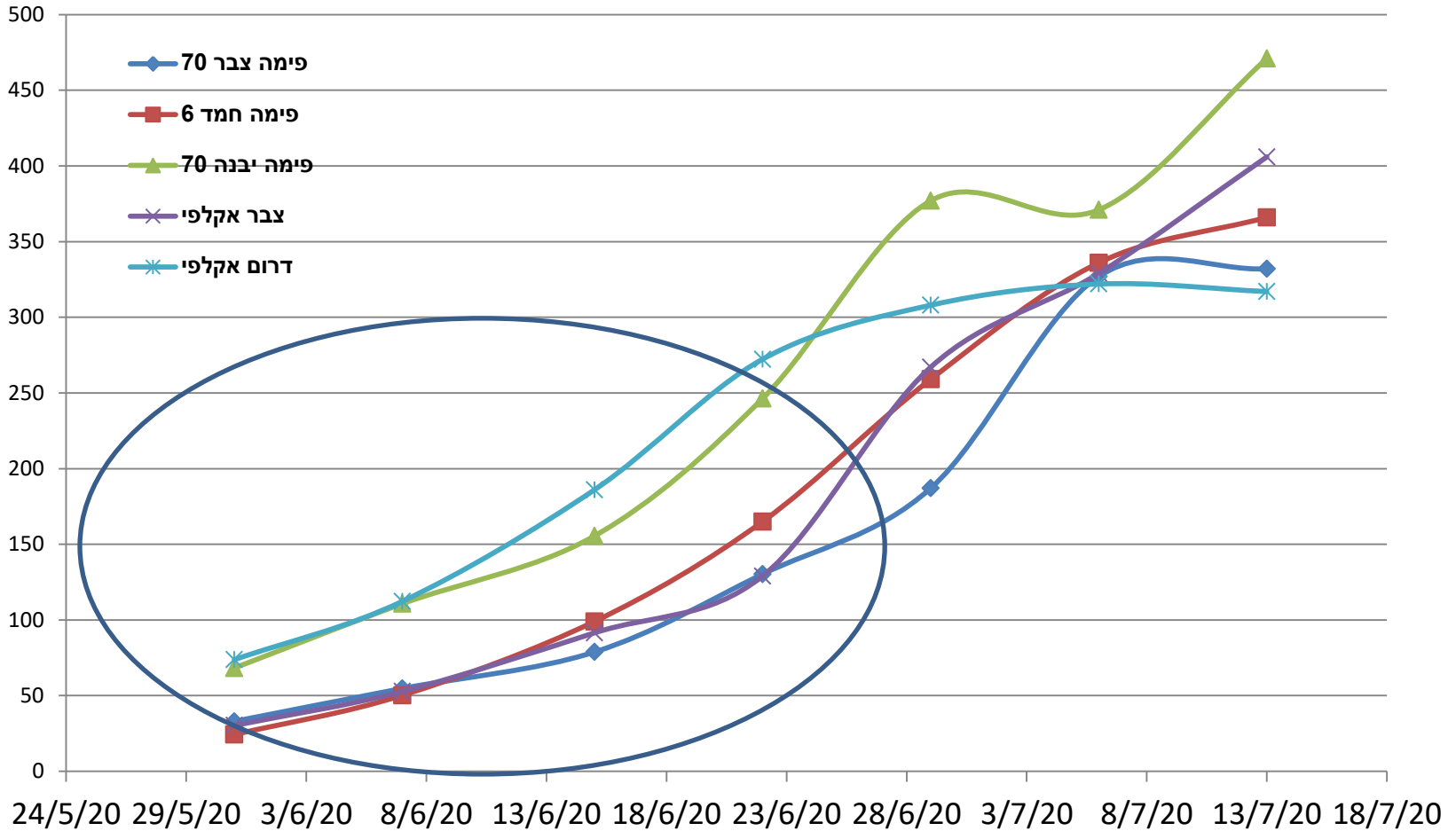


סכום עונת הכותנה 2020

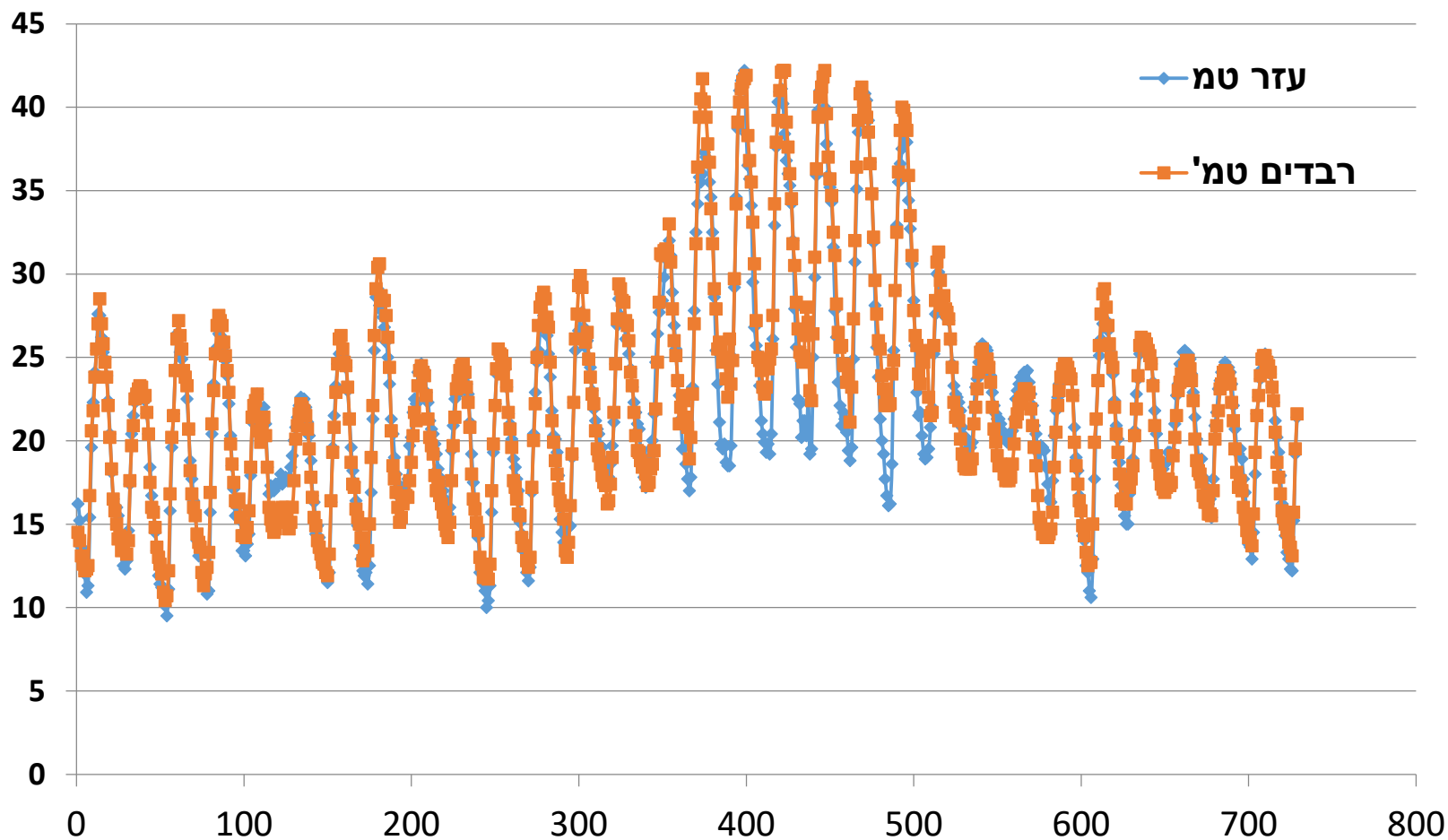
מפגש 16 לפברואר 2021

עונת 2020 התפתחות הצמח

חומר יבש גבעולים



תנאי חום קיצוניים במחצית מאי למשך שבוע, השוואת אזור החוף תחנת עזריקם מול תחנת רבדים



**השפעת טפולי פיקטר על היבול ויכולת הקטיף,
של כותנת פימה הגדלה בהשקייה ללא עקה,
2020.**

אריה בוסק, מנחם אליה-מגדלי הדרום

עוז צעירי- בני דרום

יגב קילמן – צבר קמה

כדי לתקף את המידע בחרנו להעמיד ניסוי זהה ב 2 חלקות:

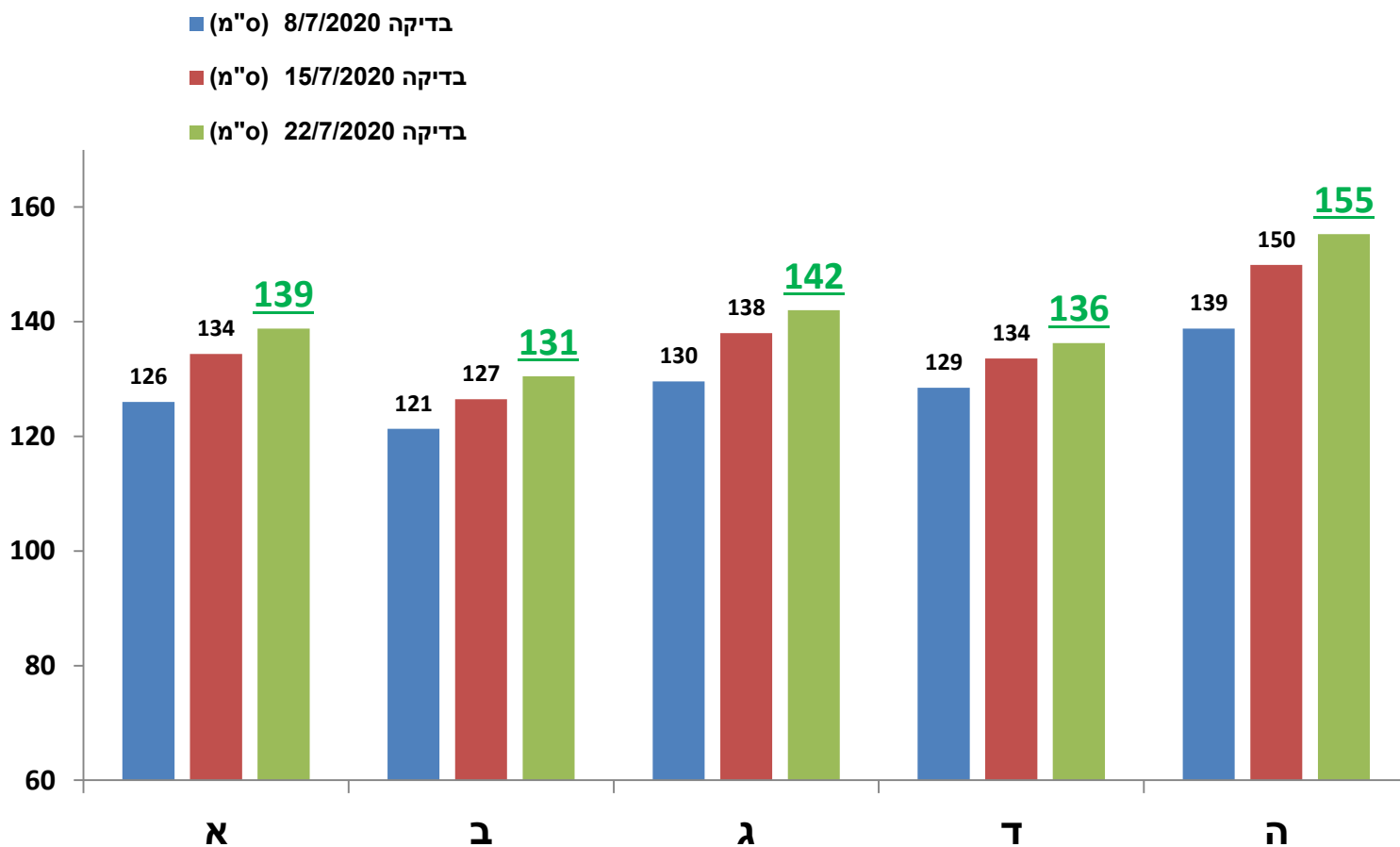
- צבר קמה חלקה 9 א',הזן V-70,
זריעה 30/3/2020 , כרב חיטה,
1 פרח למטר 15/6/2020.

- בני דרום חלקת פרדס, הזן גוליית 6 ,
זריעה 27/3/2020 , כרב דו גידול חיטה-תירס,
1 פרח למ' 15/6/2020.

בכל אחת מהחלקות הוצב ניסוי בן 5 טיפולים, 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

תאור גרפי של מעקב שבועי לגובה הצמח, שהחל כ 8 ימים לאחר הטפול המאוחר.



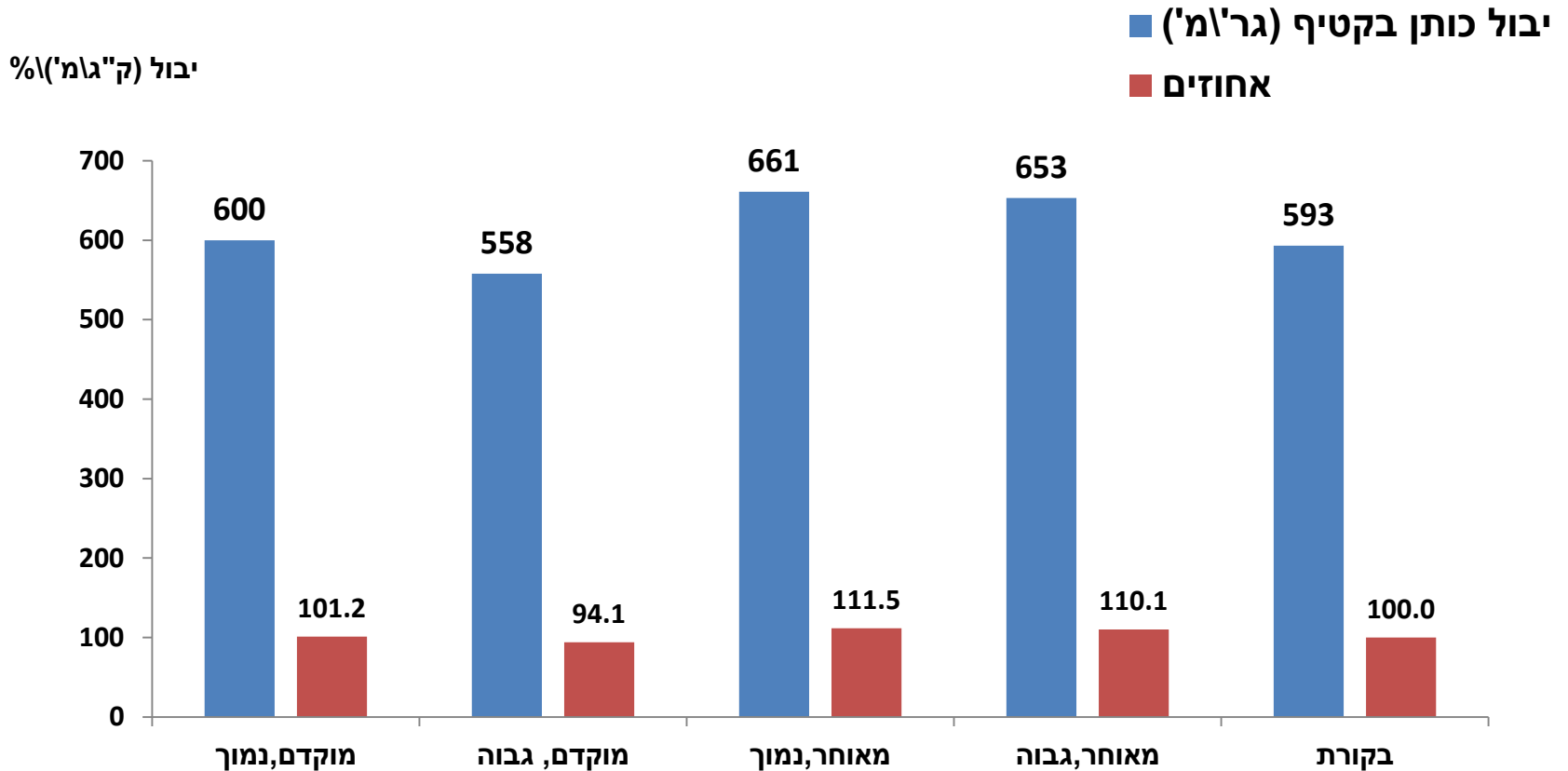
חומר יבש עלים, וגבעולים (+ענפים), בניטור הצמחי בתחילת ספטמבר

Student	ח"י גבעולים (גר'מ')		ח"י עלים וכפתורים (גר'מ')	טפול
b	449		254	א
b	450		267	ב
b	449		245	ג
b	431		243	ד
a	531		298	ה
	0.08		0.24	P
a	441	a	284	צבר
b	484	b	239	בני דרום
	0.062		0.009	P

אחוז ההלקטים הפתוחים ומקדם האסיף, בניטור הצמחי בתחילת ספטמבר

	מקדם אסיף	Tukey	אחוז הלקטים פתוחים	טפול
	49.1	b	50.4	א
	53.6	b	56.5	ב
	53	ab	58.2	ג
	51.7	a	68.3	ד
	54.1	b	48.5	ה
	0.35		0.0003	P
b	49	b	40	צבר
a	55.5	a	71.6	בני דרום
	0.0005		0.0001	P

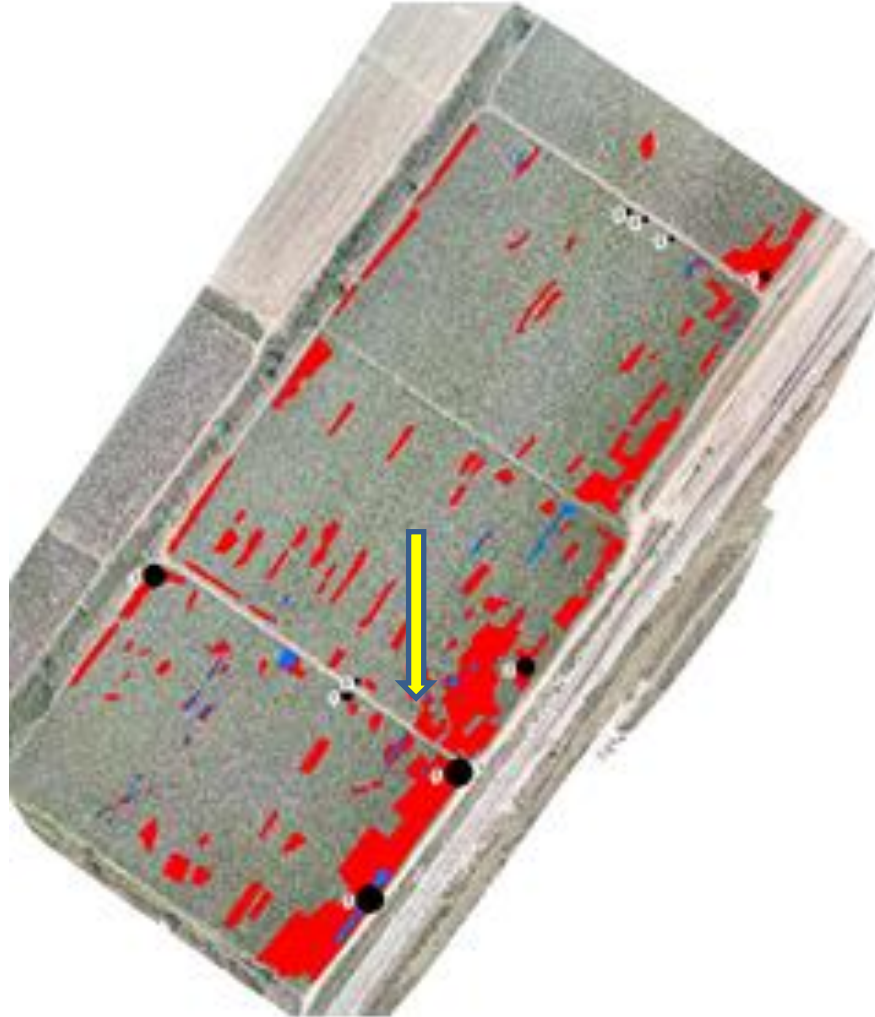
השוואה כמותית ויחסית, ב %, של היבול בנסוי



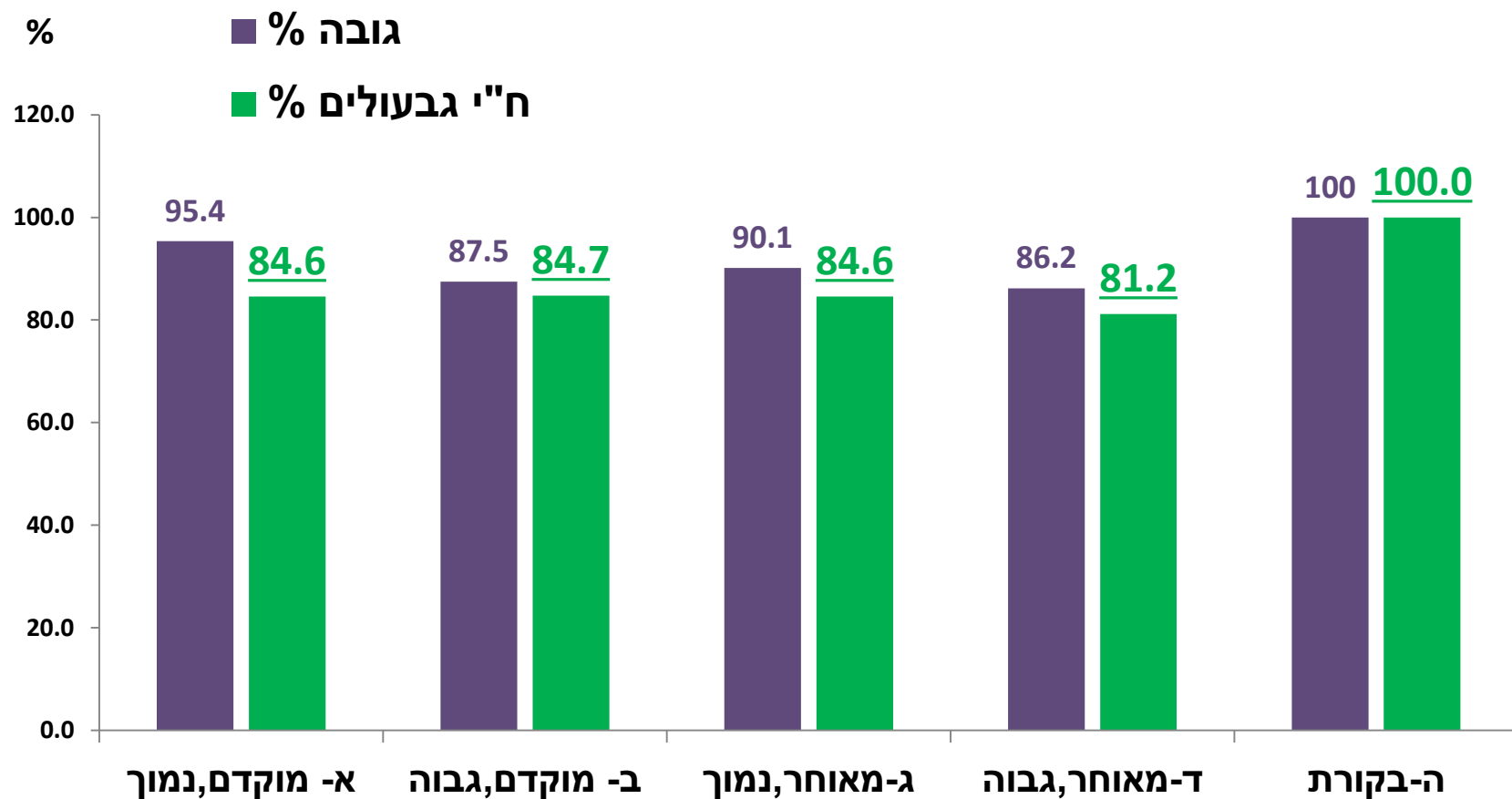
השוואת היבול בניתוח דו-גורמי הכולל את אתרי הנסוי ומועדי הריסוס

	יבול כותן בקטיף (גר'מ')	
		גורם א'
b	579	ישום מוקדם
a	657	ישום מאוחר
ab	593	בקורת
Student	0.083	P
		גורם ב
a	662	צבר
b	557	בני דרום
	0.0018	P

מפוי המקרופומינה בחלקת הנסוי בבני-דרום



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



מבט משולב על טפולי פיקטר בפימה 2019 2020

	ממוצע למועד	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 שעור של 13%. ואילו בהשוואה לבקורת נרשמה עליית יבול, ל"מ, בשעור של כ 11%.

נתוני חלקות כותנה על קצה המזלג

מגדלי האזור

איתן סלע

נעם עמיר

אריה בוסק

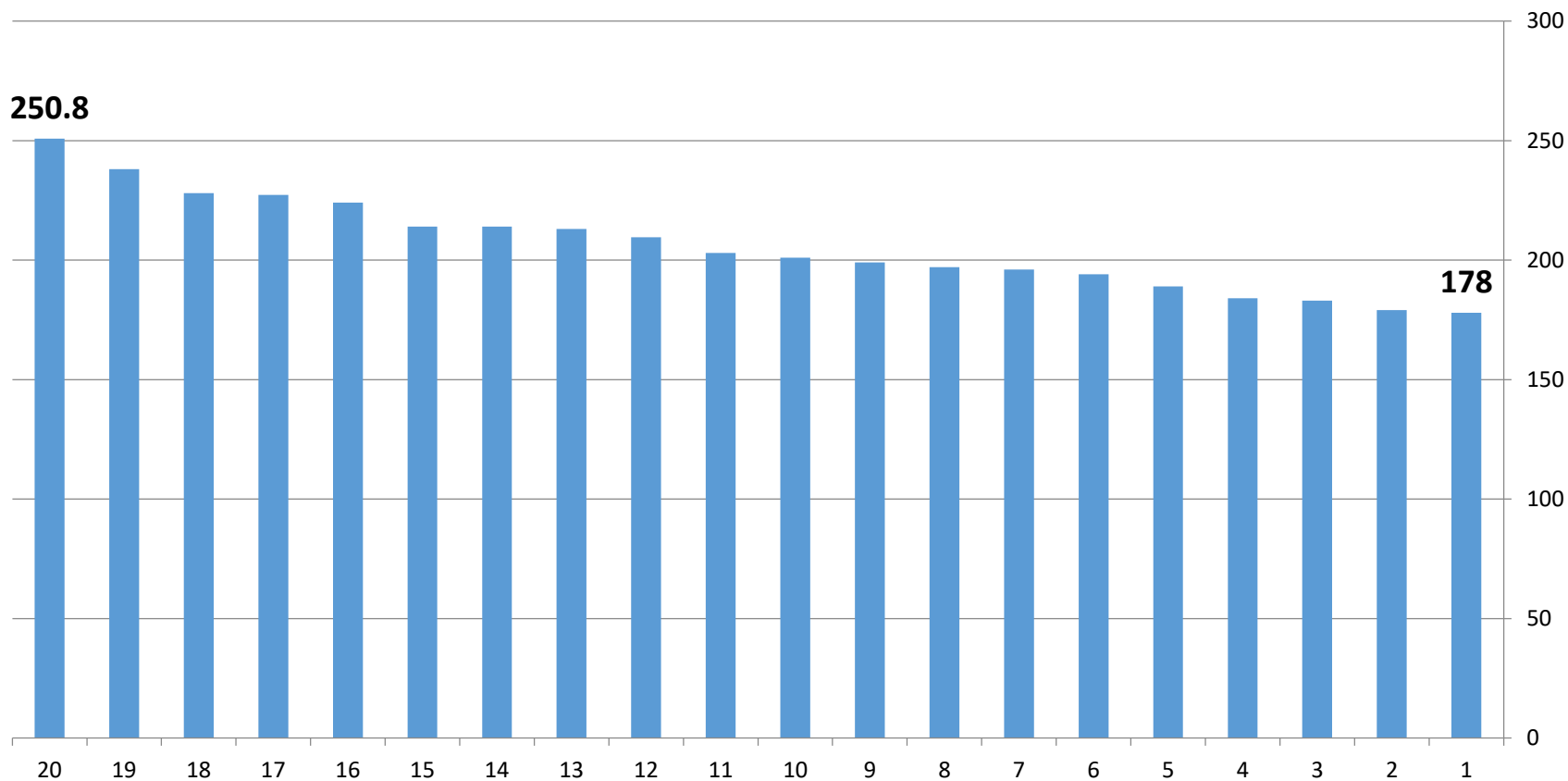
אקלפי 2020, היקף גידול יבול ואיכות

שטח דונם	יבול גלמי	אחוז סיבים	יבול סיבים	אחוז יבול	
1,298	621.73	31.95	198.73	93.65	דו גידול
961	644.19	32.96	212.20	100.00	כרב שחור
2,259					סך שטח

טיב	מיקרונור	חוזק	אורך באינטש	
22.87	3.86	38.07	1.37	דו גידול
22.50	3.78	37.25	1.37	כרב שחור

יבול סיבי אקלפי (ק"ג/ד') בעונת 2020, היבול הנמוך 71% מהיבול הגבוה.

יבול סיבים



סכום נתונים, 72 חלקות פימה (מתוכן 5 חלקות בדו-גידול) השנה בכרב שחור יבול הפימה נמוך רק ב 4% מהאקלפי.

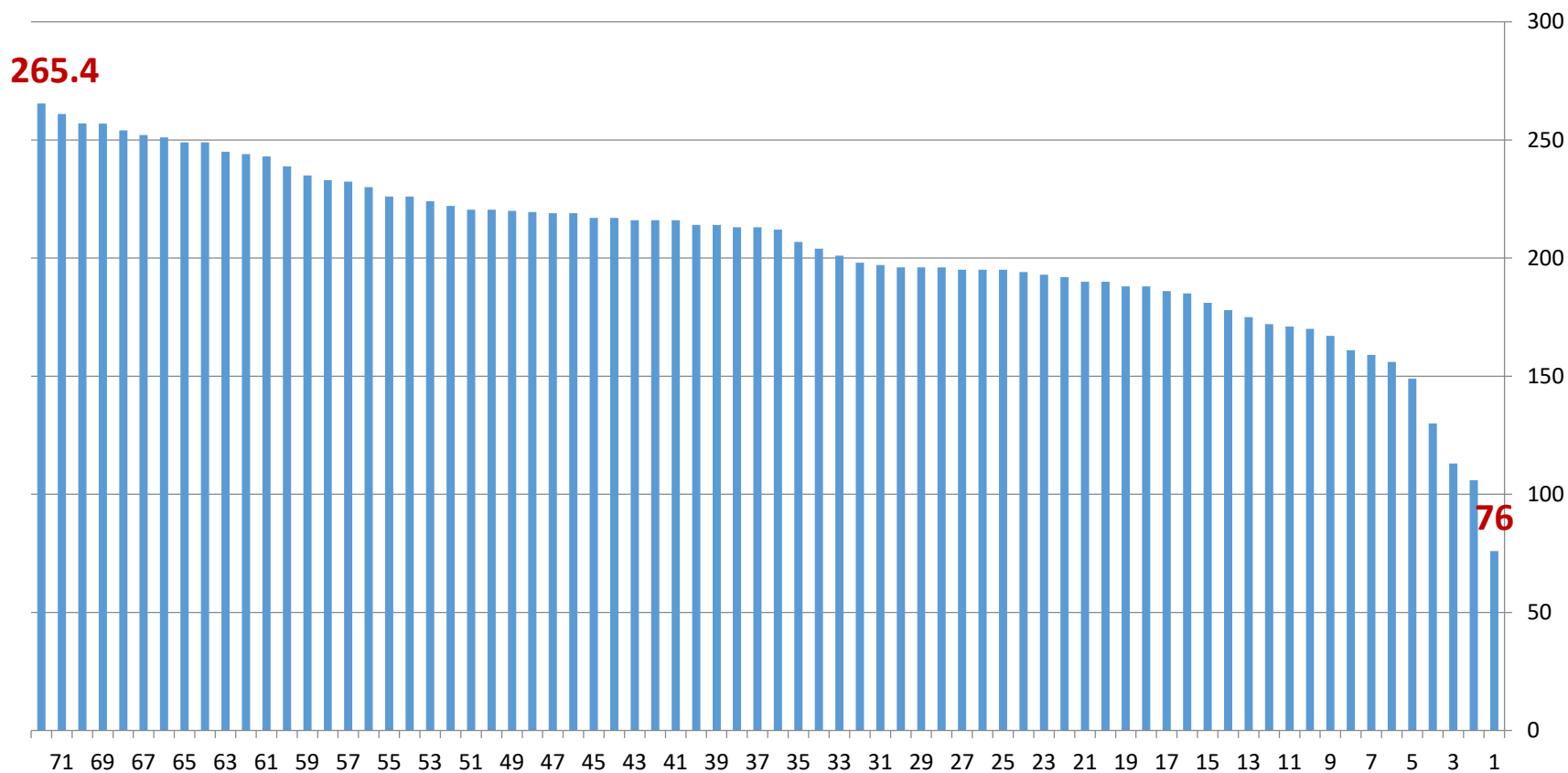
אורך באינטש	חוזק	מיקרונר	טיב	יבול סיבים	אחוז סיבים	יבול גלמי	
1.49	44.44	4.19	20.17	204	33.49	610	ממוצע פימה
1.47	44.56	4.22	20.33	206	33.51	619	זן 6
1.49	44.40	4.18	20.12	204	33.48	608	זן 70

פימה 2020 - מבט על הדברת מזיקים

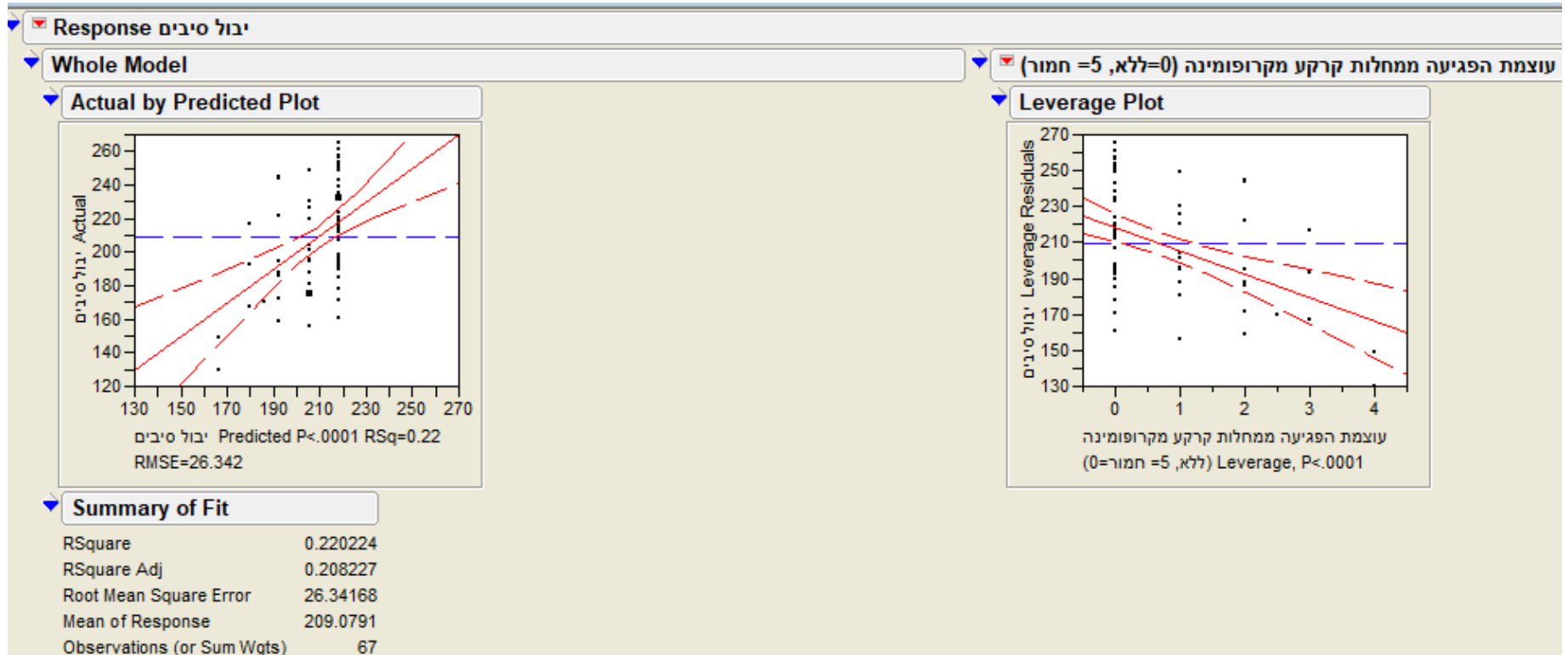
פימה ממוצע לדונם	
2.47	מספר רסוסי הליוטיס
1.56	מספר פזורי פרומון
3.05	סך רסוסים כנגד זחל ורוד
1.28	מס רסוסים כנגד כנימות עלה
1.56	מס רסוסים כנגד כע"ט
0.69	עוצמת הפגיעה ממקרופומינה (0=ללא, 5= חמור)

יבול סיבי פימה (ק"ג/ד') בעונת 2020, היבול הנמוך 28.6% מהיבול הגבוה.

יבול סיבים



הקשר בין יבול הסיבים לעוצמת המקרופומינה בשדות כפי שהוגדרה ע"י המגדלים (0 ללא פגיעה, 5 פגיעה קשה)

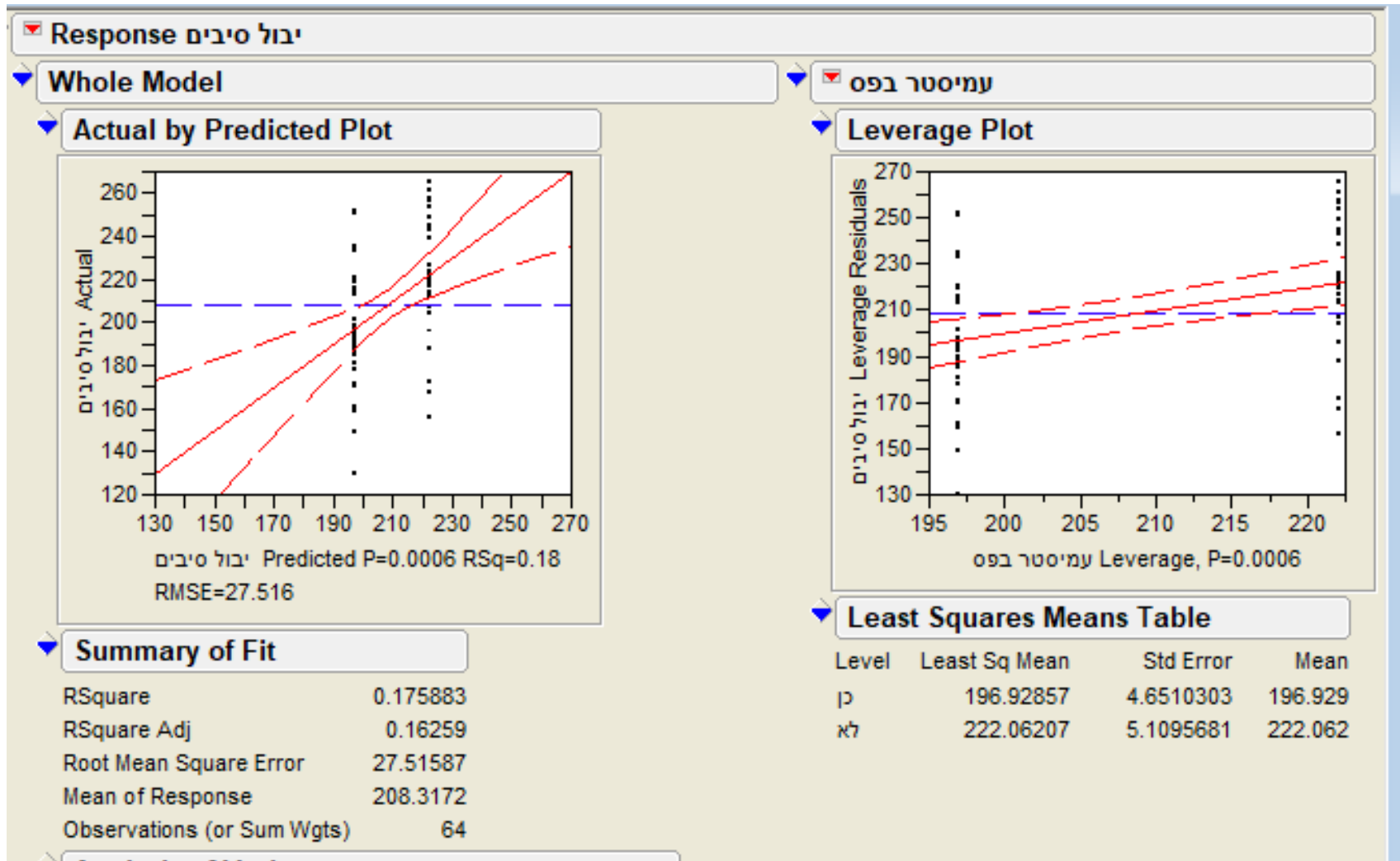


השפעת הכרב ב 2019 על יבול פימה 2020

	יבול פימה 2020	גידול 2019
a	252	בוטנים
a	220	תירס
ab	210	חמניות
ab	206	חיטה
b	190	מללי
b	190	כותנה
Student	0.045	P

השפעת טפולי עמיסטר בפס הזריעה פימה 2020

עמיסטר 197 ק"ג/ד', בקורת ללא 222 ק"ג/ד'.



מסקנות נסויי עמיסטר וסיגנום 2018:

- הן ביבנה והן בבני דרום הטיפולים לא שיפורו את היבול בהשוואה לבקורות (עם יבול גבוה).
- בשני המשקים לא ניתן היה לזהות נוכחות, בטח לא משמעותית, של המחלה בחלקות.
- בשני הנסויים טיפולי העמיסטר\מירידור פגעו ביבול, כאשר נראה מנסוי בני דרום שעיקר הפגיעה היא מהיישום בפס הזריעה.
- הסגנום שנבחן ביבנה במקביל לא פגע ביבול הכותנה.

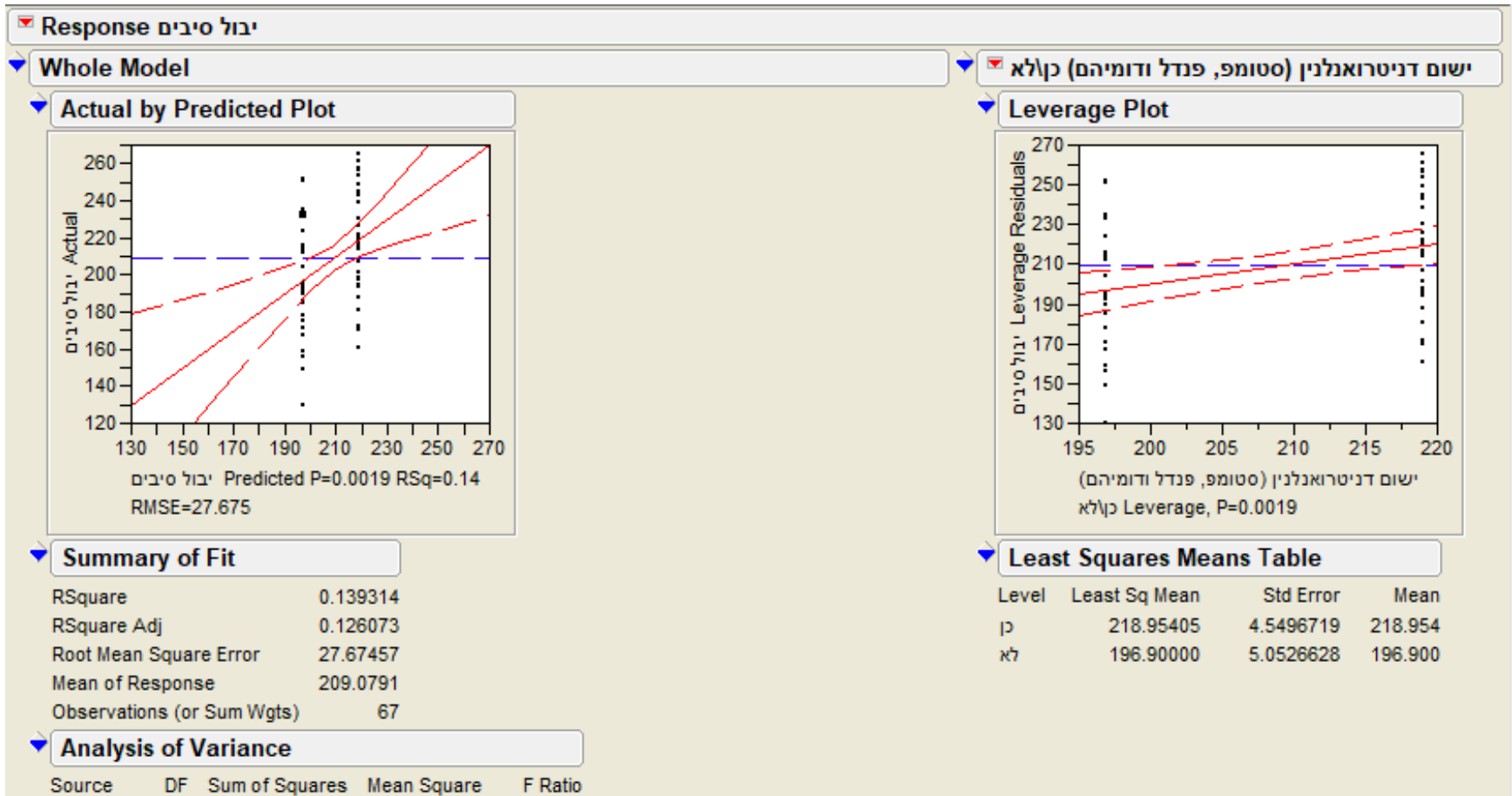
כיוון נוסף שבחנו השנה-הרבצידיים

- סרחיו-מעלה את הרעיון
- פרופ' ברוך רובין- מאשש
- פרופ' יעקב קטן- מזכיר תקדימים
- החלטנו לבחון זאת בעזרת נתוני חלקות הפימה-מה שנקרא ביג דאטה

ההיפותיזה של סרחיו

- שנת ההתפרצות של המקרופומינה חופפת למועד ההוצאה של הטרפלן משימוש.
- הטרפלן שפגע בהתפתחות שורשי משנה על השורש השיפודי, בסמוך לפני קרקע, מנע גם את חדירת המקרופומינה לשורשים.
- מה ניתן לבדוק? האם דניטרואלנינים מורשים כמו סטומפ=פנדל=... מגינים על הכותנה מפני המחלה, וזאת בעזרת הנתונים שנאספו.

חלקות בהן יושמו סטומפ, פנדל וכו' יבולם גבוה במובהק, בשיעור של 11% בהשוואה לחלקות שלא טופלו בחומרים אלה.



סכום נתוח נתוני פימה על קצה המזלג:

- בנתוח נמצא מספר רב של גורמים משפיעים נדון כאן רק באלו הרלוונטים לתחילת העונה:
- אין שוני מהותי בין 2 זני הפימה 70 ו- 6.
- להביא בחשבון השפעה של הכרב על היבול.
- נראה שיש לשלב פנדמתלין במונעי ההצצה.
- מומלץ להמנע מיישום עמיסטר בפס הזריעה.
- ט.ל.ח.
- תודה על ההקשבה, ובתקווה לעונת כותנה ברוכה.

