

# בחינת תכשירים ושילובים להדברת "חנק מחודד" בכרב נח

2018-2019

עוזי נפתליהו, עידן ריצ'קר – גידולי שדה נגב

אביתר שטרן – אגן יצרני כימקלים בע"מ

ארז וילוז'ני – אגריקה כצט













## מבוא :

החנק הוא צמח רב שנתי ממשפחת ההרדופיים, מטפס או שרוע על הקרקע.

החנק גדל בשדות השלחין בנגב המערבי ברוב חודשי השנה ומסב נזק רב לגידולי השלחין.

מקור תפוצתו בשדות השלחין הם הפרדסים באזור.

קשה מאד להדבירו בתוך הגידול התרבותי.

## מטרת העבודות:

**בחינת תכשירים ושילובים להדברת  
"חנק מחודד"**

# תוצאות הדברת החנק לפי ימים מריסוס בחלקת מגן, 2018

## (ממוצע מ-2 חזרות)

38 ימים מריסוס		21 ימים מריסוס		8 ימים מריסוס	
18/11		1/11		18/10	
לבלוב	% הדברה	% הדברה	% הדברה	טיפול	
יש	70	90	90	ראונדאפ 7.5 AGH173+300	
אין	60	50	35	ראונדאפ 300+שרדול 130	
יש	25	28	28	שרדול 130	
אין	35	20	20	טומהוק 130	
אין	15	13	10	ראונדאפ 300	
יש	0	0	0	היקש	

## סיכום ומסקנות 2018:

ההדברה היעילה ביותר היא שילוב של גלייפוסט עם תכשיר הורמונלי.  
התכשיר טומהוק היה יעיל יותר במניעת התחדשות החנק.  
בעתיד יש לבחון מספר תכשירים הורמונליים עם גלייפוסט ולבחון את  
ההבדלים ביניהם על מניעת התחדשות החנק.

הפחתת החנק בעונה העוקבת (2019): הצלחנו למצוא באתר הניסוי הפחתה  
בהתחדשות החנק בחזרות הטיפול: גלייפוסט 300 + AGH173 7.5 סמ"ק/ד'

AGH173 = Flumioxazin (= סטרייק)



# ניסוי להדברת חנק בכרב, כפר מימון 2019. השוואה בין תכשירים

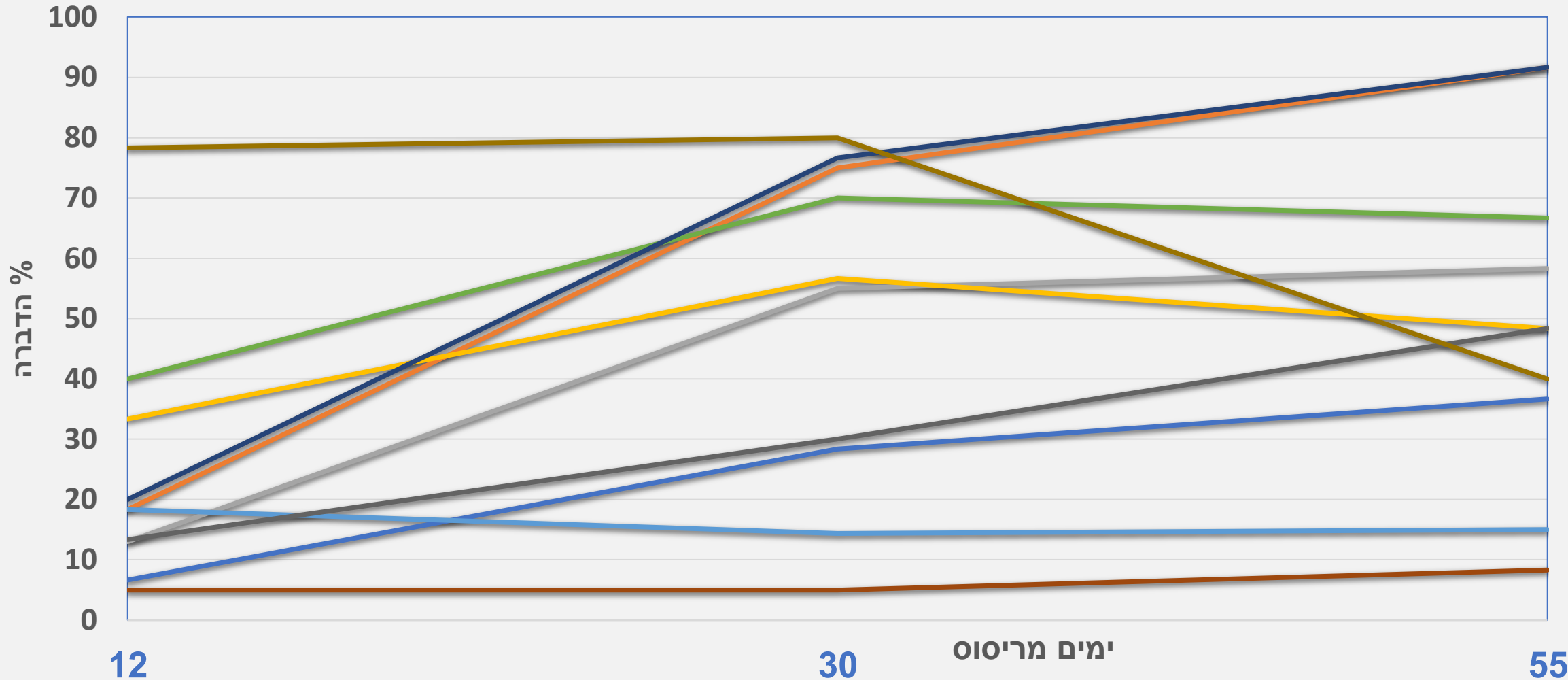
## הורמונלים וצורבנים:

- חלקה - של כפר מימון, ע"ג חיטה לשחת, סמוך לפרדס.
- ביצוע: ע"י אביתר שטרן, אדמה אגן, 9/7/2019 בוקר.
- מרסס גב מוטורי פומיות T-jet, 25 ליטר לדונם
- מצב החנק: ללא פריחה, קוטר עד 60 ס"מ, הצימוח הצעיר חלש-בינוני (כנראה חוסר מים)
- הטיפולים:

<u>מימון סמ"ק/ד'</u>	<u>טיפול</u>
150	שרדול
200	אלבר סופר
150	טומהוק
120+120	שרדול+טומהוק
500+150	שרדול+טייפון
500 (2%)	טייפון (גלייפוסט)
10	AGH173
75	גליגן
75+500	טייפון+גליגן
10+500	טייפון+AGH173
<b>*לכל הטיפולים הוסף שטח 90, 0.1%</b>	

- טיפולים נוספים בשוליים:  
 L77 0.025% + שטח 10 AGH173  
 אלבר סופר 250 + שטח 90

## ניסוי להדברת חנק- כפר מימון 2019. הדברה עם הזמן. השוואה בין תכשירים הורמונליים וצורבניים



- |                    |                    |              |                      |                     |
|--------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| 150 שרדול          | טומהוק150          | אלבר סופר200 | טייפון (גלייפוסט)500 | 10 AGH173           |
| שרדול150+טייפון500 | שרדול120+טומהוק120 | גליגן75      | טייפון500+גליגן75    | טייפון500+AGH173 10 |

## הערות לניסוי:

• אלבר סופר ניתן בטעות במינון מופחת (היה צריך להיות 250) וללא משטח.  
רוססה תצפית לצד בניסוי, במינון 250+שטח90, בתוצאה טובה יותר  
מהשרדול (לא יותר מהטומהוק).

• 10 AGH173 סמ"ק"ד': התחדשות נמרצת





**שרדול + טייפון: הדברה פחות חזקה. חודשיים מריסוס וללא התחדשות!!**



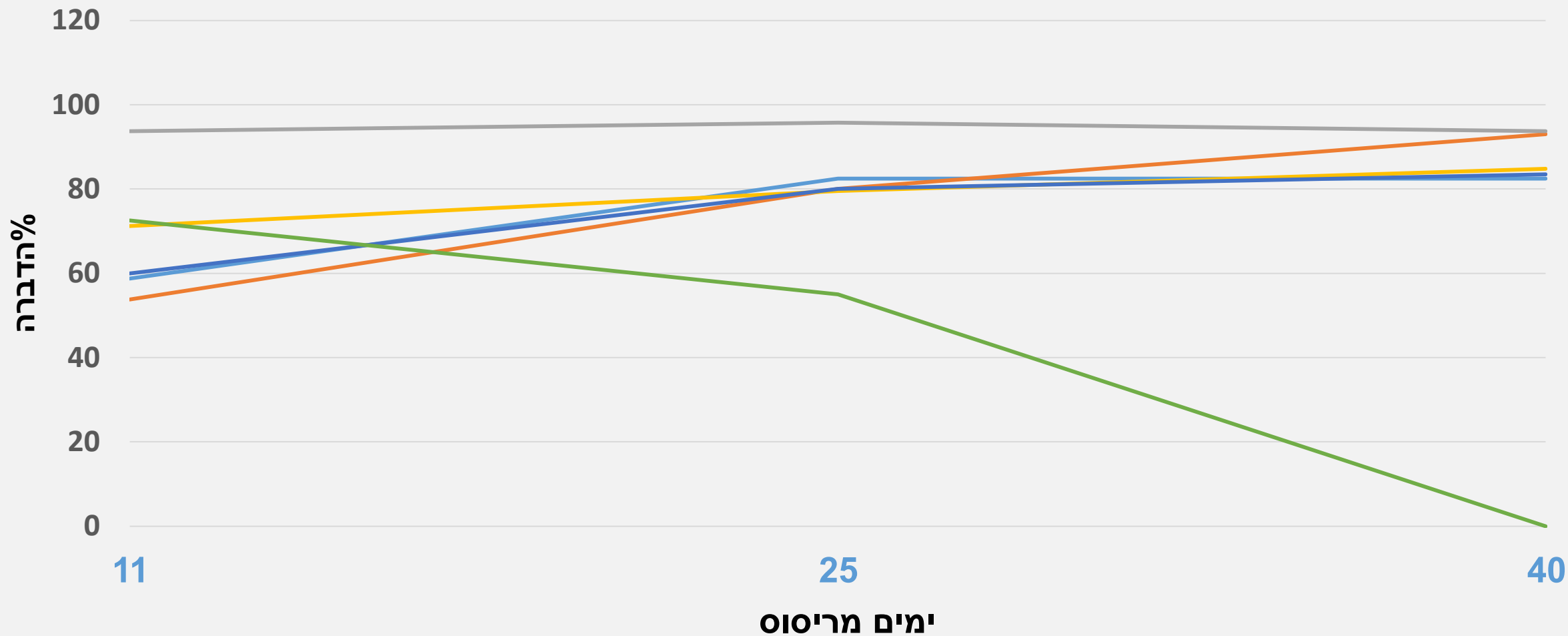
**טומהוק 150. התחלת התאוששות לאחר חודשיים. כנראה תלוי מצב פנולוגי בעת הריסוס**



## ניסוי להדברת חנק בחלקה של עלומים:

- חלקה – גד"ש עלומים, ע"ג גזר, סמוך לפרדס (אזור מגן).
- ביצוע: ע"י ארז וולוז'ני, חברת כצט. 11/8/2019 בוקר.
- מרסס גב מוטורי פומיות מניפה Teejet, 20 ליטר לדונם
- מצב החנק: חלק מהצמחים ללא פריחה וחלקם עם, הצימוח מאוד נמרץ וצפוף
- הטיפולים:
  1. גאלופ 400 + טומהוק 150 + שטח 90 0.1% - לאחר כשבועיים רוסס בבסטיליה (300).
  2. גאלופ 400 + טומהוק 150 + שטח 90 0.1%
  3. גאלופ 400 + טומהוק 150 + AGH173 10 סמ"ק + שטח 90 0.1%
  4. גאלופ 400 + טומהוק 150 + היט 5 גרם + שטח 90 0.1%
  5. גאלופ 400 + טומהוק 120 + שרדול 120 + שטח 90 0.1%
  6. היט 7 + שטח 90 0.1%
- ביקורות הושארו בין הטיפולים ובהיקף הניסוי.
- **חסרה הערכת הדברה לאחר חודשיים, עקב עיבוד החלקה ע"י המשק ללא תאום.**

## חלקת עלומים- תוצאות הדברת חנק במשך הזמן



גאלופ+400 טומהוק+150

גאלופ+400 טומהוק+150+350, אחרי שבועיים

גאלופ+400 טומהוק+150 AGH17310

גאלופ+400 טומהוק+150+5

גאלופ+400 טומהוק+120+120

היט 7



תוצאות הדברת חנק בכרב:  
כחודשיים מריסוס. גד"ש שחרו"ר (29/8/2019)

גלייפוגן(400) + פלאטון(140) + **היט (4)** + שטח90



גלייפוגן(400) + פלאטון(140) + שטח90





# התחדשות רק אחרי עקבת המרסס. (קיבל פחות חומר בגלל כיסוי באבק)



## סיכום ומסקנות:

- השילוב הטוב ביותר להדברת החנק הוא טומהוק + ראונדפ (מינונים מלאים). הטומהוק עוצר את הצימוח והראונדפ מונע את ההתחדשות לזמן רב.
- כדאי להתחשב במועד הריסוס במצב הפנולוגי – ההדברה יעילה יותר בשלב פריחה. ( דרוש עוד מחקר לאימות הטענה.)
- אלבר סופר יעיל יותר בהדברה מתכשירי D2.4 מלח.
- התכשיר סטרייק (flumioxazin) - תרם לתוצאות הדברה טובות בשילובים וייתכן שתרום במניעת התחדשות בשנה העוקבת. למרות שהינו צורבני חזק אינו פוגע ביעילות החומר הסיסטמי שמשולב איתו.
- אין מספיק נתונים מחברת אגן לגבי מידת שאריותו בקרקע.
- התכשיר היט – צורב והדביר היטב ומהר את החנק, אבל התחדשות מהירה של החנק מעידה על כך שהחומרים הסיסטמיים לא חדרו מספיק לצמח.
- התכשיר גליגן לא מדביר חנק כלל וכנראה גם גורם לפגיעה ביעילות שילוב החומרים המוספים לו.



# תודות לשותפים:

אביתר שטרן, אדמה אגן  
ארז וולוז'ני, אגריקה כצט  
עידו מנו, גד"ש שחרו"ר  
תום קליפר, גד"ש מגן  
גד"ש עלומים  
כפר מימון