



ניסוי חברות כנגד "עש התפוח" CODLING MOTH



שחר ליברמן 050-7302299
מדריך הגנת הצומח
מטעים נשירים, מחוז גליל גולן

צילם: אלחי פרבר

- עש התפוח הינו מזיק מפתח בגידול הגרעיניים בארץ.
- בשנים האחרונות נראה שישנה עלייה בנגיעות לעומת שנים קודמות.
- בעקבות הוצאת חומרי הדברה- נשארנו עם מעט חומרים. החומרים שנמצאים היום בשוק מראים ירידה ביעילותם בהדברת מזיק זה.
- על כן הוחלט לבצע ניסוי לבדיקת יעילות של חומרים כנגד עש התפוח.

תיאור הניסוי:

- הניסוי נערך במטע תפוח מזן זהוב, בקיבוץ אורטל שבצפון הגולן. שנת נטיעה '99.
- החלקה מבולבלת ע"י חוטים במינון 70 חוט/דונם.
- הביופיקס התקבל ב- 23.4. הניסוי נעשה על דור שני של העש (618 י"מ).
- הטיפולים ניתנו על רקע נגיעות התחלתית של 2%. לפני תחילת הניסוי נעשתה סניטציה מלאה. החלקה טופלה עד תחילת הניסוי כפי שהוחלט במשק.
- הניסוי נערך במתכונת של בלוקים באקראי, ארבע חזרות לכל טיפול, 3 עצים לכל חזרה.
- בוצעו שלושה טיפולים במרווחים של עשרה ימים:
1. 29/6 2. 10/7 3. 20/7
- הטיפולים (כולל הסטנדרט) בוצעו במרסס רובים ע"י אנשי החברות עצמם.

חומרים

קבוצה כימית	תוארית	ריכוז %	החברה	התכשיר
דיאמיד	FLUBENDIAMIDE 20% ג.ר	0.03	מכתשים	טאקומי
ניאוניקוטינואיד+ מג"ח	ת.מ 80 ג'ל' +ACETAMIPRID NOVALURON 100 ג'ל'	0.05	מכתשים	קורמורן
אבמקטין+ דיאמיד	ת.ר 18 ג'ל' +ABAMECTIN 45 ג'ל' CHLORANTRANILIPROLE	0.1	מכתשים	* ווליום טרגו
מג"ח+ אמאמקטין	ת.ר 150 ג'ל' +TEFLUBENZURON EMAMECTIN 14 ג'ל' BENZOATE	0.075	תפזול	* אקזיט
מג"ח+ אמאמקטין	ת.ר 150 ג' + METHOXYFENOZIDE EMAMECTIN 14 ג'ל' BENZOATE	0.06	תפזול	* מטרופולין
וירוס	וירוס + דבק (רימי)	10 סמ"ק/ד' + 0.06	לוקסמבורג	* מדקס+ כל- פיקס

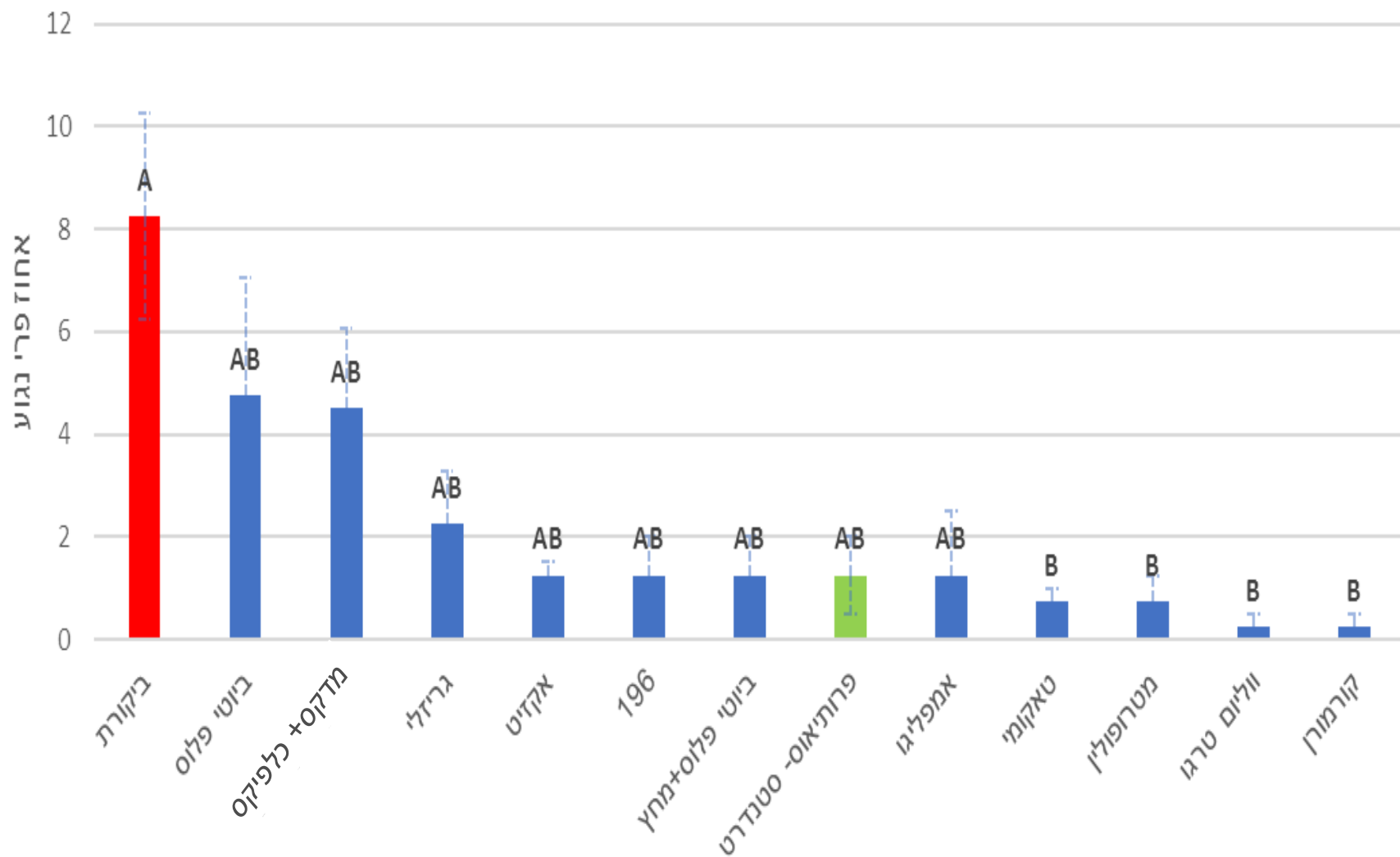
* נמצא בתהליכי רישוי בתפוח נגד עש התפוח

קבוצה כימית	תוארית	ריכוז %	החברה	התכשיר
דיאמיד+ פירתרואיד	ת.ק+ת.ר 100ג/ל" +CHLORANTRANILIPROLE LAMBDA 50 ג/ל" CYHALOTHRIN	0.02	לוקסמבורג	* אמפליגו
BT	ת.נ בצילוס טורינגינסיס ITU/mg16,000	0.4	ביו יום	* ביוטי פלוס
BT	ת.נ בצילוס טורינגינסיס +ITU/mg16,000 משטח ת.נ	+0.4 0.07	ביו יום	* ביוטי פלוס+ מחץ
מג"ח+ פירתרואיד	DELTA METHRIN 25 ג/ל"	0.05+0.1	אגן	* 196+ דסיס
ניאוניקוטינואיד+ פירתרואיד מג"ח	ת.ר 175 + IMIDACLOPRID ג/ל" +BIFENTHRIN 20 ג/ל" NOVALURON 30 ג/ל"	0.2	אגן	* גריזלי
ניאוניקוטינואיד+ פירתרואיד	ת.ש 100 ג/ל" +THIACLOPRID DELTA METHRIN 10 ג/ל"	0.1	לידור	פרותיאוס- סטנדרט
	---	---	---	ביקורת

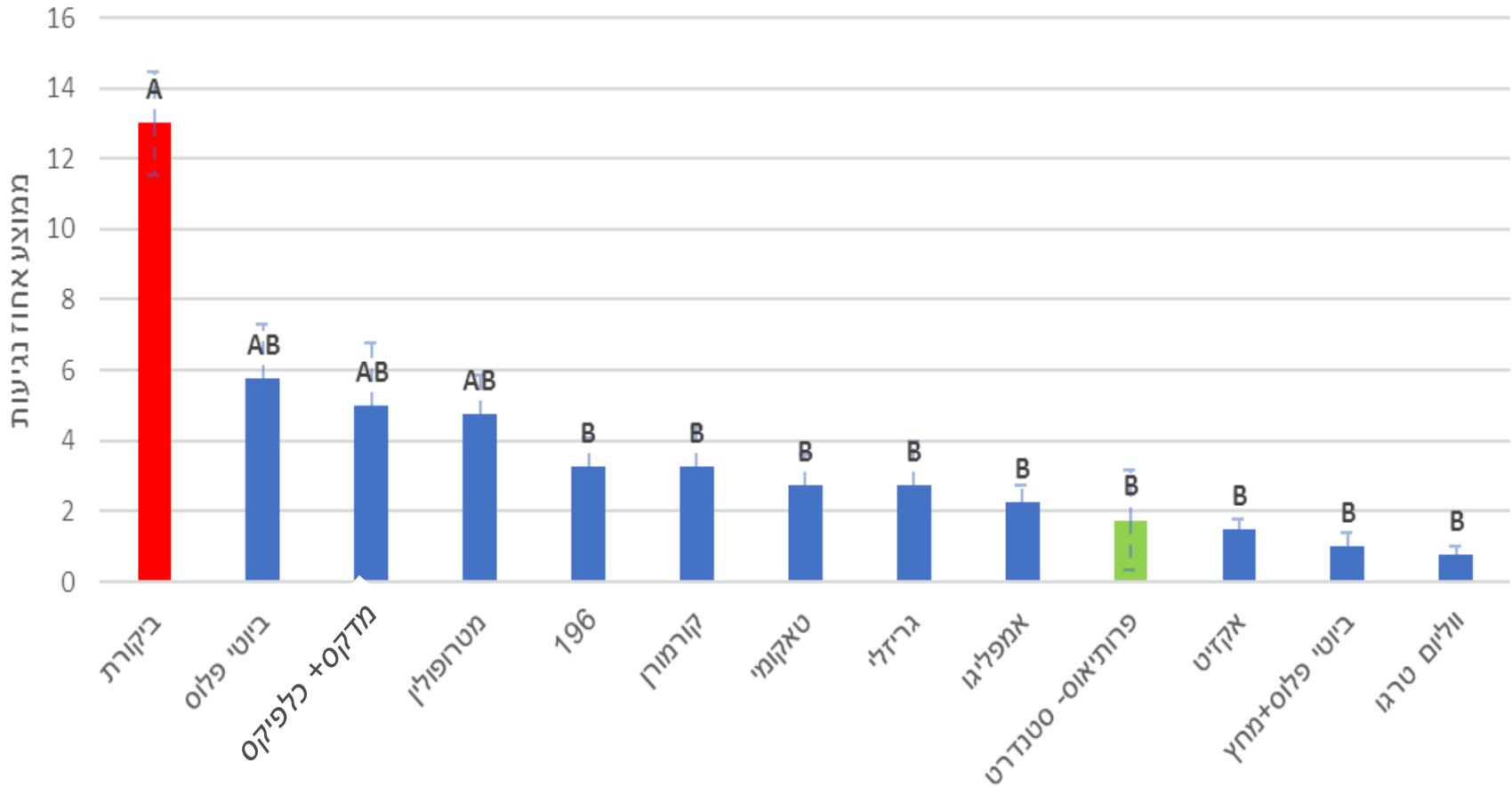
* נמצא בתהליכי רישוי בתפוח נגד עש התפוח

תוצאות

ממוצע אחוז נגיעות ספירה ראשונה - 10/8/17 (1245 י"מ)



ממוצע אחוז נגיעות ספירה שניה - 22/8/17 (1418 י"מ)



עמודות עם אותיות שונות נבדלות זו מזו ברמת מובהקות $P > 0.005$ עפ"י מבחן TUKEY. $F \text{ value} = 0.001$. שונות סטטיסטית נבדלת לאחר טנספורמציה ACRSin ובחינת התפלגות נורמלית.

סיכום:

- התכשירים המורשים בניסוי הראו הפחתה ברמת הנגיעות בעש באופן מובהק לעומת הביקורת (13%), אך אף אחד מהתכשירים לא הביא את הנגיעות לרמה אפס.
- החומרים- ווליום טרגו, ביוטי פלוס+מחץ, אקזיט, פרוטיאוס, אמפליגו, גריזלי, ו-196 הראו תוצאות נבדלות במובהק מהביקורת.
- החומרים- מטרופולין, מדקס+כלפיקס, ביוטי פלוס לא נבדלו במובהק מהביקורת, אך הראו מגמה של ירידה באוכלוסייה.

תודות:

- לצוות מטע אורטל על העזרה בקיום הניסוי
- ליעל הזה על העזרה בניהול ובספירות
- לאנשי חברות ההדברה
- לצוות פורום החווה

