



ניסויים בתחום הירקות 24-25

- עגבניה בשתילה מוקדמת

- מבחן זני עגבניה

- מבחן זני מלון חורף

- מבחן זני אבטיח חורף

- מבחן זני בזיל

- פיתוח פרוטוקול גידול לזני ארטישוק בערבה – השוואה בין צינור עילי ותחתית לביקורת

- שימוש במוסתי צמיחה לחנטה באבטיח

- בחינת סוגי פלסטיק ורשתות צל בזני פלפל אדום וצהוב בכיכר סדום

- חנטה באמצעות מוסתי צמיחה או דבורי בומבוס בחציל בלאדי

שתילה מוקדמת של עגבניה בתחנת יאיר בחצבה

שמעון פיבוניה, נופית וקנין, עדי סויסה, מילי זנבר, שבתאי כהן, יובל ברזילאי, מוטי אושרוביץ, מייק וקנין, סבטלנה גוגין



תאריך שתילה:

14/8/24

זן: איקום

חממה 11 – כיסוי פלסטיק + צינור ע"י מערפלים (עד 20/10/24)

חממה 12 – כיסוי רשת 50 מ"ש

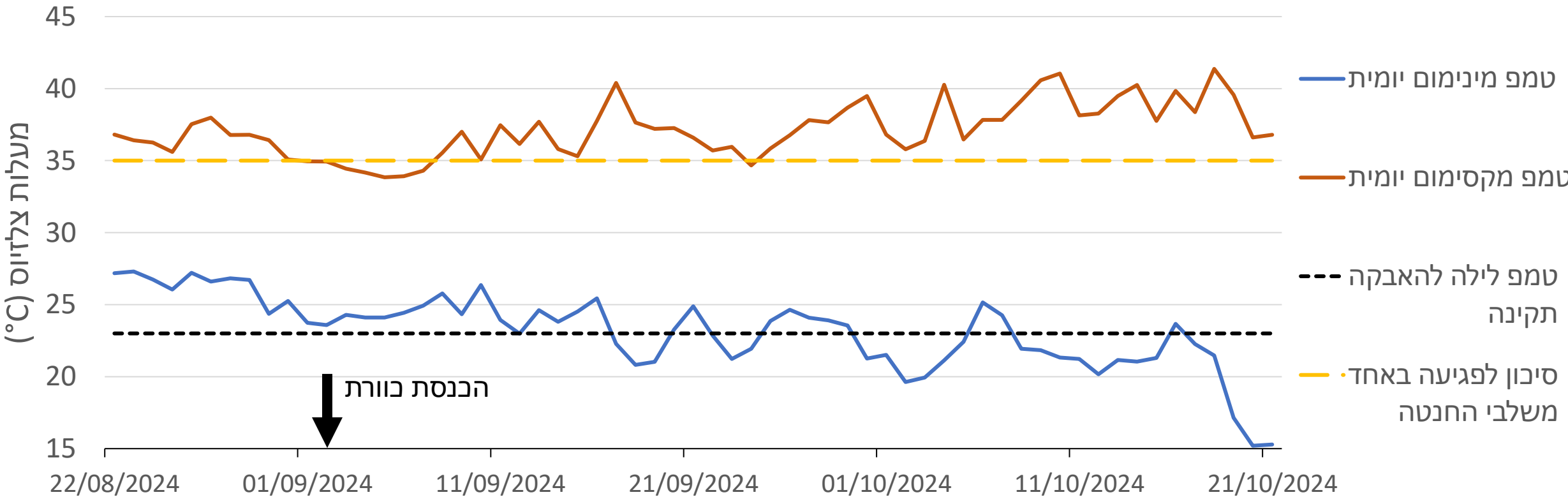
צילום: 11/03/2025

הבעיה בשתילה מוקדמת (אמצע אוגוסט) של עגבניה באיזור הערבה

בטמפ' גבוהות (מעל $35-40^{\circ}\text{C}$) ישנה פגיעה בחנטה מסיבות שונות כמו:

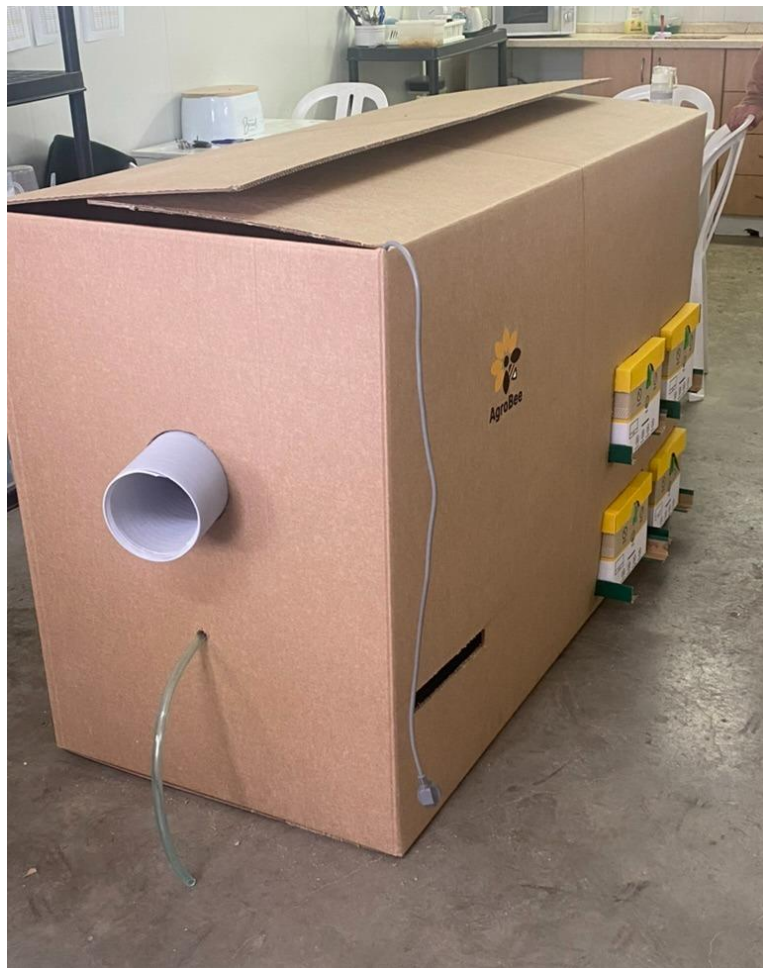
- חיוניות גרגרי אבקה
- התארכות עמוד העלי
- נביטת גרגרי האבקה
- התארכות נחשון האבקה
- התנוונות הביציות

טמפרטורה בחממה עם כיסוי רשת תחנת יאיר

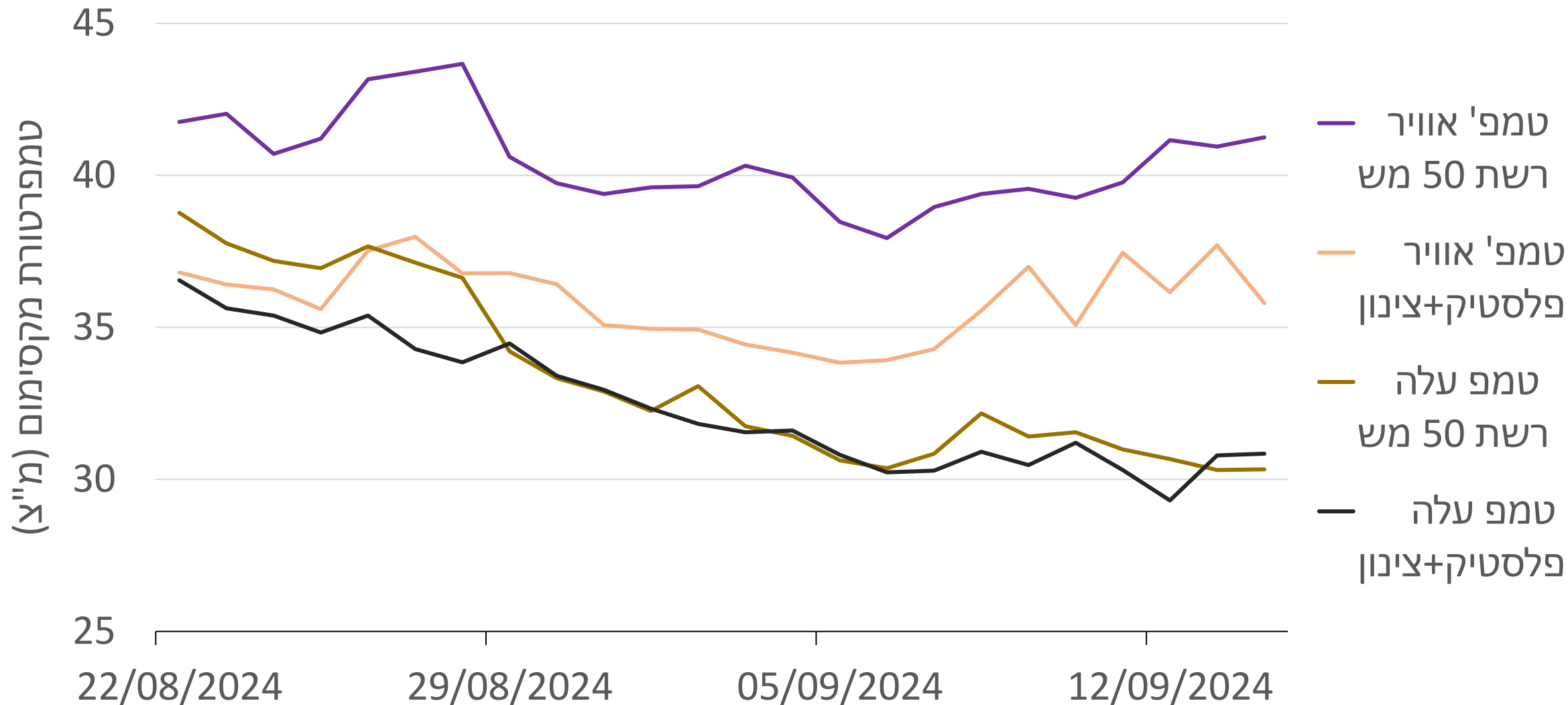


חודש	טמפ' מקס' חצבה	טמפ' מקס' פארן	טמפ' מינ' חצבה	טמפ' מינ' פארן
7	41.8	40.1	27.4	24.5
8	40.3	38.9	27.9	24.9
9	38.0	36.7	25.9	22.9
10	33.0	31.5	23.3	20.3

קירור של כוורת דבורי בומבוס עם מזגן בטמפ' 26 מ"צ בשני המבנים על מנת לשפר את יעילות פעילות הדבורים



על מנת להוריד את הטמפ' במבנה נבדק שימוש במערפלים לצינון



הורדנו באמצעות הצינון את טמפ' המקס' במבנה ב 5 מ"צ ואת טמפ' העלה ב 0.5-2 מ"צ

לשיפור החנטה בתקופה החמה בתחילת עונת הגידול נבדק גם שימוש
במוסתי צמיחה

טיפול		רשת	צינן	יבול סוג א' עד סוף נובמבר אשכולות+בודדים (ק"ג למ"ר)
חנטאון 0.2%		3.6 B	4.4 A	
חנטאון 0.1%		3.4 B	4.2 A	
חנטאון 0.05%		3.4 B	4.1 A	
אורסט 0.1%		3.6 B	3.3 B	
דבורים		3.5 B	3.5 B	

טיפול		רשת	צינן	משקל הפרי (גרם) בקטיפי נובמבר
חנטאון 0.2%		125	140 A	
חנטאון 0.1%		125	130 A	
חנטאון 0.05%		123	133 A	
אורסט 0.1%		120	111 B	
דבורים		118	116 B	

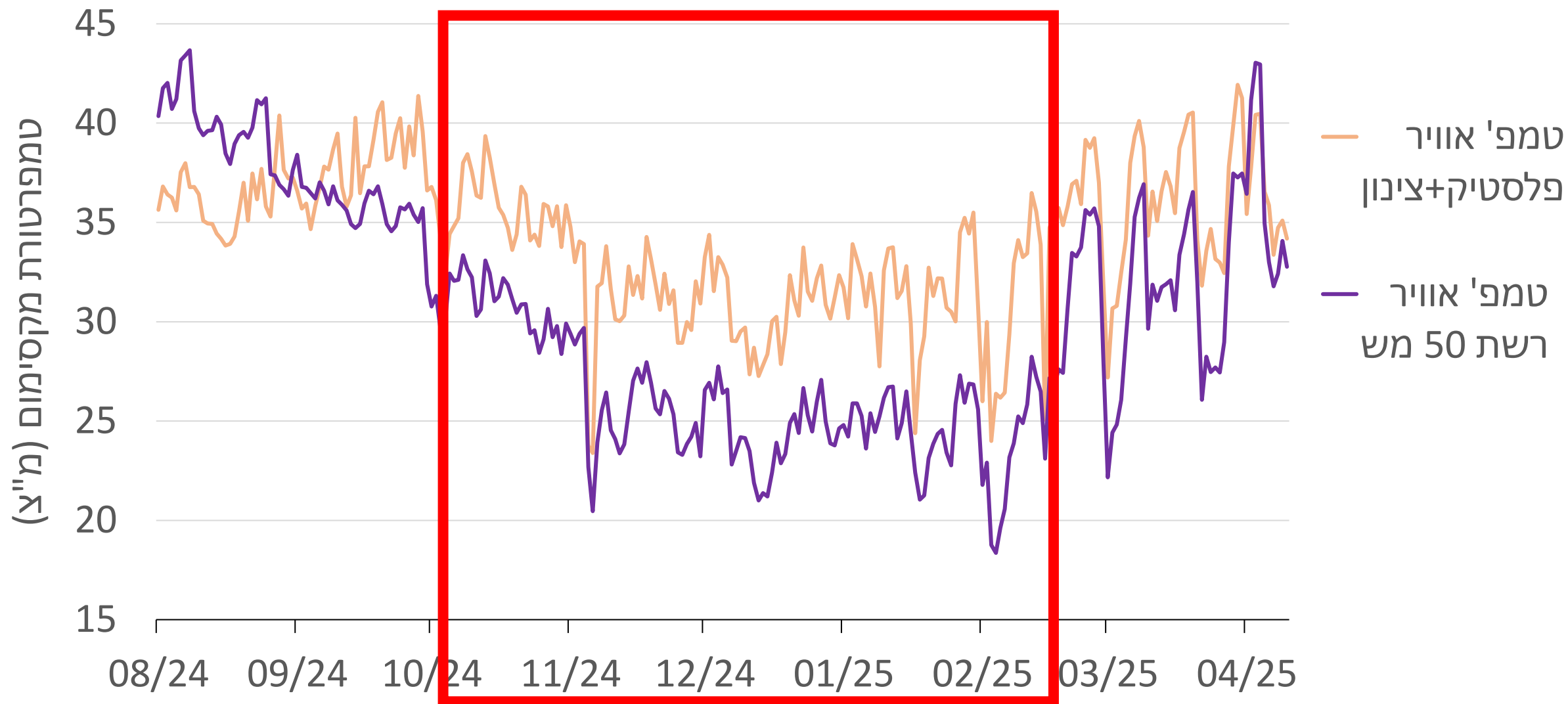
השפעת צינון על איכות הפרי בקטיפי נובמבר

מדדי איכות	רשת	צינון
שחור פיטם (ק"ג למ"ר)	0.05 B	0.01 A
פירות גמישים (%)	37 B	31 A
חלילות (1-3)	1.24 B	0.96 A

השפעת מווסת צמיחה על איכות הפרי בקטיפי נובמבר

חממת צינון	אחוז פירות רכים (%)	
חנטאון 0.2%	5	B
חנטאון 0.1%	7	B
חנטאון 0.05%	6	B
אורסט 0.1%	17	A
דבורים	8	B

בהמשך העונה בתקופת הסתיו והחורף יש צורך בהעלאת הטמפ' על ידי שימוש בביסוי פלסטיק לחממה



• ההבדל בין כיסוי רשת לפלסטיק הוא בין 5-9 מ"צ

חממה עם כיסוי רשת לעומת פלסטיק בחורף

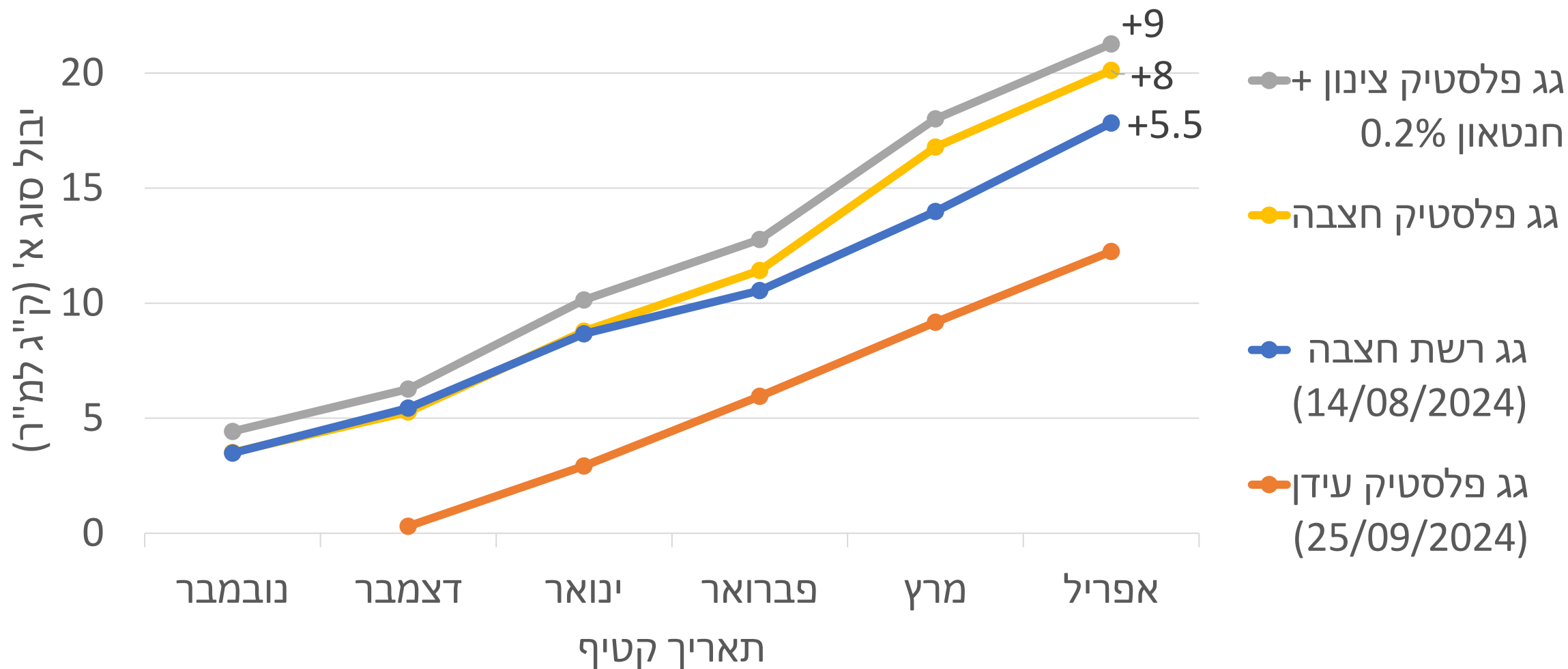
קטיפי ינואר-מרץ

יבול (ק"ג למ"ר)		
כולל	סוג א' (אשכול+בודד)	כיסוי
12.1 A	11.3 A	פלסטיק
9.6 B	8.6 B	רשת

התקבלה תוספת של כ-2.5 טון לדונם ביבול בחורף בשימוש
בכיסוי פלסטיק לחממה לעומת רשת 50 מש

* לא נצפו הבדלים מובהקים במדדי האיכות

יבול איקרם בשתילה מוקדמת בחצבה לעומת שתילה במועד רגיל בעידן



התקבל הפרש של 5.5-9 טון לדונם ביבול סוג א' שנקטף במהלך העונה בשתילה מוקדמת

לסיכום

- נצפה יתרון לשתילה מוקדמת – הקדמת הקטיף לתקופת הסתיו ואף התקבל יבול גבוה יותר ב 5.5-9 טון לדונם לאורך כל העונה.
- בתחילת העונה כדי להוריד את הטמפ' במבנה ניתן להשתמש בצינון על ידי ערפול או בכיסוי של רשת 50 מש.
- נמצא יתרון מובהק לכיסוי החממה בפלסטיק לעומת רשת 50 מש בתקופת החורף – התקבלה תוספת יבול של 2.5 טון לדונם.
- בחממה עם צינון התקבל יבול גבוה יותר בכ-1 טון לדונם **רק** בשימוש במוסט הצמיחה חנטאון לשיפור החנטה.

מבחן זני עגבניה - משק קדמה מושב עידן

תאריך שתילה: 25/9/2024

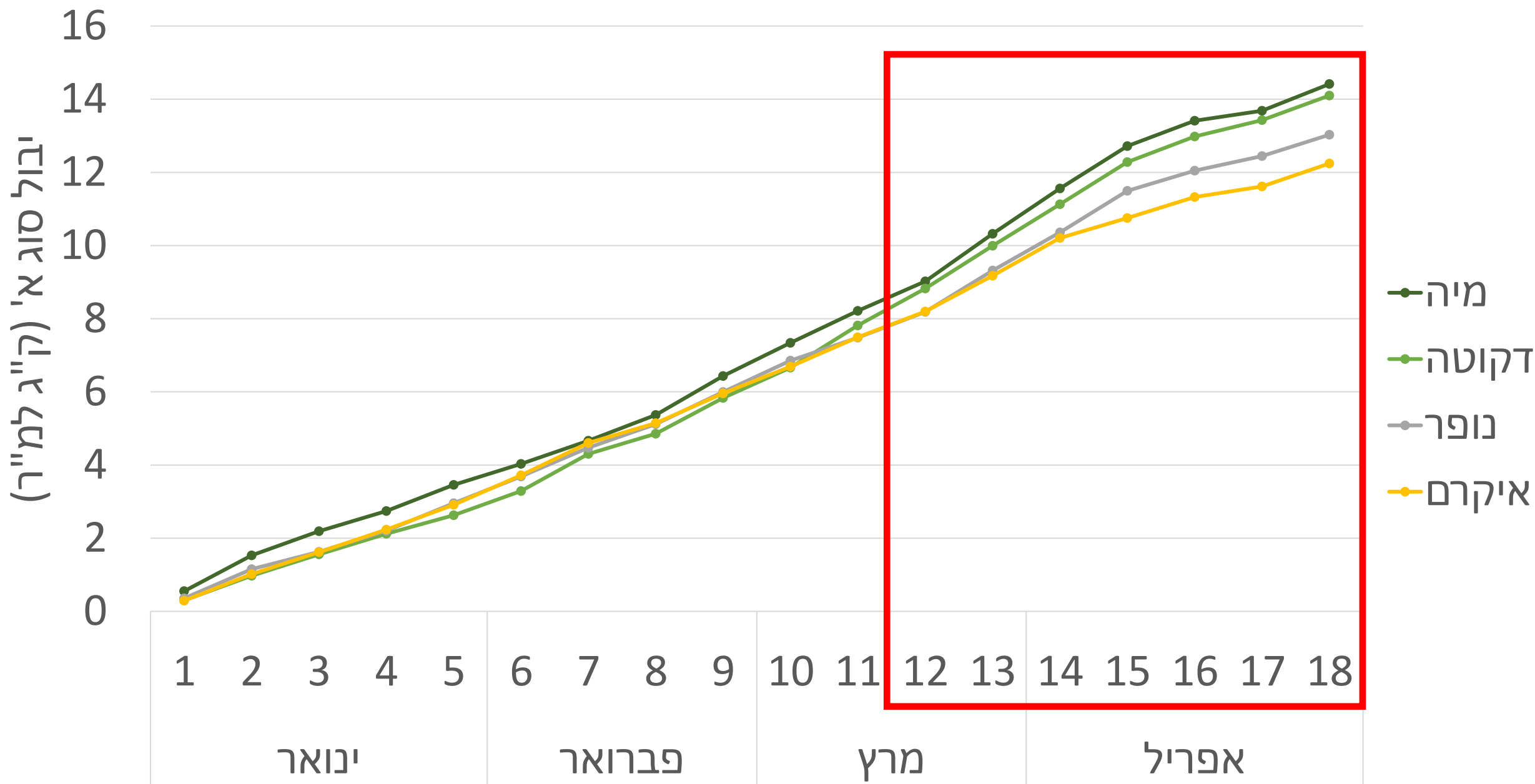
זן	חברת זרעים	סוג
וונטמה	ירוק	בודד
טורי	ז. גדרה	בודד
לנסור	ז. גדרה	בודד
40181	רימי	בודד

זן	חברת זרעים	סוג
איקרם (ביקורת)	ז. גדרה	אשכול
9002	ז. גדרה	אשכול
נופר	ז. גדרה	אשכול
גלי ד	טופ	אשכול
נגה	אוריג'ין	אשכול
דקוטה	הזרע	אשכול
ברוס	טופ	אשכול
יוליה ד	סולי החדש	אשכול
מיה	מכתשים	אשכול

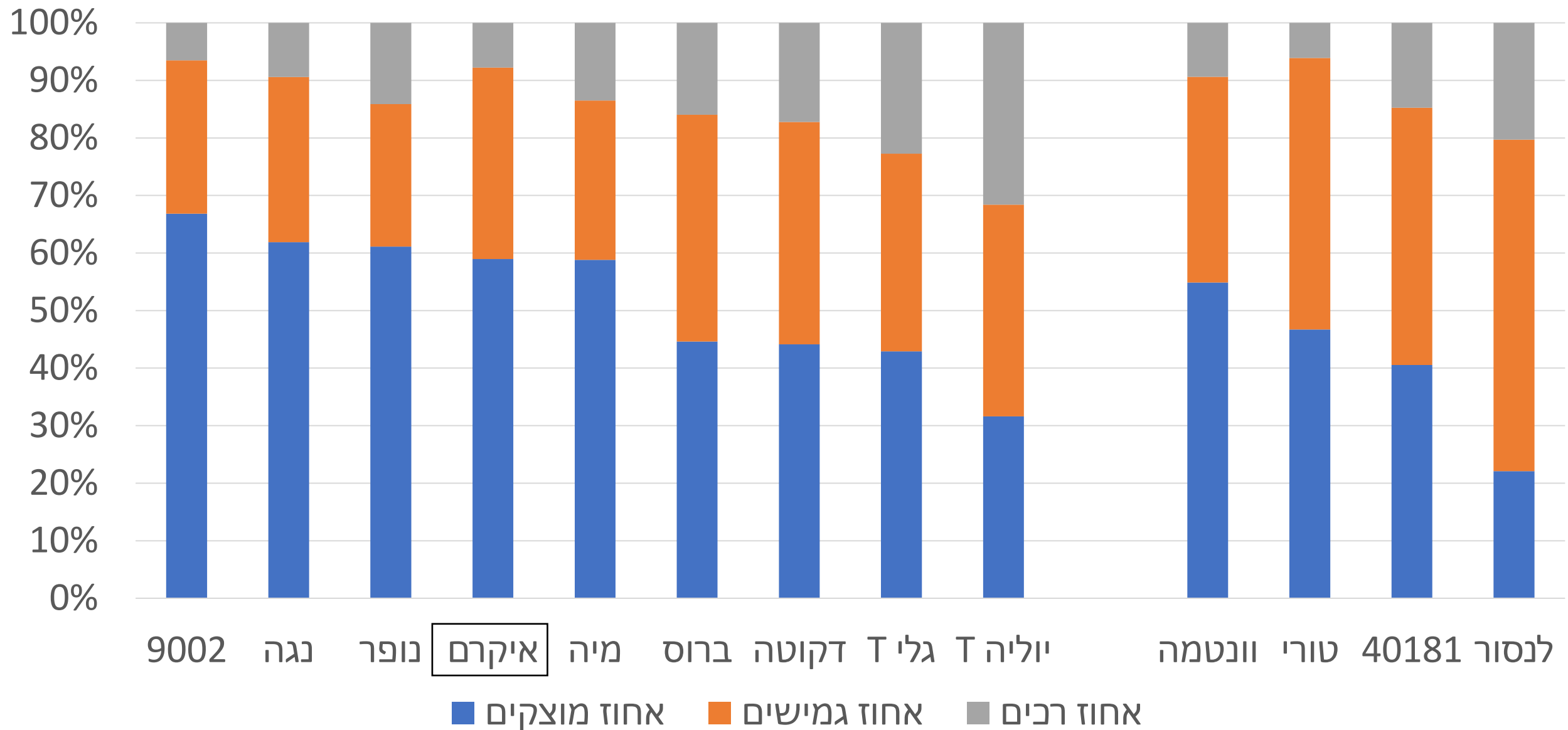
מבחן זני עגבניה - יבול

שחור פיטם		אחוז פירות		זני אשכול	
באפריל (0-3)	משקל פרי ממוצע (גרם)	בודדים	יבול משווק (ק"ג למ"ר)		
0	B	177	8	A	14.4
0.125	A	188	11	AB	14.1
0.125	B	174	8	BC	13.0
0.625	D	133	6	CD	12.8
2.3	E	118	4	CDE	12.2
0.8	D	132	4	CDE	12.2
1.5	E	118	3	DE	11.6
0.1	D	134	6	E	11.4
1.625	C	150	10	F	10.0
זני פרי בודד					
0	A	202		A	16.3
0	C	190		A	15.3
0	BC	191		A	14.8
0	AB	202		A	14.8

מבחן זני עגבניית אשכול מצטיינים – יבול מצטבר לאורך העונה



מבחן זני עגבניה – איכות לאחר אחסון – אחוז מוצקות



מבחן זני עגבניה – איכות לאחר השהיה לשוק מקומי (4 ימים ב 20°C)

אחוז (%)			
רעננות	שדרה (1-5)	רקובים	נפלים
מיה	2.9	6	27
דקוטה	3.3	7	15
נופר	3.4	13	15
יוליה T	2.8	26	17
איקרם (זן הביקורת)	2.8	2	6
נגה	3.5	3	4
9002	3.1	1	3
גלי T	3.5	18	13
ברוס	2.9	6	12
זני פרי בודד			
לנסור		9	
40181		11	
וונטמה		5	
טורי		3	

שאלות?

