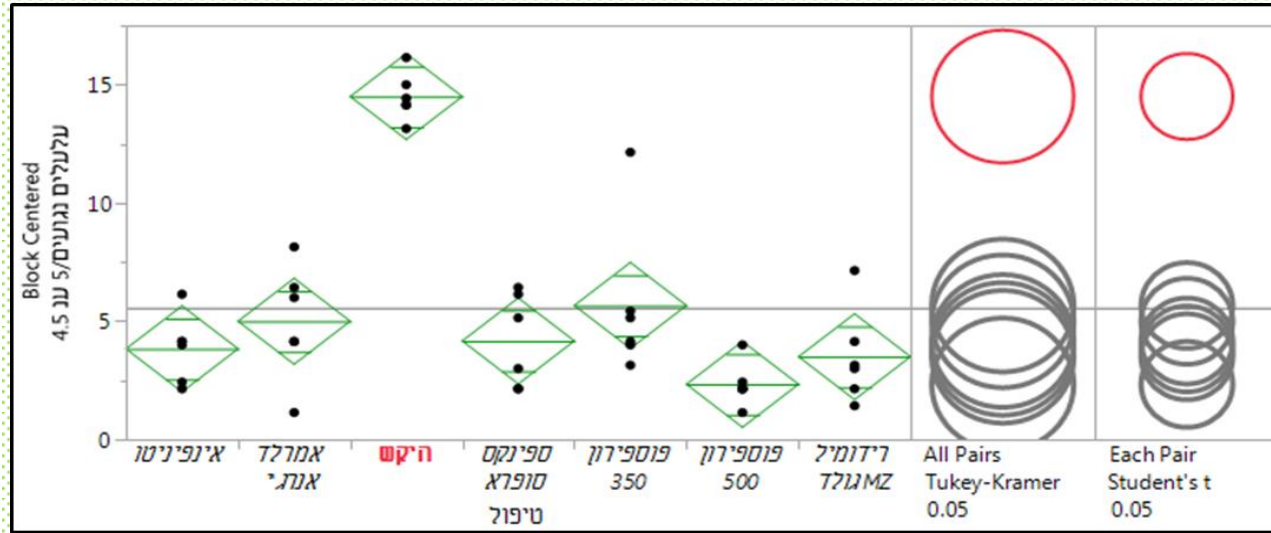
# מטרות המחקר



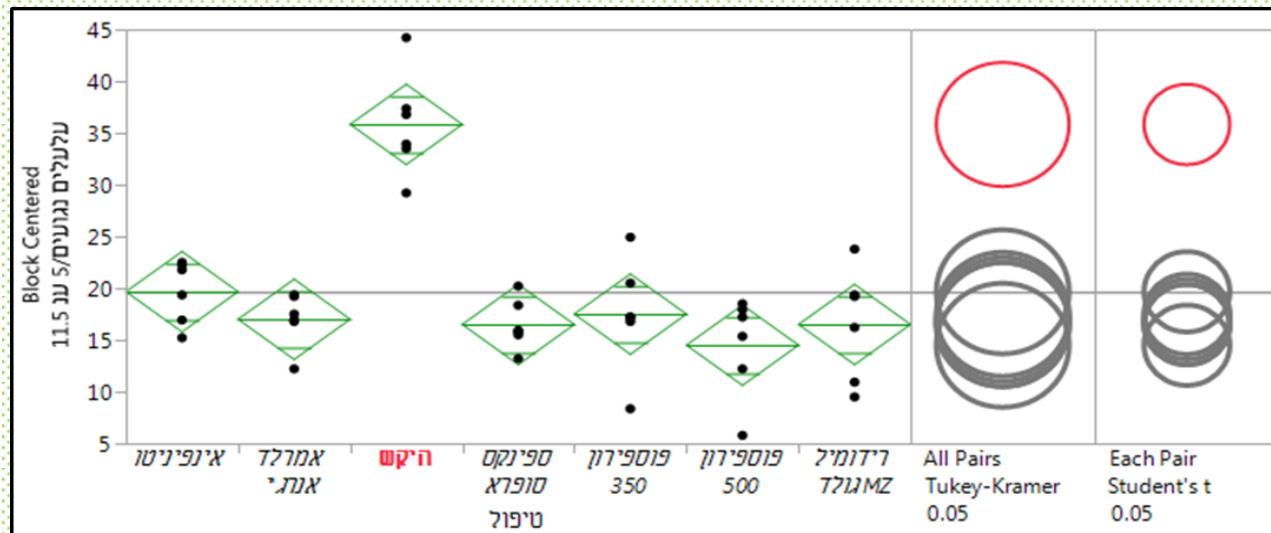
- להרחיב את מספר התכשירים המורשים להדברת הפגע
- חיפוש אחר תכשירים השייכים לקבוצות FRAC שונות
- מתן מענה גם לשתי מטרות נוספות:
  - א. הדברה של מחלות נוספות.
  - ב. לאפשר בניית פרוטוקול התמודדות עם המחלה.



# תוצאות ניסוי מרחביה 2017



טיפול	סטודנט	טוקי	עלעלים גוועים
היקש	A	A	14.5
פוספירון 350	B	B	5.7
אמרלד אנרג'	B	B	5.0
ספינקס סופרא	B	BC	4.2
אינפיניטו	B	BC	3.8
רידומיל גולד	B	BC	3.5
פוספירון 500	B	C	2.3



טיפול	טוקי/סטודנט	עלעלים גוועים
היקש	A	35.833333
אינפיניטו	B	19.7
פוספירון 350	B	17.5
אמרלד אנרג'	B	17
ספינקס סופרא	B	16.5
רידומיל גולד MZ	B	16.5
פוספירון 500	B	14.5

# שיטות וחומרים



## שיטות וחומרים:

1. אגרוטכניקה: הניסוי נערך בחלקת חימצה בקיבוץ גבעת עוז. הזן: בר. תאריך זריעה: 10.1.2018.
2. ריסוסים: ריסוס ראשון בתאריך 17.4.2018, ריסוס שני ב 30.4.2018 במרסס גב מוטורי.
3. הערכות: דיגום של חמישה ענפים, שנדגמו באקראי לאורך החזרה מהחלק הפנימי שבין צמד השורות בערוגה, וספירת עלעלים נגועים בעשרת העלים העליונים בענף (כשבכל עלה 12 עלעלים).
4. קציר: הקציר התבצע בתאריך 11.7.2018 בקומביין לניסויים.

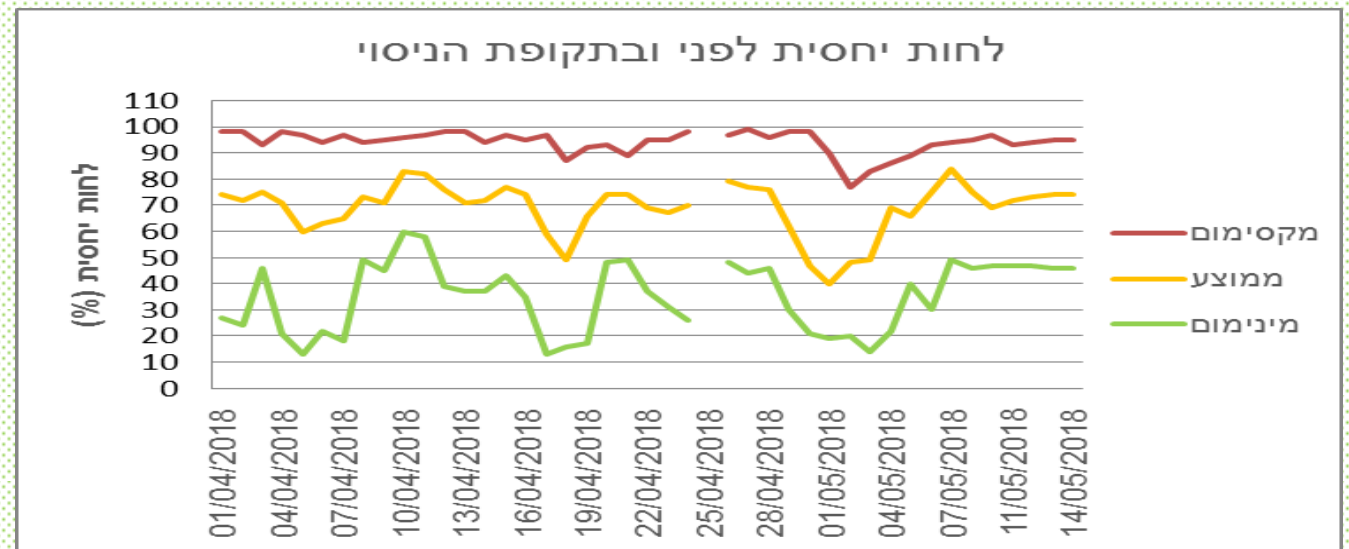
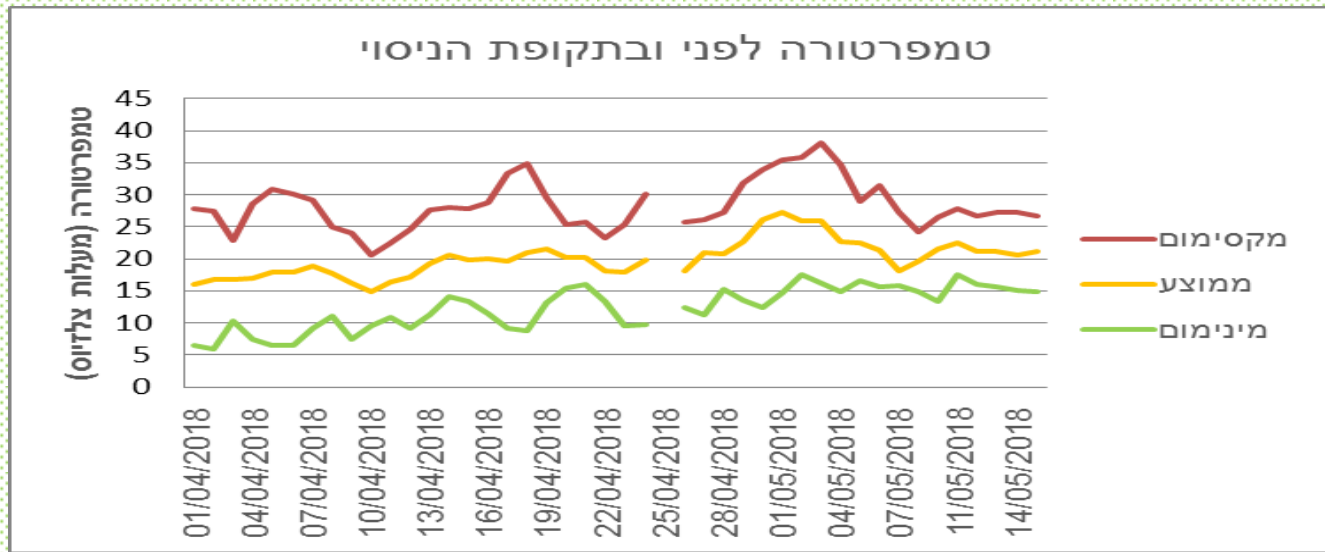
# טיפלים בניסוי



מינון (גר', סמ"ק/ד')	ריכוז (ל', ק"ג)	IRAC	מולקולה	חברה	תכשיר
					היקש
250 סמ"ק	480 גר'/לי	(UN) 33	KHPO <sub>3</sub>	לוכסמבורג	LF-216
	250 גר'/לי	M-05	chlorothalonil		
	80 גר'/לי	(H5) 40	dimethomorph		
500 סמ"ק	600 גר'/לי	(UN) 33	KHPO <sub>3</sub>	גדות אגרו	אגריפוס ת"נ
150 סמ"ק/ד'	62.5 גר'/לי	(B5) 43	fluopicolide	לידור כימיקלים	אינפיניטו ת"ר
	625 גר'/לי	(F4) 28	propamocarb		
60 סמ"ק/ד'	80 גר'/לי	(G1) 3	tetraconazole	אגן	אמרלד אנרג'י ת"ר
	100 גר'/לי	(C3) 11	azoxystrobin		
250 גר'/ד'	40%	M-05	chlorothalonil	מכתשים	ספינקס סופרא ג'יר
	8%	(H5) 40	dimethomorph		
200 סמ"ק/ד'	75 גר'/לי	(C3) 11	fenamidone	לידור כימיקלים	קונסנטו ת"ר
	375 גר'/לי	(F4) 28	propamocarb		
500 סמ"ק/ד'	780 גר'/לי	(UN) 33	KHPO <sub>3</sub>	לוכסמבורג	קנון 780 ת"נ

שיטת המבחן : מבחן חד גורמי (תכשיר), במתכונת אקראיות גמורה ב-5 חזרות.

# טמפרטורה ולחות יחסית בתחנת תל תורא



ריסוס ראשון : 17.4.2018

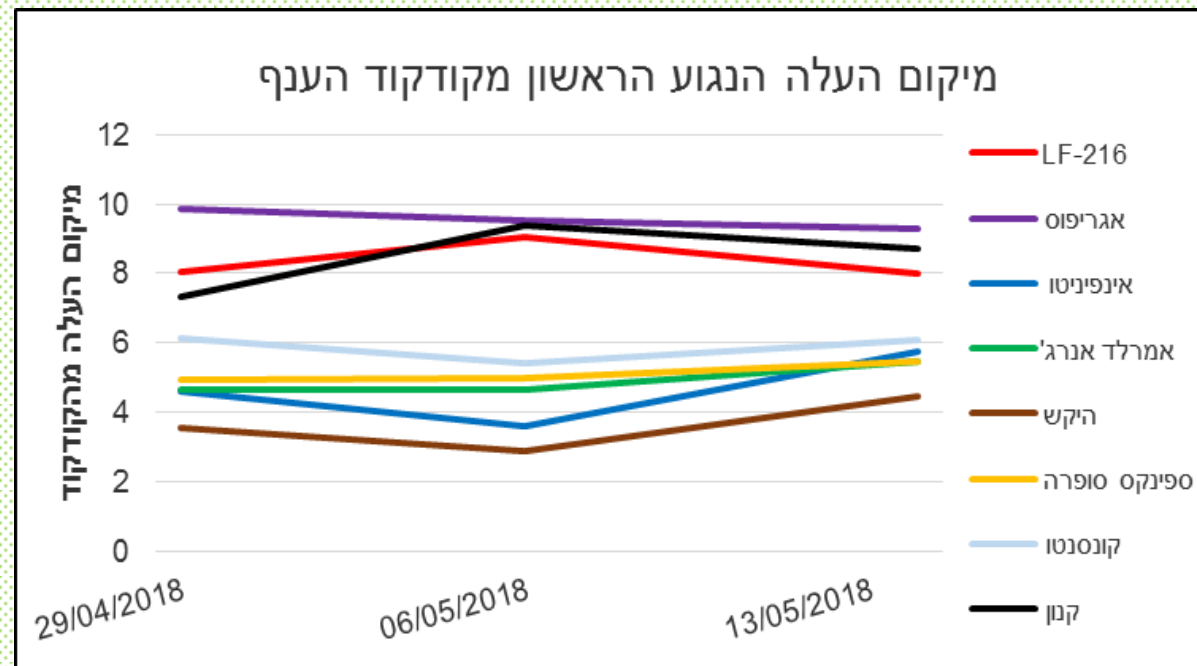
ריסוס שני : 30.4.2018



# תוצאות:



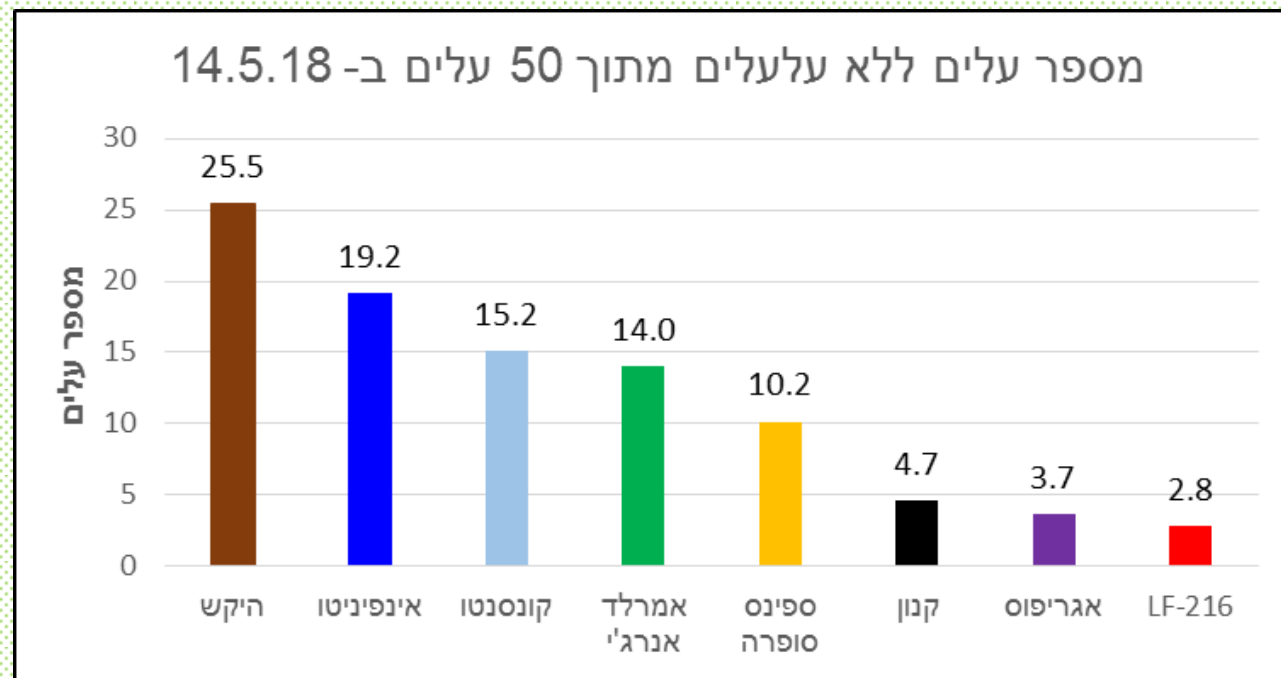
# תוצאות:



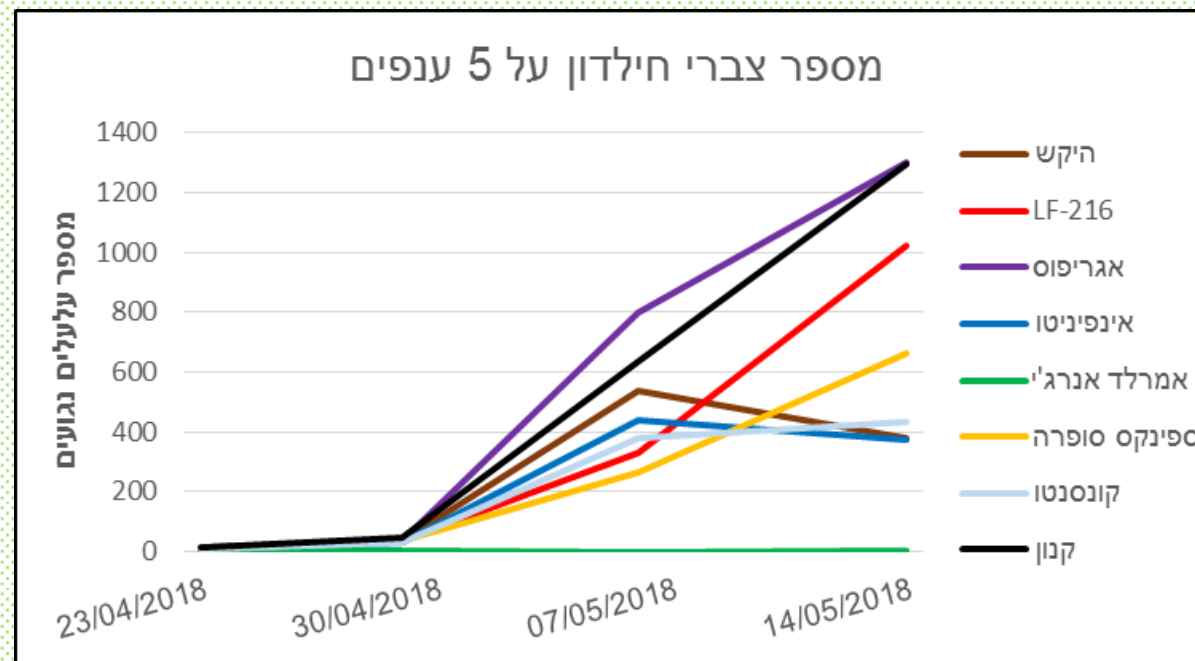
14.5.18		6.5.18		29.4.18	
מיקום ענף נגוע מהקודקוד	טיפול	מיקום ענף נגוע מהקודקוד	טיפול	מיקום ענף נגוע מהקודקוד	טיפול
9.3 A	אגריפוס	9.5 A	אגריפוס	9.9 A	אגריפוס
8.7 A	קנון	9.4 A	קנון	8.1 B	LF-216
8.0 A B	LF-216	9.1 A	LF-216	7.3 B	קנון
6.1 B C	קונסנטו	5.4 B	קונסנטו	6.1 B C	קונסנטו
5.7 C	אינפיניטו	5.0 B C	ספינקס סופרה	4.9 C D	ספינקס סופרה
5.5 C	ספינקס סופרה	4.7 B C	אינפיניטו	4.7 C D	אמרלד אנרג'י
5.5 C	אמרלד אנרג'י	3.6 C D	אמרלד אנרג'י	4.6 D	אינפיניטו
4.5 C	היקש	2.9 D	היקש	3.6 D	היקש



# תוצאות:



# תוצאות:



14.5.18		6.5.18		29.4.18		23.4.18	
מספר צברי חילדון	טיפול	מספר צברי חילדון	טיפול	מספר צברי חילדון	טיפול	מספר צברי חילדון	טיפול
1300.0 A	אגריפוס	796.7 A	אגריפוס	43.7 A	קנון	12.7 A	היקש
1295.0 A	קנון	636.7 A B	קנון	37.9 A	היקש	12.0 A	קנון
1025.0 A B	LF-216	539.0 B C	היקש	37.0 A	ספינקס סופרה	10.6 A	אינפיניטו
663.7 B C	ספינקס סופרה	441.7 B C D	אינפיניטו	35.3 A	אגריפוס	9.8 A B	ספינקס סופרה
431.7 C	קונסנטו	377.7 C D	קונסנטו	34.7 A	LF-216	9.2 A B	LF-216
380.2 C	היקש	327.7 C D	LF-216	30.0 A	אינפיניטו	8.6 A B	קונסנטו
372.3 C D	אינפיניטו	264.0 D	ספינקס סופרה	27.3 A	קונסנטו	7.4 A B	אגריפוס
2.3 D	אמרלד אנרג'י	0.0 E	אמרלד אנרג'י	1.0 B	אמרלד אנרג'י	2.0 B	אמרלד אנרג'י

# תוצאות:



יבול כללי	טיפול
258.8 A	אגריפוס
256.2 A	קנון
250.2 A	אמרלד אטרני
249.5 A	LF-216
241.0 A B	ספינקס סופרה
223.2 A B	אינפיניטו
222.8 A B	קונסטו
193.6 B	הקש



## הבעת תודה:



- לעופר דרורי וצוות גד"ש גבעת עוז – על האירוח והעזרה
- לחברות אגן, גדות אגרו, לוכסמבורג, לידור ומכתשים - על שיתוף הפעולה
- לעופר וצוות העובדים מחברת אחיטוב - על קציר המבחן
- לחברת זרעי שער העמקים - על העזרה במיון הדוגמאות
- לארגון עובדי הפלחה - על מימון הניסוי

תודה על ההקשבה  
שאלות?