



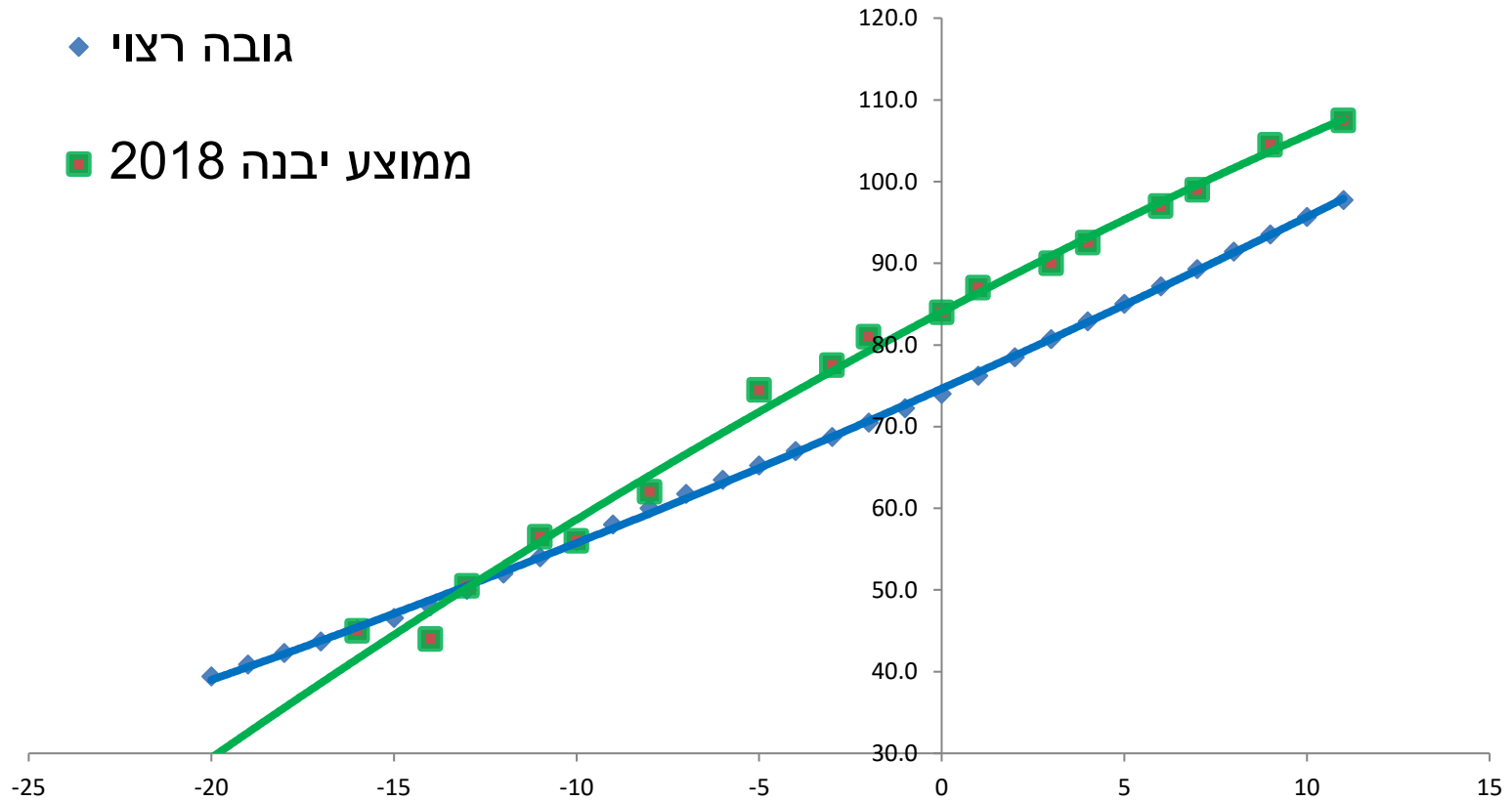
# פגישת מגדלים 14 ליוני 2021

אריה

# הכוונת השקיית כותנה שלב א עד 1 פרח למטר



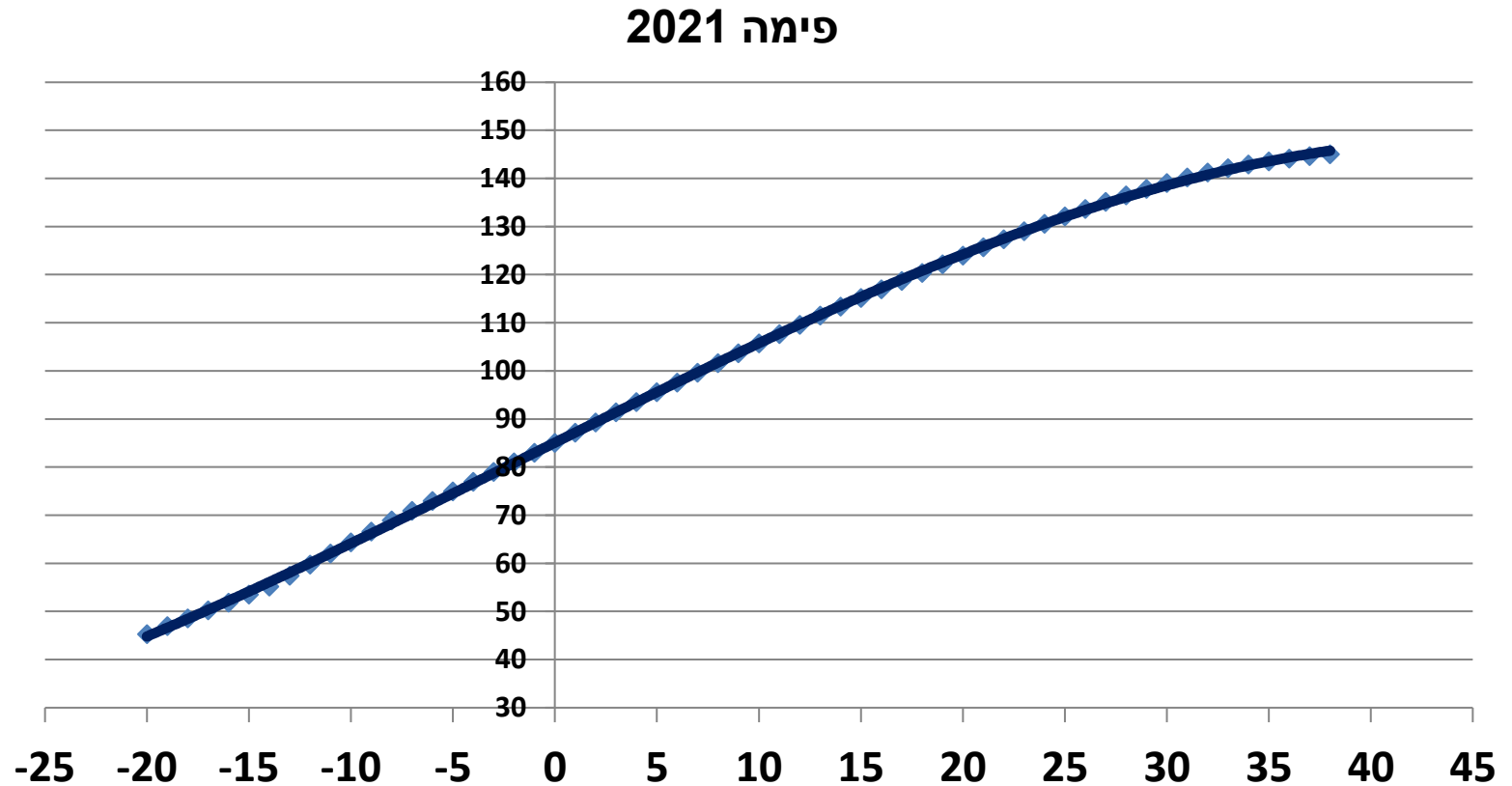
# פימה 2019 גובה צמח מומלץ בשלב של 1 פרח למטר



# אומדן מועד הופעת 1 פרח למטר אומדן רב שנתי

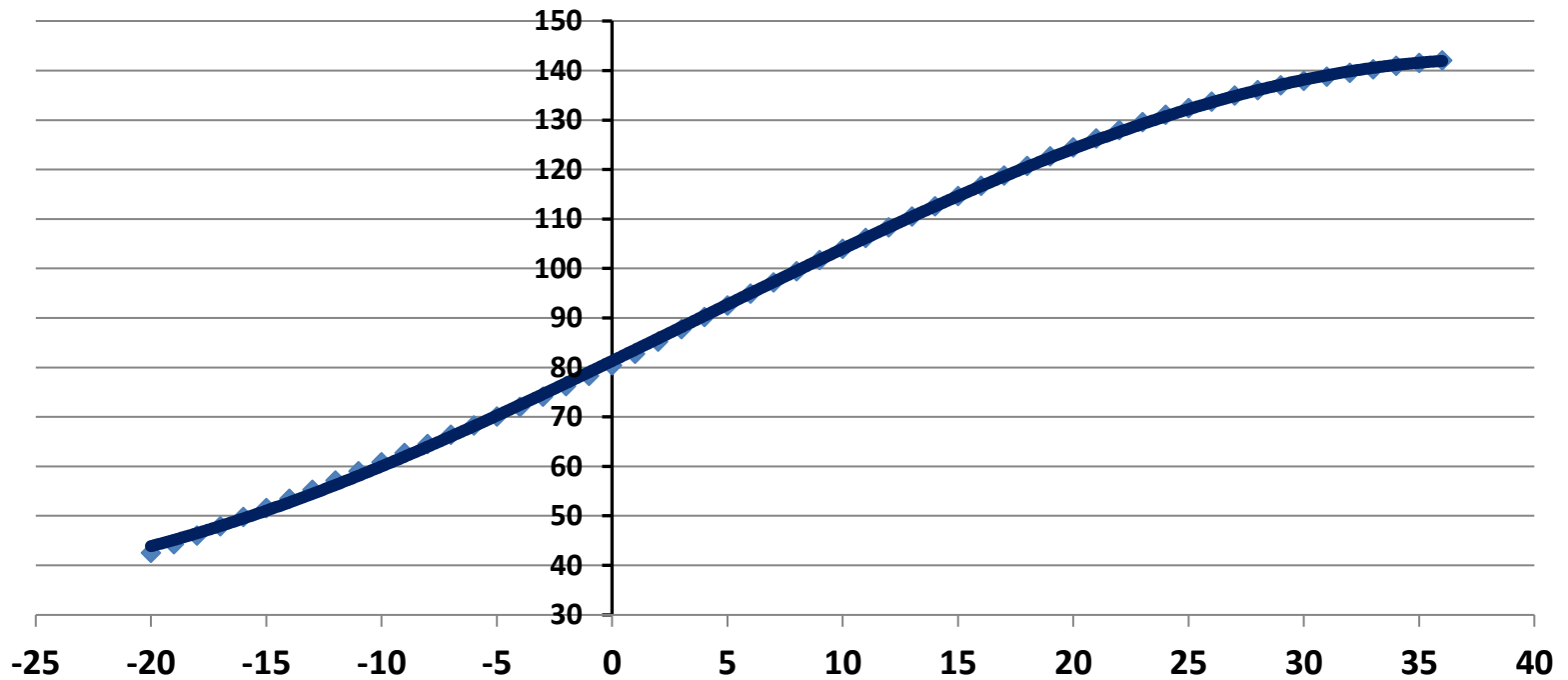
פימה פרח	אקלפי פרח	תאריך זריעה	
<u>81</u>	<u>76</u>	-	<u>ימים מזריעה ל 1 פרח למטר</u>
09/06/2014	04/06/2014	20/03/2014	מועד זריעה ומועד 1 פרח
14/06/2014	09/06/2014	25/03/2014	מועד זריעה ומועד 1 פרח
19/06/2014	14/06/2014	30/03/2014	מועד זריעה ומועד 1 פרח
<u>85</u>	75		גובה רצוי ב 1 פרח למטר ס"מ

# המלצה לגובה צמח פימה לעונת 2021



# המלצה לגובה צמח אקלפי 2021

גובה אקלפי רצוי 2021



# מדידת גובה וקצב צימוח א

- תחנות הגובה ימוקמו באזורים המייצגים את מצב השדה. רצוייה גישה נוחה.
- כל אחד ממוטות הגובה שבתחנה (4 מוטות לתחנה) יוצמד לצמח מסויים, יוחדר לקרקע ואז נקרב את קודקוד הצמח למקל, נסמן בעזרת לורד את נקודת המגע ואחר כך נמדוד גובה מפני הקרקע לסימון. ובהמשך את ההפרש בלבד.

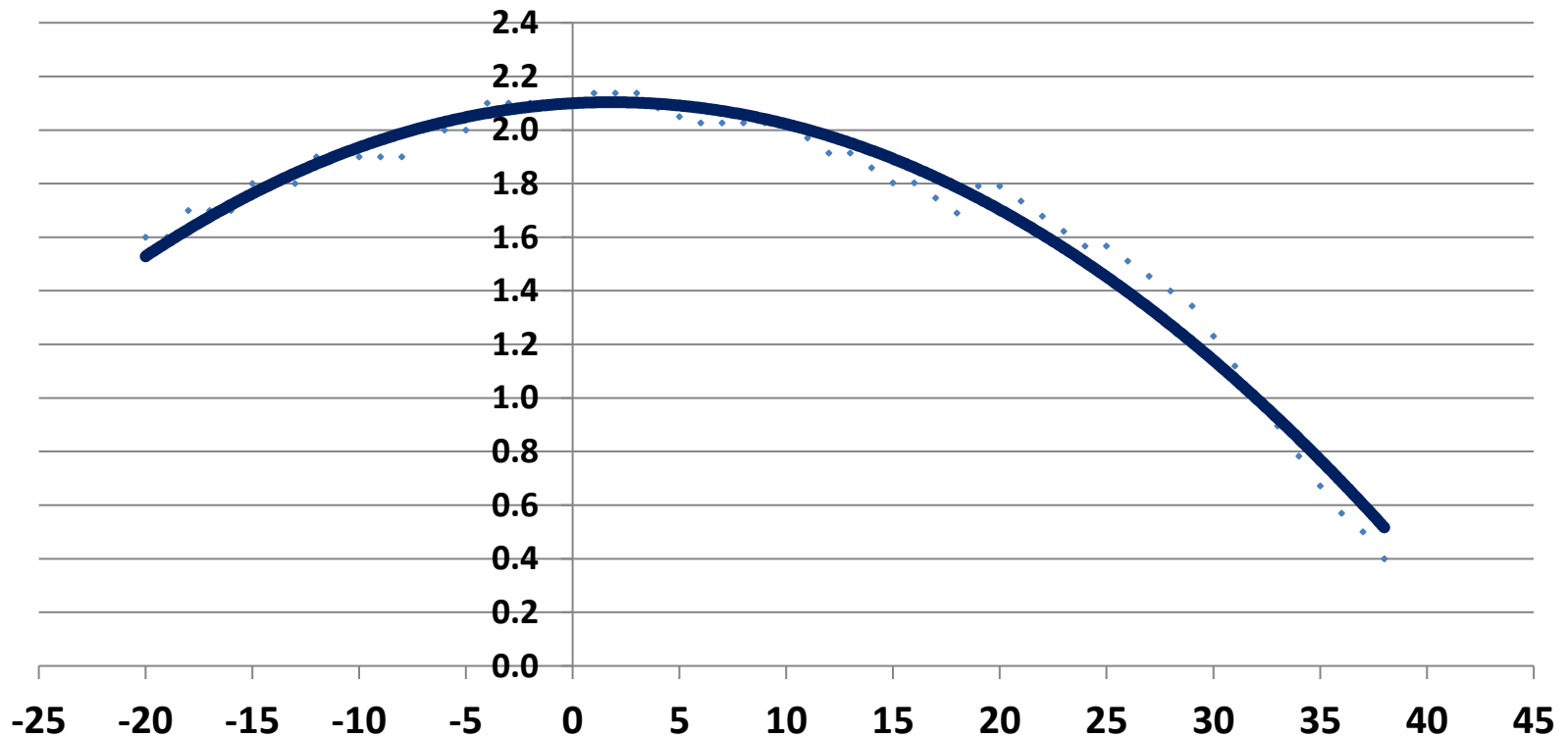
## **מדידת גובה וקצב צימוח ב**

- **המוטות יוצבו בקטעים בהם העומד מלא בשורה ובשורות הגובלות, לא יותר ממוט יחיד לשלוחת טיפטוף.**
- **במדידות הבאות הקודקוד יוצמד למוט ויתקבל סימון חדש, אז נמדוד את השנוי בגובה הצמח ונחשב גובה וקצב צימוח יומי.**



# קצב צמוח יומי מומלץ בפימה 2021

פימה קצב יומי 2021

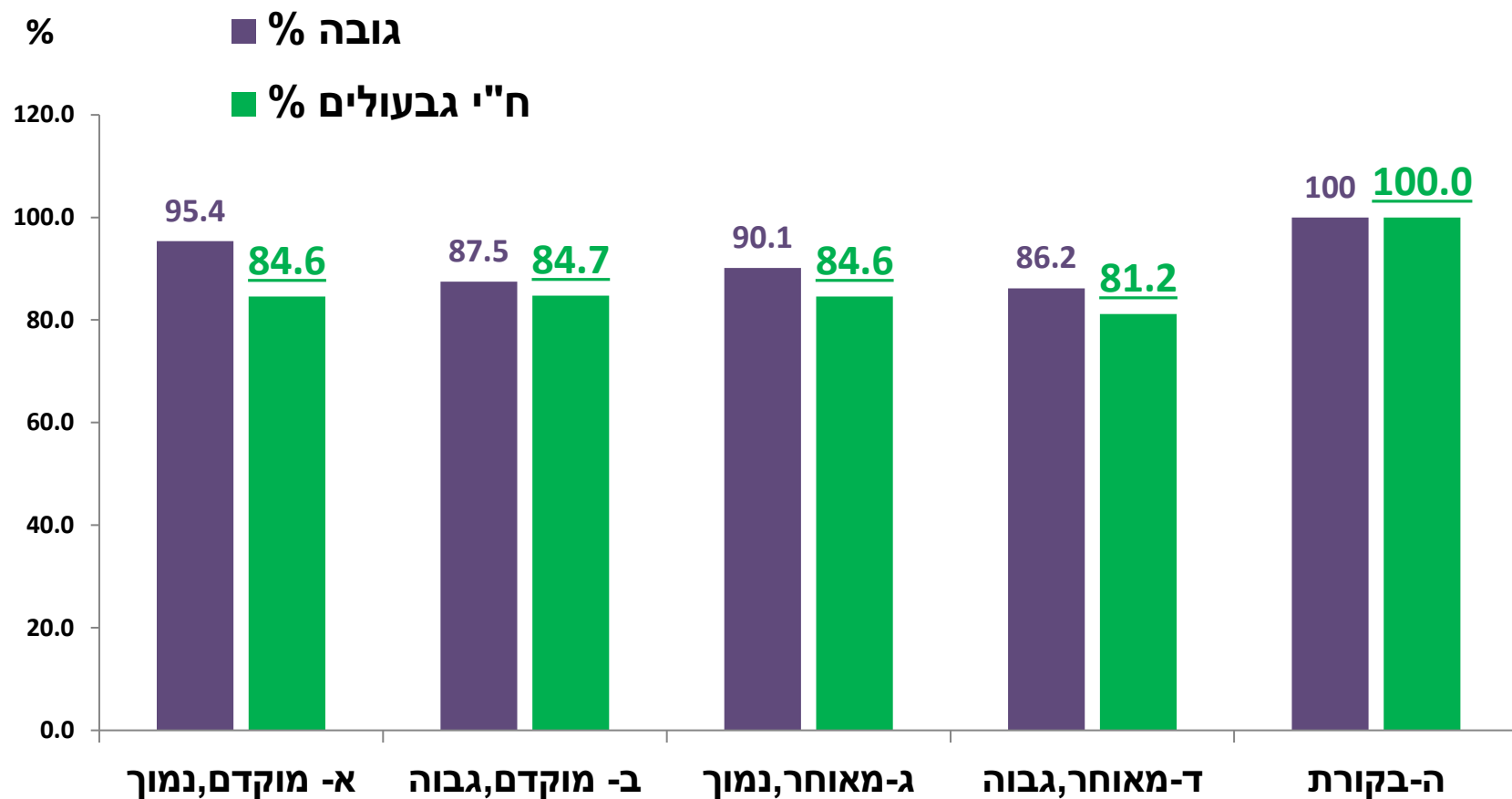


# טפולי פיקס ופיקטר

**בכל אחת מהחלקות הוצב ניסוי בן 5 טיפולים בזן פימה  
 2020, במרסס גב, שכלל את הצרופים הבאים של מועדי  
 ישום ומינונים.**

פיקטר לד'	ישום	תאריך	צבע	טפול
18	17/06/2020	סביב פרח למטר	לבן	א
30	17/06/2020	סביב פרח למטר	שחור	ב
26	30/06/2020	פרח + 12-14 יום	ירוק	ג
36	30/06/2020	פרח + 12-14 יום	כחול	ד
		בקורת ללא	צהוב	ה

# היחס בין טפולי הריסוס לבקורת, בגובה הצמח ובמשקל ח"י גבעולים עונת 2020



# מבט משולב על טפולי פיקטר בפימה 2019 2020

יבול ביחס לבקורת	ממוצע למועד של ימים מפרח	יבול יחסי לבקורת ב %	מינון פיקטר (סמ"ק/ד')	מועד טפול בימים מפרח	שנה
		<u>101</u>	<u>18</u>	<u>2</u>	<u>2020</u>
97.5	2	94	30	2	2020
		112	26	<u>15</u>	2020
112	15	111	36	<u>15</u>	2020
-	-	<u>117</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>2019</u>
111.5	20	106	36	20	2019
<u>115</u>	<u>29</u>	<u>115</u>	<u>36</u>	<u>29</u>	<u>2019</u>

# סכום א'

- גובה הצמח בסוף העונה, בשקלול 2 דרכי המדידה, מלמד שההשפעה העיקרית היתה למינן ולא למועד היישום. המינן הגבוה, בשני המועדים, הקטין הגובה בכ 14%, המינן הנמוך הקטין בכ 8% בלבד.
- כל טפולי הפיקטר הקטינו במובהק, וברמה דומה, את משקל ח"י בגבעולים ובענפים. הירידה בשעור ממוצע של 17%. ירידה זו יכולה להסביר מדוע, כפי שהעידו הקוטפים, קל יותר לקטוף לאחר נינוס.

## סכום ב'

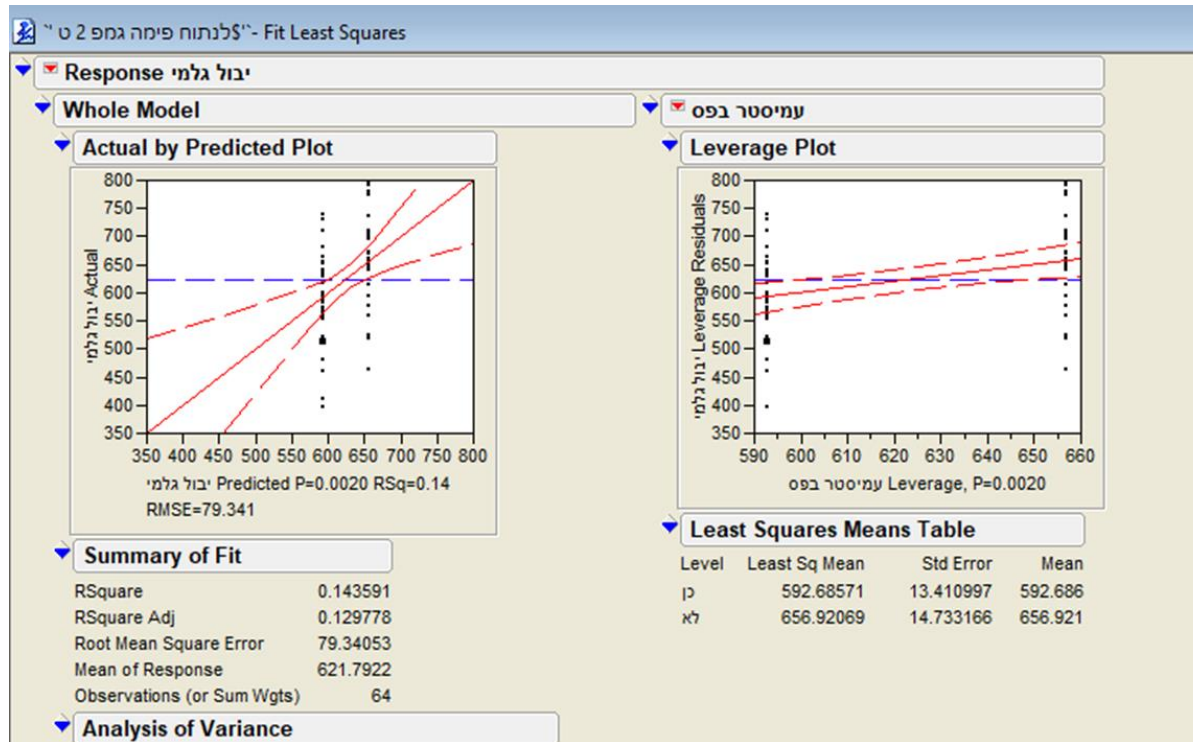
- ישום מאוחר ובמינון גבוה האיץ את פתיחת ההלקטים, במובהק, ביחס לבקורת. גם בחלק מהטפולים הנוספים נמצאה מגמה כזו, אך ל"מ.
- ישום פיקטר במועד המאוחר, וב 2 המינונים, הביא לתוספת יבול מובהקת ביחס למוקדם, ב שיעור של 13%. ואילו בהשוואה לבקורת נרשמה עליית יבול, ל"מ, בשיעור של כ 11%.

# ישום פיקס\פיקטר בזן אקלפי

- עבודות מסודרות ברמות השקייה שונות הראו שבכל רמות ההשקייה טפול של 100 סמ"ק\ד' פיקס, 10 ימים לאחר השלב של 1 פרח למטר הביאה לתוספת יבול של 7-8 אחוז.
- בשנים האחרונות בדקנו והתרשמנו שניתן להעלות את המינון ל 150 סמ"ק\ד', וניתן לדחות את הישום במספר ימים.



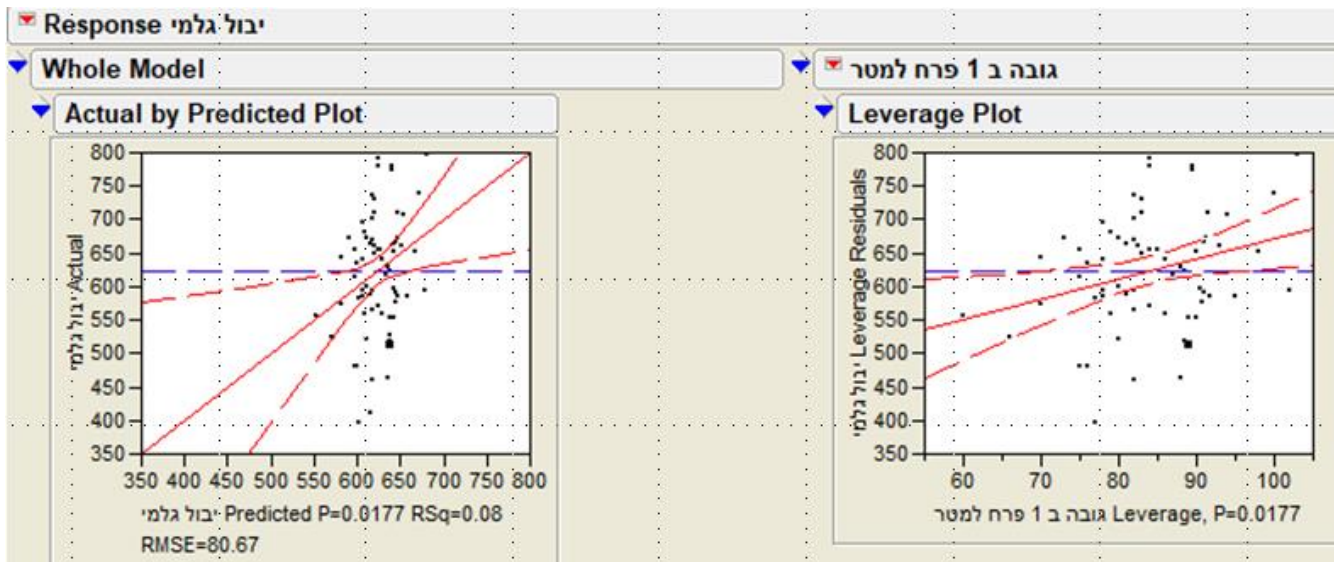
# שנוי ההמלצה לגבי עמיסטר בזריעה לפי נסויים ונתוני חלקות



- ישום עמיסטר בפס הזריעה הקטין יבול בנתוח נתוני חלקות ובנסויים בחזרות בשני אתרים.

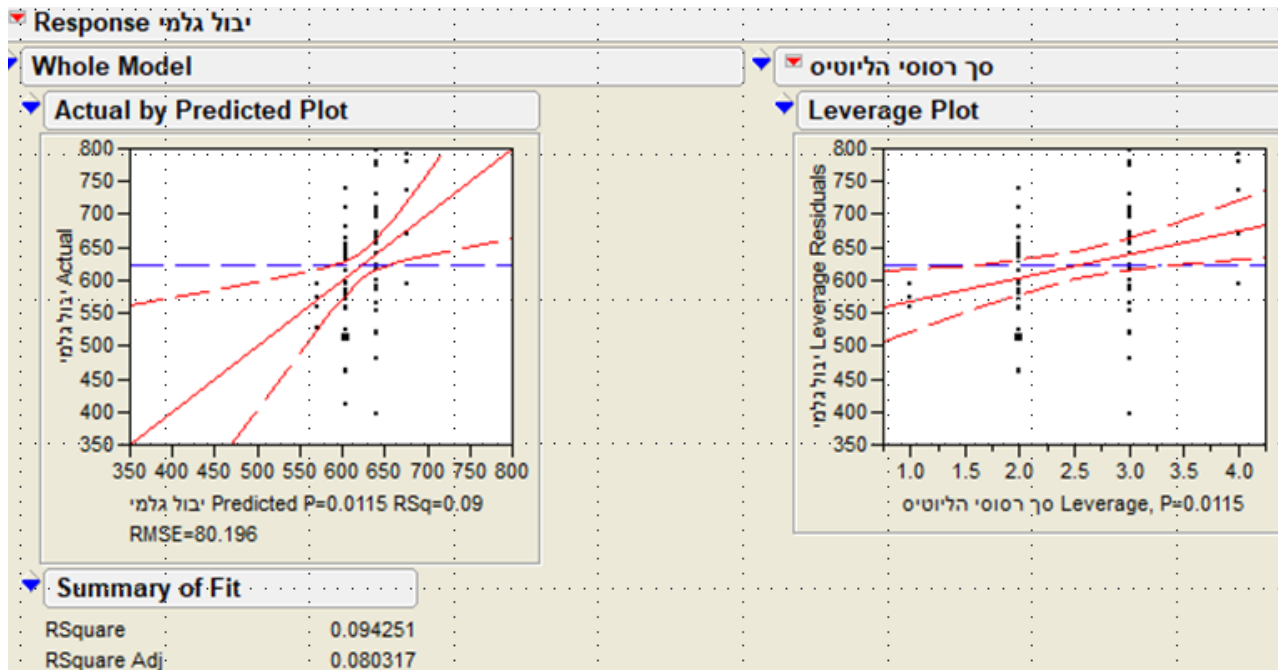
# סכום נתוני חלקות 2020

- הקשר בין גובה הצמח בשלב של 1 פרח למטר ליבול הגולמי.

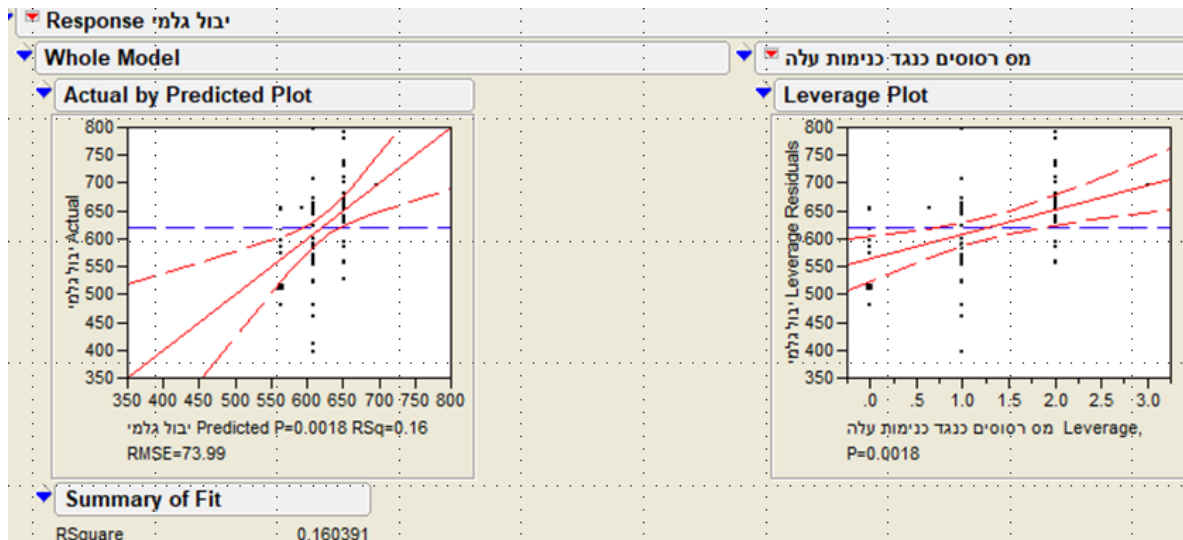


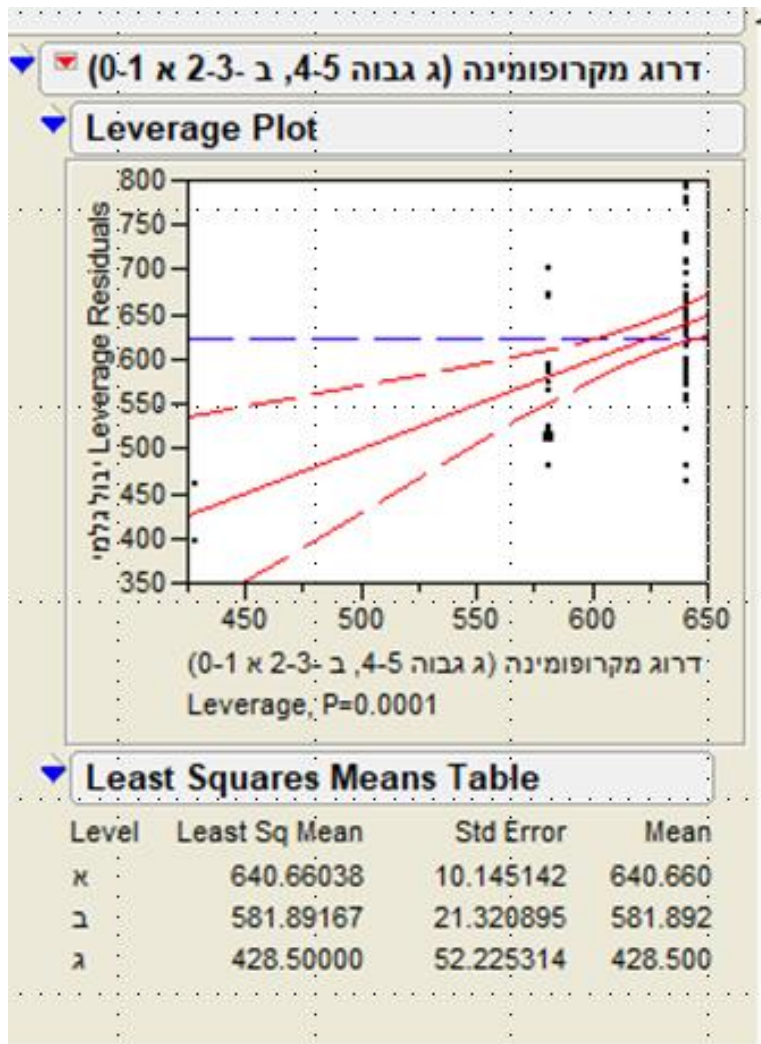
# סכום נתוני חלקות

- היבול  
עולה עם  
העלייה  
במספר  
הריסוסים  
כנגד  
הליוטיס.



- היבול גבוה יותר ככל שמספר הריסוסים נגד כנימות עלה רב יותר.

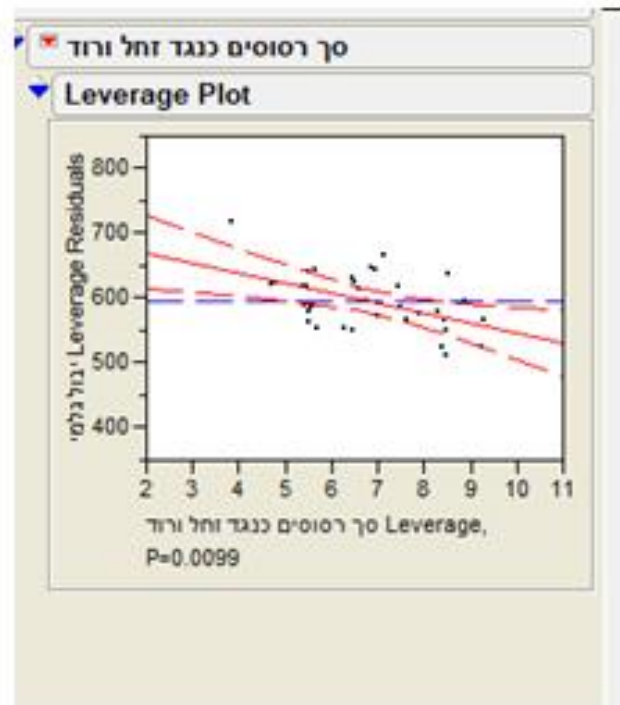




• הקשר בין  
עוצמת  
המקרו-  
פומינה  
ליבול  
הפימה  
בעונת  
2020.

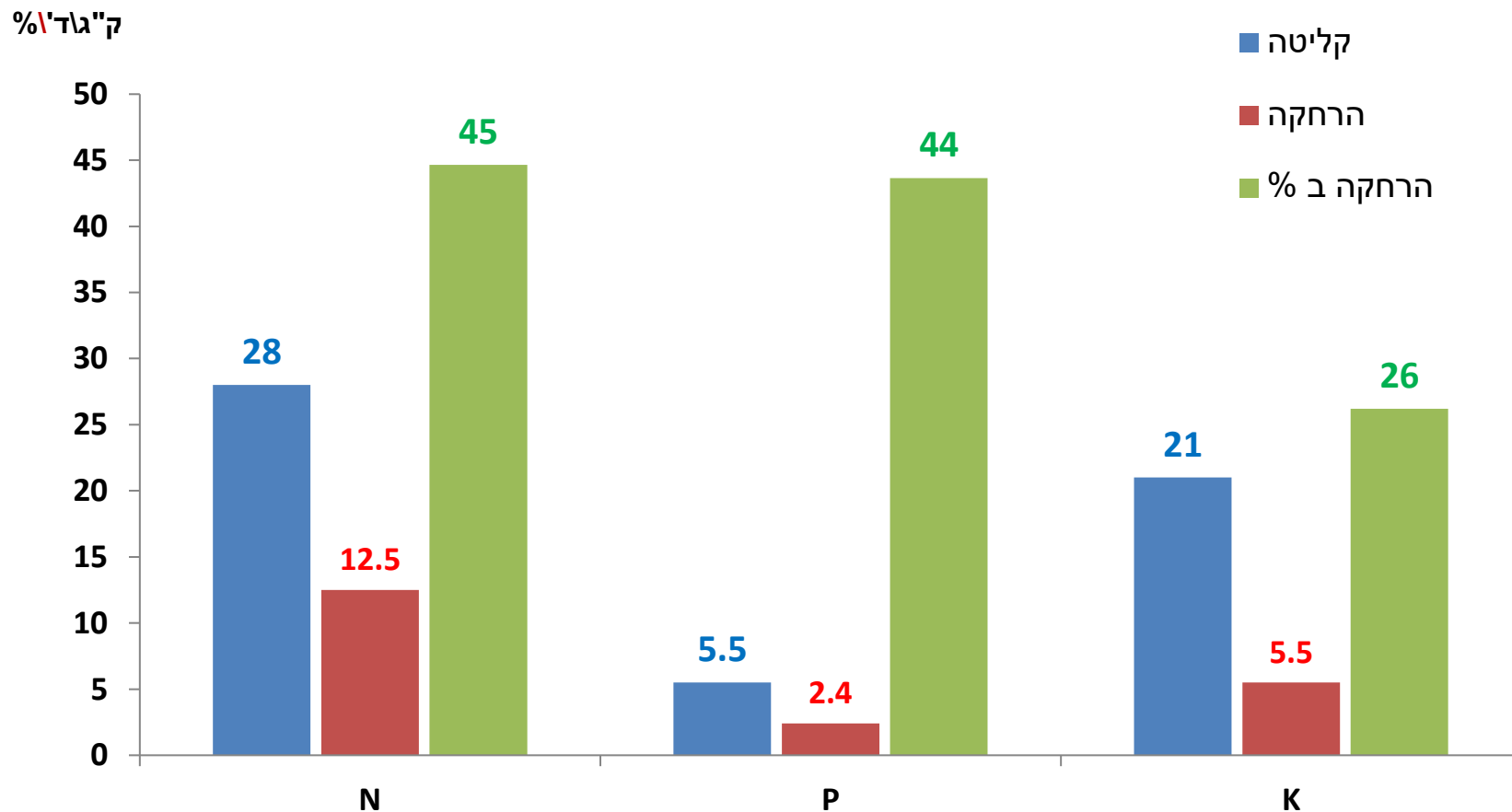
באזורים חמים ישקלו מתן 2 ריסוסים אגרסיביים בהפרש של 5-7 ימים לפני שהורוד מסוגל לחדור לכפתור (קצת אחרי כפתור ראש סיכה)

## סך ריסוסים כנגד זחל ורוד



**דישון כותנה**

# קליטת חנקן זרחן ואשלגן בכותנה והכמות המורחקת מהשדה ביבול ('ק"ג/ד') ואחוז ההרחקה

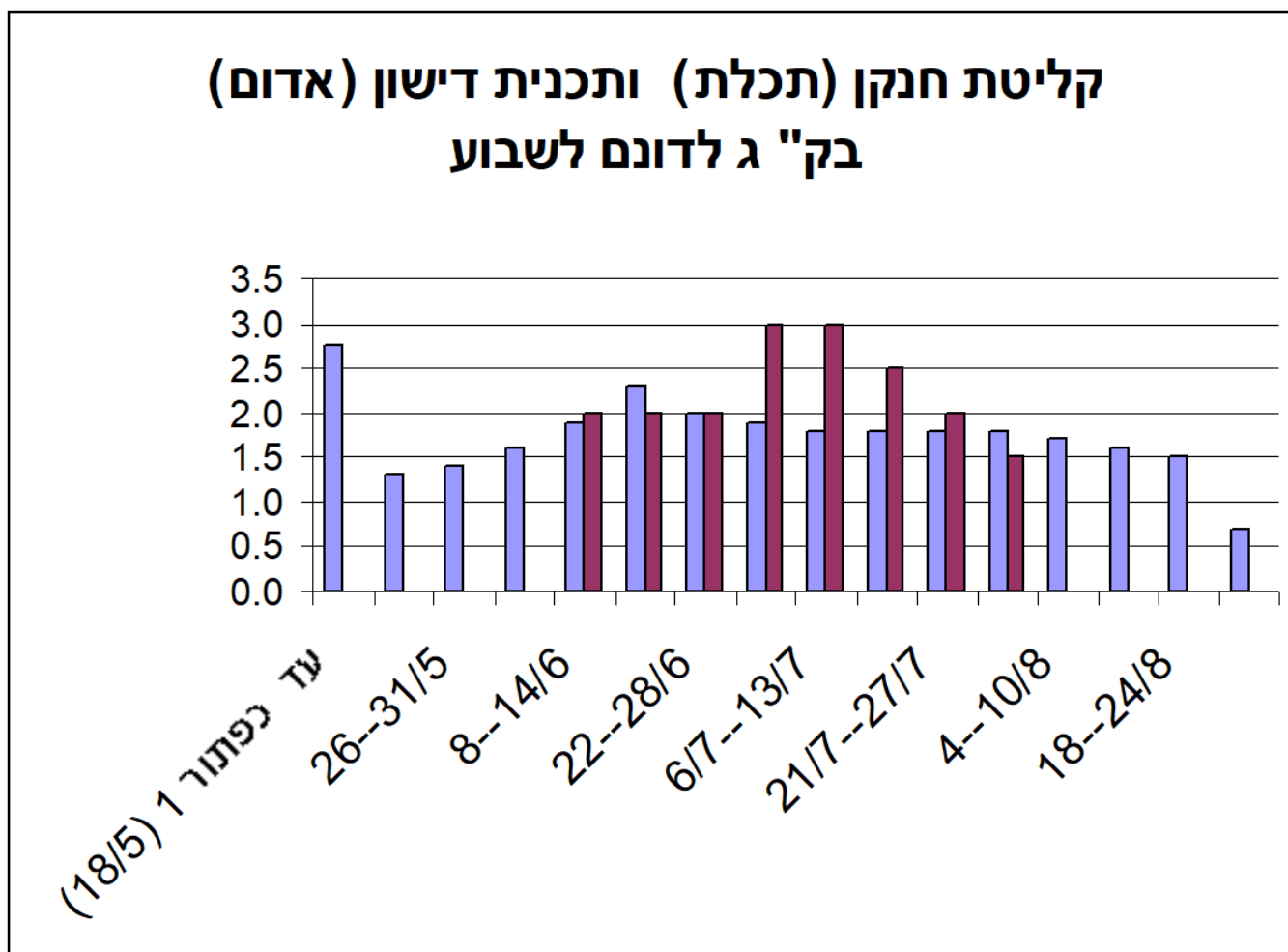




# דוגמא לחישוב מנת חנקן נדרשת לתירס וכותנה לכלל העונה

אחוז	חישוב לדישון	חשובי ביניים	חנקן
100	28		כמות חנקן נקלטת ביבול תירס גבוה לדונם
		4.6	כמות חנקן בשכבה קרקע 0-30
		2.3	כמות/אומדן חנקן בשכבה 30-60 ס"מ (50 אחוז)
		2.5	ניטריפיקציה לעומק 0-30
		9.4	סך מקורות חנקן בקרקע בק"ג צרוף לעומק 60 ס"מ
	4.7	4.7	בהנחה של הרטבת רק מחצית מנפח השדה על ידי הטיפטוף נביא בחשבון רק חלק מהאספקה נניח 50 אחוז
	3.6		אספקת חנקן ב 300 מ"ק מי קולחין רכוז 12 ח"מ
46.4	13		סך אספקת חנקן קרקע ומי קולחין
53.6	15		תוספת חנקן בדישון (ק"ג/ד')
	36	כמות אוראן הנדרשת לעונה בליטרים לד'	לכן אם נניח נדשן דרך הטיפטוף באוראן 32 בו 2.4 ליטר מכילים 1 ק"ג N

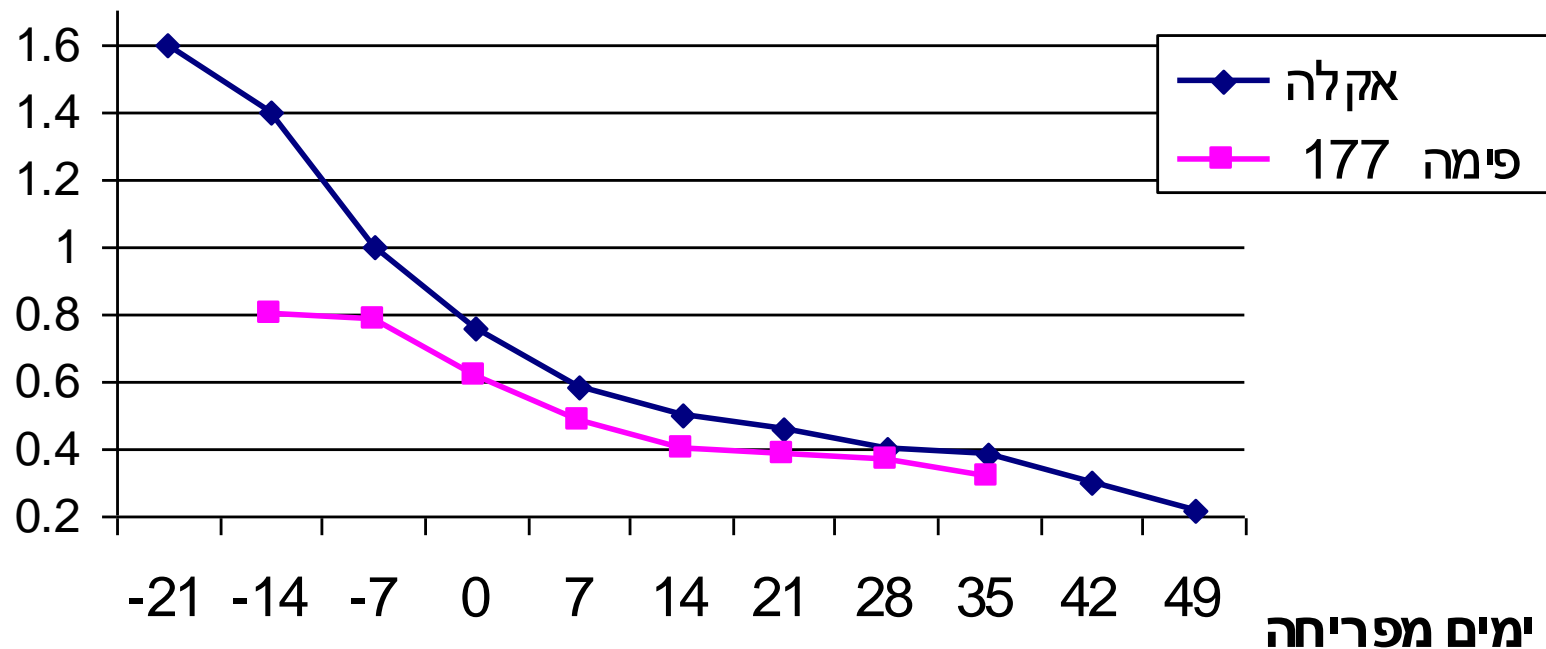
# הדגמה של תכנית דישון לפי שבועות



## חנקן:

- לחשוב על אפשרות של תכנית מינימום ולהגיב לפי פטוטרות.

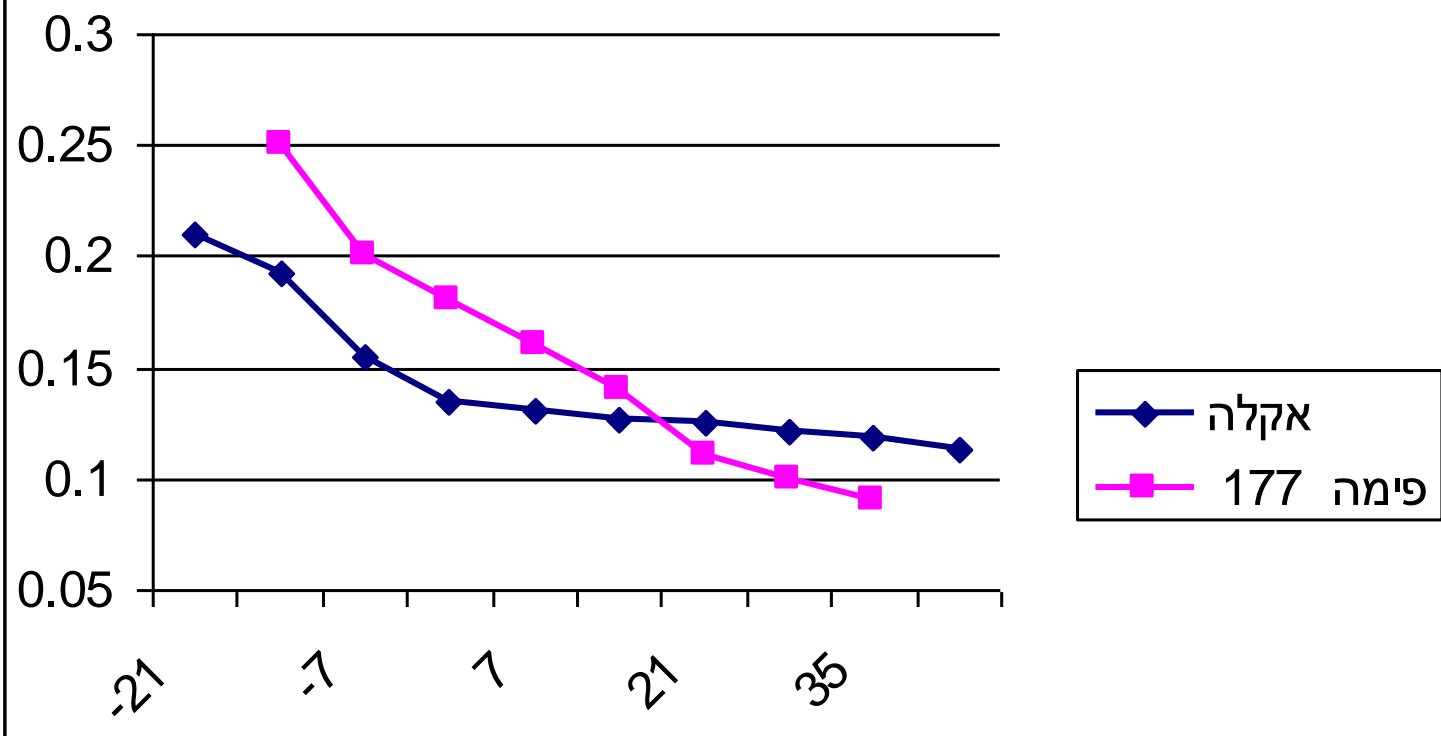
## השוואת ריכוז חנקן באחוזים בפטוטרות אקלה מול פימה 177



# הגישה המחתרתית זרחן:

- למרות ההמלצה להוסיף זרחן כאשר בשדה פחות מ 16 – 18 ח"מ בבדיקה לפי אולסן, הוא נוהג באזרו לא להוסיף ביסוד כאשר הרמה היא מעל 10 ח"מ בבדיקה זו ולהגיב לפי פטוטרות.

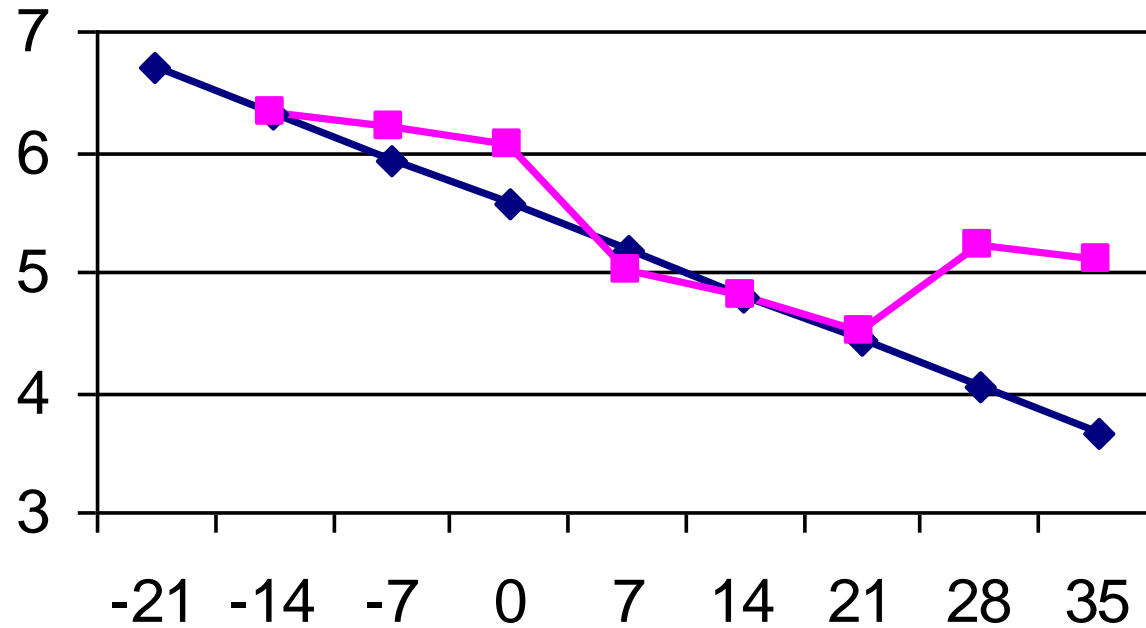
## השוואת ריכוז זרחן באחוזים אקלה מול פימה



# הגישה המחתרית אשלגן:

- גם כאשר רמת האשלגן בקרקע נמוכה מ 70 מ"ג/ק"ג קרקע, הטענה שלא זכורים מקרים באדמות בינוניות ומעלה שנרשמה תרומה לאשלגן ביבול ולכן ממליץ גם כאן לעבוד לפי בדיקת פטוטרות.

# ה שוואת רכוז אשלגן באחוזים בפטוטרות אקלה מול פימה





# מפוי צמחי ירבוז בשדה כותנה 2021



# כולנו מחפשים כיוונים חדשים, בהצלחה



"האם תוכל לומר לי בבקשה,  
באיזו דרך עליי ללכת מפה?"

זה תלוי, אמר החתול,  
לאן את רוצה להגיע..."

חליט בארץ הפלאות

