

# גידול ארטישוק בערבה

סיכום עונת ירקות בערבה, תחנת יאיר 2/6/2022

שמעון פיבוניה, יורם צביאלי, תמיר אורן, מייק וקנין, מוטי אושרוביץ, שלומי וקרט,  
דודי קדוש – מו"פ ערבה תיכונה וצפונית תמר  
עדי סויסה – שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר

## מבוא

- הארטישוק (קנרס, חורשף) הוא צמח ממשפחת המורכבים.
- מוכר כצמח למאכל מזה אלפי שנים.
- החלקים הנאכלים הם המצעית, החפים והגבעול של קרקפת הפריחה שנקטפים לפני הפתיחה ושדרת העלה. משתמשים בו גם כצמח לחליטה (תה) ולהכנת ליקר.
- מקומות גידול עיקריים בעולם – איטליה, מצרים וספרד
- ניתן לגדל ארטישוק כגידול רב-שנתי וחד-שנתי
- ברב השטחים בארץ, כ-5000 דונם, הגידול רב-שנתי
- בערבה יש כיום מספר קטן של מגדלי ארטישוק, המגדלים אותו גם כחד-שנתי וגם כרב-שנתי.



## אופן הגידול בערבה

- גידול בשטח פתוח, בתחילת וסוף העונה חיפוי עם רשת צל,
- שתילה במהלך ספטמבר, רוחב ערוגה 1.6 מטר, מרחק בין צמחים בערוגה 1 מטר,
- כשהצמח מגיע לגודל של כשבעה-שמונה עלים אמיתיים וקוטר של 40 ס"מ ומעלה מטפלים עם ג'יברלין 3-4 פעמים, אחת ל 10 - 14 יום, לאינדוקציה לפריחה. (לקבלת פריחה באופן טבעי דרושות מעל 200 שעות מתחת לעשר מעלות). ריכוז הג'יברלין ומס. היישומים הדרוש תלוי בזן ובגורמים נוספים,
- לאחר כחודש וחצי ויותר מתחילת הריסוסים מתחילים להופיע ניצני הפרחים ולאחר עוד כשלושה שבועות ויותר מהופעתם מתחילים לקטוף,
- משך הזמן משתילה לקטיף ראשון יהיה כשלושה חודשים ומעלה ותלוי בזנים, בטיפול הג'יברלין המתאים ובגורמי סביבה שאינם מספיק נהירים לנו,
- בגל פריחה יצאו בין 10 – 30 קרקפות וגם יותר, תלוי בזן ובגורמים נוספים. משך הקטיף כחודשיים שלושה ולאחר עוד כחודשיים מתחיל גל פריחה נוסף.

## מחירי קינרס (ארטישוק) סגול סיטוני נח לק"ג

חודש									
יולי	יוני	מאי	אפר	מרץ	פבר	ינו	דצמ	נוב	שנה
	6.0	4.8	2.5	3.4	13.3	15.6	15.9	15.0	<b>2016</b>
3.4	4.9	2.5	3.6	6.1	11.3	12.5	12.5	13.3	<b>2017</b>
	4.0	5.8	3.4	3.7	7.8	9.0	10.1	15.3	<b>2018</b>
2.6	4.6	2.9	3.6	7.2	7.7				<b>2019</b>
			3.6	6.1	15.6	15.8	16.4	19.1	<b>2020</b>
		3.8	4.0	5.2	12.3	15.7	18.4		<b>2021</b>
					11.3	11.2	8.9	11.5	<b>2022</b>
<b>3.0</b>	<b>5.3</b>	<b>3.5</b>	<b>3.4</b>	<b>5.3</b>	<b>11.6</b>	<b>12.5</b>	<b>12.3</b>	<b>14.2</b>	<b>ממוצע</b>

## רקע לניסוי

- הארטישוק סובל בחם ואינו גדל כמעט כשהטמפרטורות גבוהות מאוד ולכן שותלים אותו בערבה החל מספטמבר.
- מצד שני – כדי לצאת לשוק במועדים המועדפים מבחינה כלכלית רצוי לשתול מוקדם ככל האפשר.
- **בתצפיות במו"פ בדקנו את האפשרות לשפר את קליטת הצמחים בטמפרטורות גבוהות בעזרת שימוש בצינון התנדפותי.**

# העונה נערכו שתי תצפיות

## שיטות

רוחב הערוגה 2 מטר, שתילה בערוגה כל מטר – סה"כ 500 צמחים לדונם.  
בתחילת העונה ובסופה השטח היה מכוסה ברשת צל שחורה.

- לצינון התנדפותי השתמשנו במי קו (מליחים) – יותר סיכויים ליישום ע"י חקלאים.
- **נבחנו** 2 אופציות צינון:

צינון עילי: כ - 100 מתזים לדונם, קוטר התזה 3 מ', ספיקת מתז 70 ל/ש וספיקה לדונם 7 קוב/שעה.

צינון קרקעי: כ-300 מתזים לדונם, קוטר התזה 1.5 מ', ספיקת מתז 20 ל/ש וספיקה לדונם 6 קוב/שעה.

**תחנת יאיר**: שתילה ב 18/8/21.

נבחנו: שתי שיטות צינון וביקורת ללא צינון, חמישה זנים, 3 חזרות לזן בכל שיטת צינון.  
כמו כן נבחן ריכוז ומספר היישומים של ג'יברלין (ריסוסי ג'יברלין החלו ב 27/9/21),

**בתחנת זהר**: שתילה ב 3/9/21 - 2 זנים ו 28/9/21 - 3 זנים.

נבחנו צינון עילי וביקורת וריכוז הג'יברלין (ריסוסי ג'יברלין החלו ב 27/10/21).



קפריצ'יו



אופרה



אופל

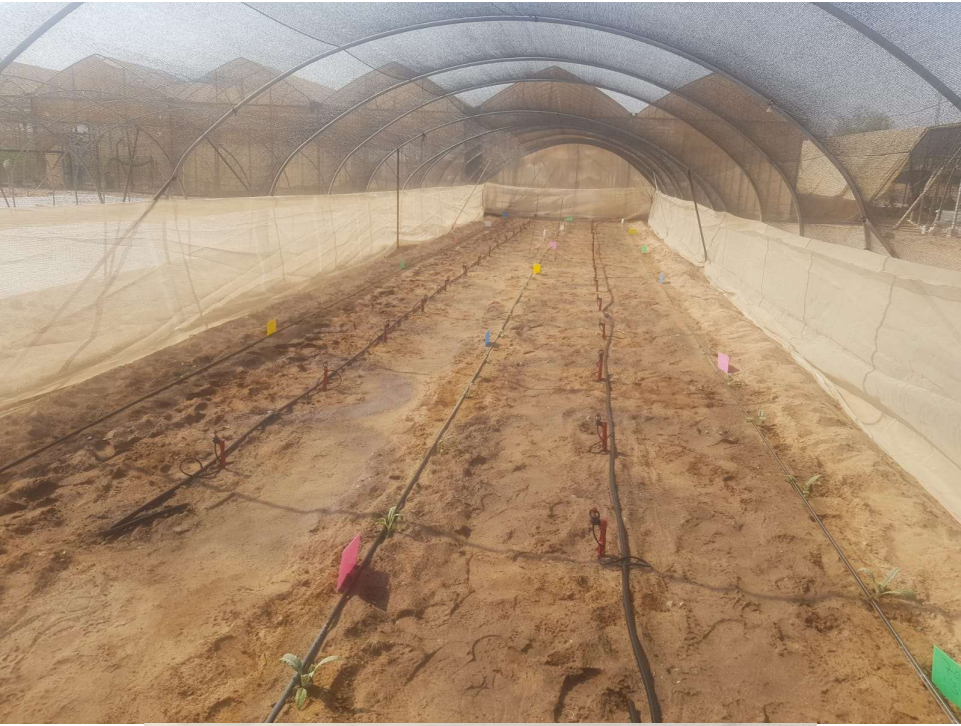


מדריגל



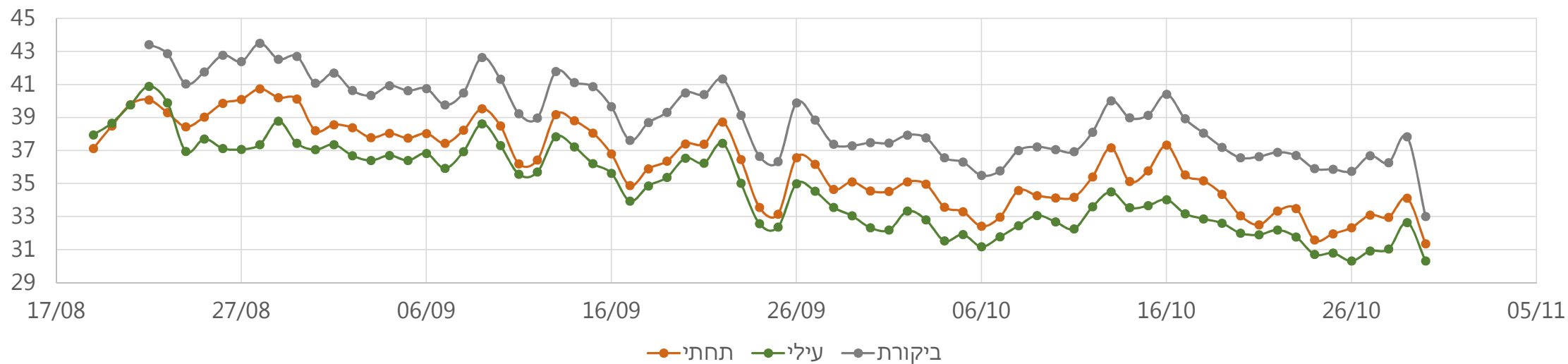
סימפוני

צילמה: עדי סויסה

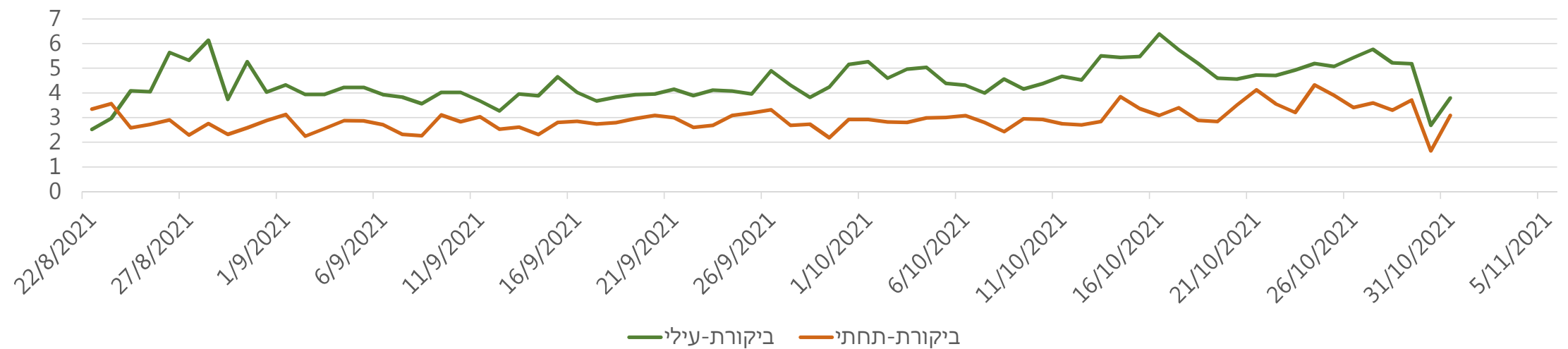




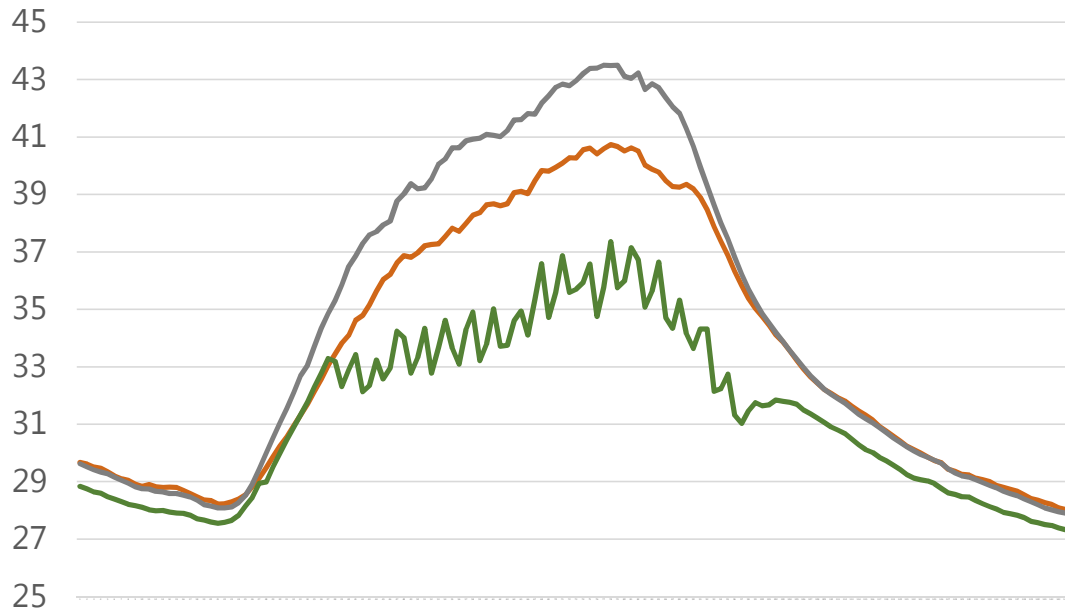
### טמפרטורה מקסימלית יומית



### הפרש (Δ) טמפרטורת המקסימום, ביקורת פחות צינון

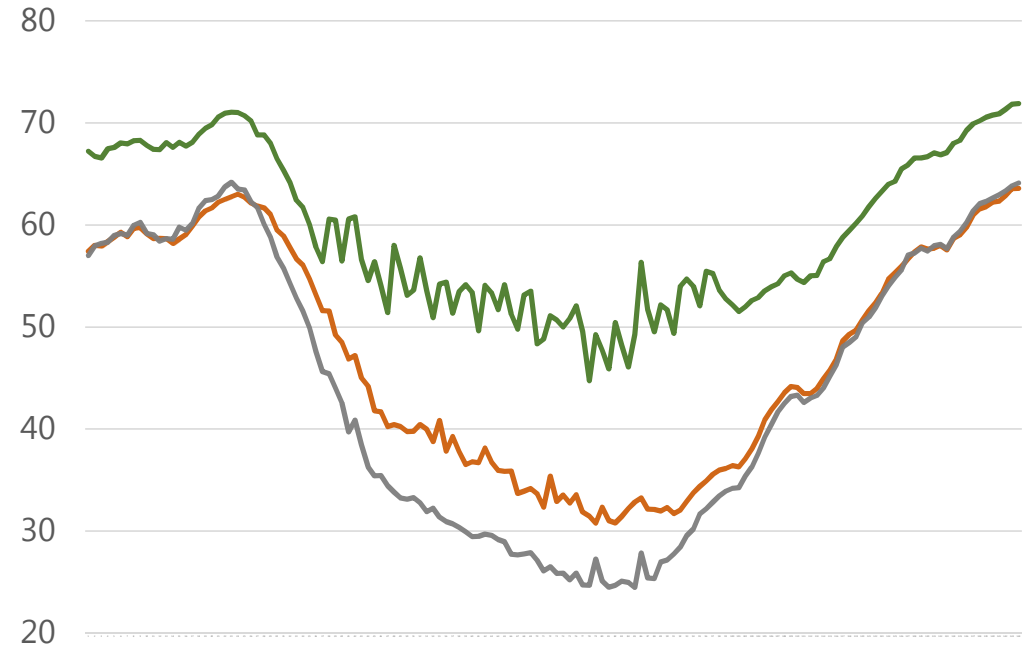


טמפרטורה - 29/8/21



תחתי עילי ביקורת

לחות - 29/8/21



תחתי עילי ביקורת

# 7/9/21 - 20 ימים משתילה

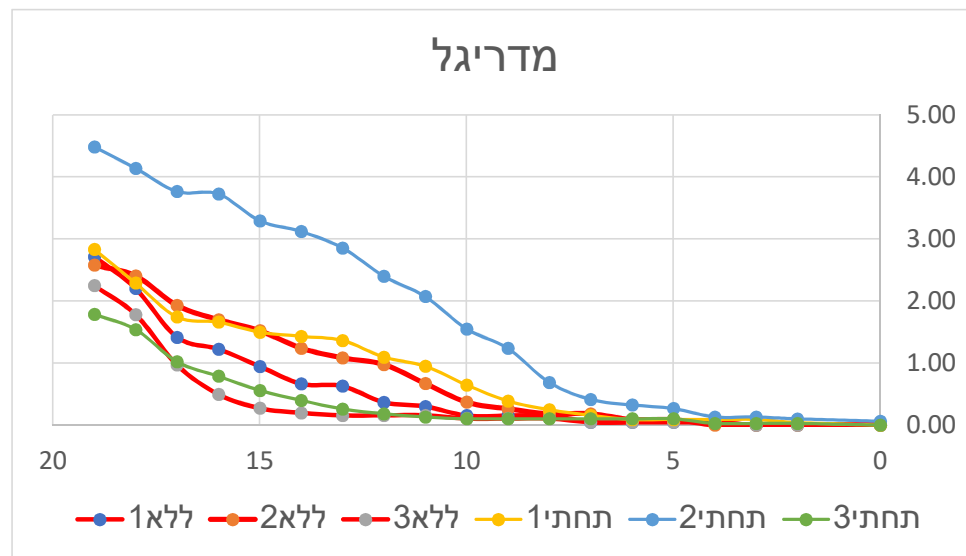
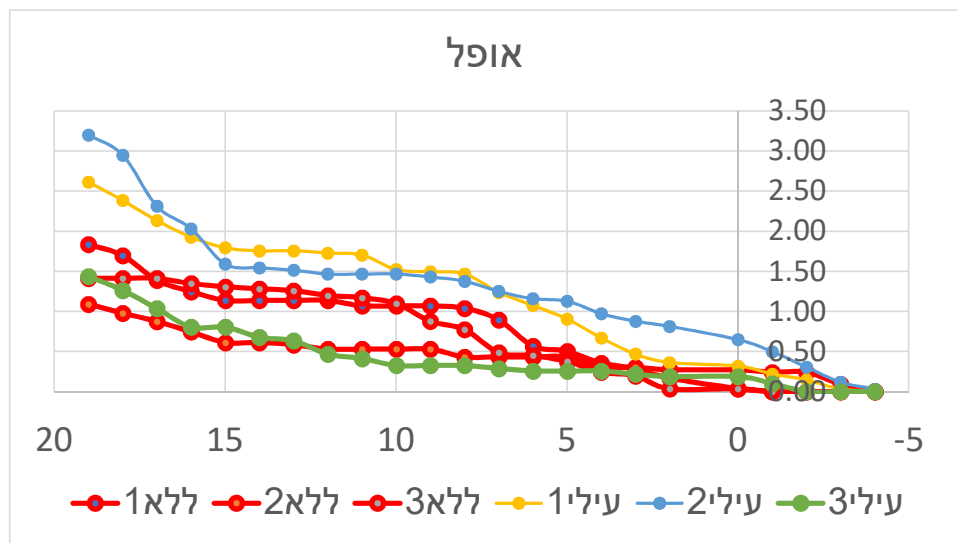
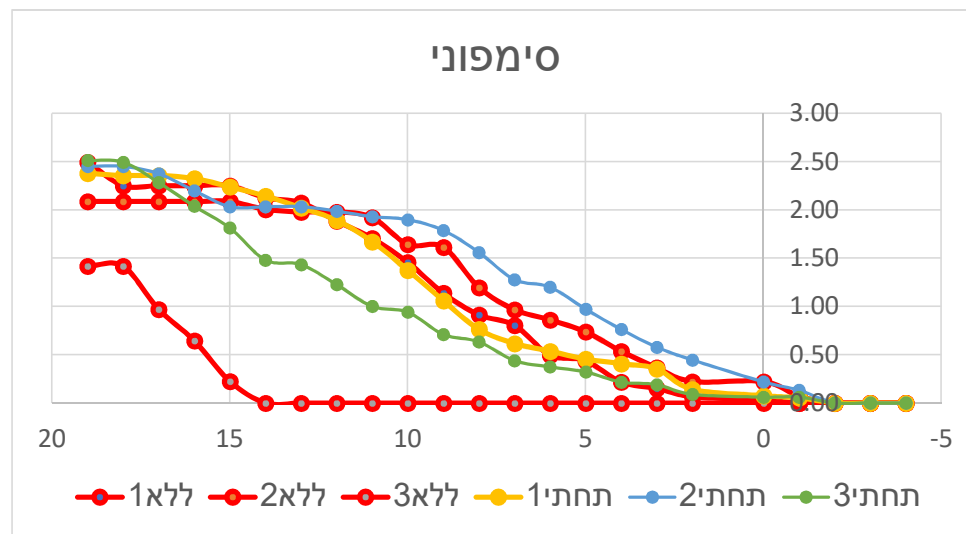
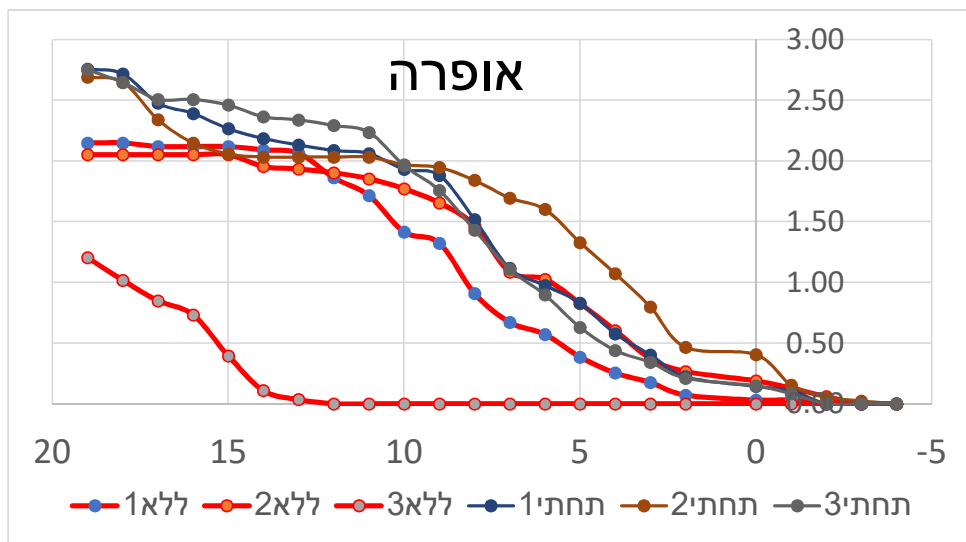


# 17/9/21 - כחודש משתילה

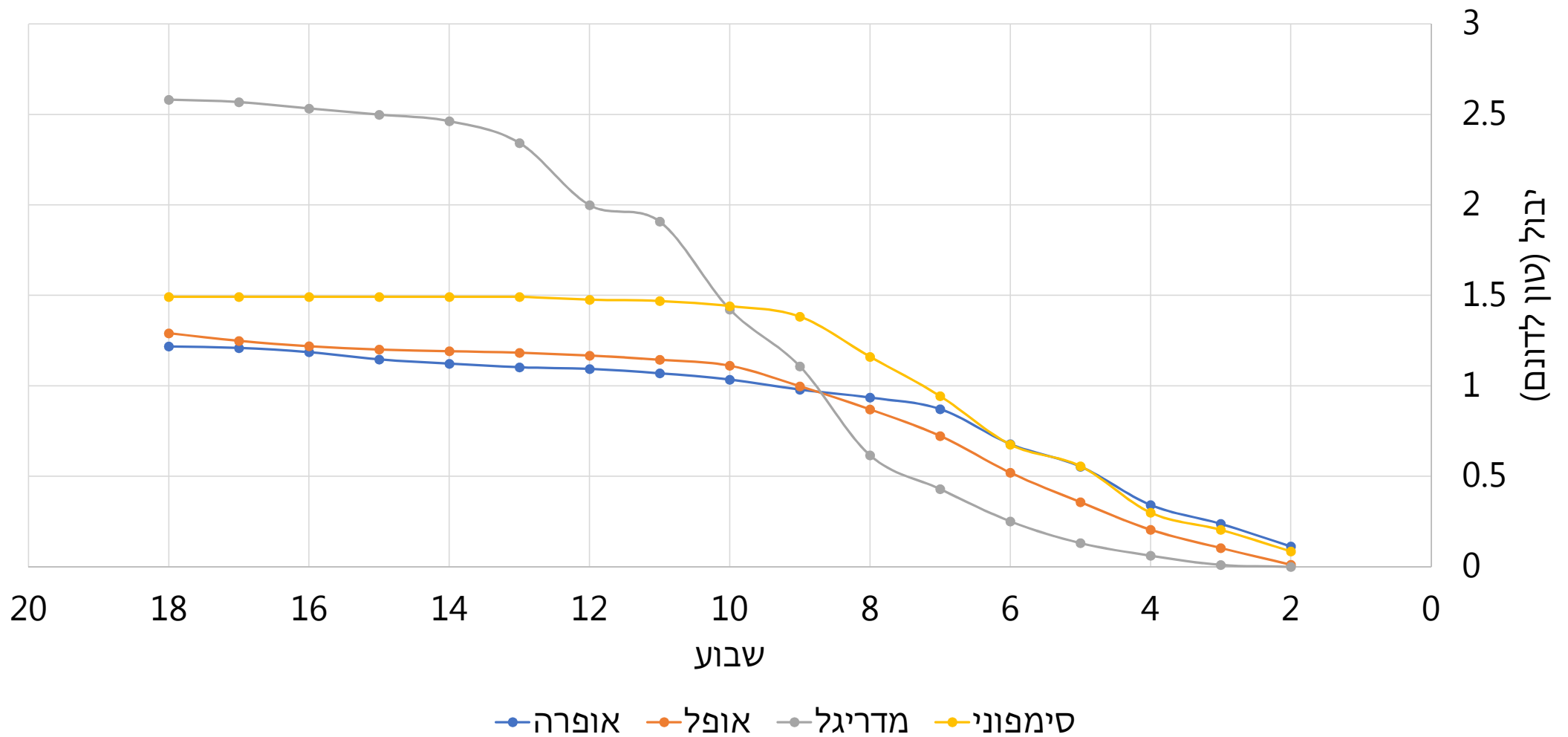




# יבול לזן – תחנת יאיר



# יבול תחנת זהר - כיכר סדום



# סיכום

- נערכה תצפית ראשונית ללימוד השפעת צינון על הקדמת ניבה במספר זני ארטישוק בתחנת יאיר ובתחנת זהר.
- נמצא שצינון התנדפותי ע"י מתזים מעל הנוף עם מים מליחים ( $EC=2.0-2.5$ ), לא גרם לפגיעה ויזואלית בצמח.
- בשתילת אוגוסט תרם הצינון ברוב הזנים, לקבלת יבול מוקדם יותר וגבוה יותר.
- נראה כי ברוב הזנים צינון עם מתזים על הקרקע תרם לתוצאות יבול טובות יותר מצינון עילי.



# תודות

לחיים יובל מחברת נונהמס על ליווי הניסויים והעזרה הרבה  
לראובן ואורי עובדיה מפארן ולעדי מטמון מעין יהב על העצות  
המועילות והנכונות לשיתוף פעולה

