



**גידול וטיפוח פטל,
ואוכמניות, גידולים
חדשים בישראל.**



מו"פ דרום, ינואר 2025

הכנסת גידול חדש:

1. לגדל פרי טרי בישראל לעונת שיווק ארוכה

2. להכניס את הפרי לרשתות השיווק

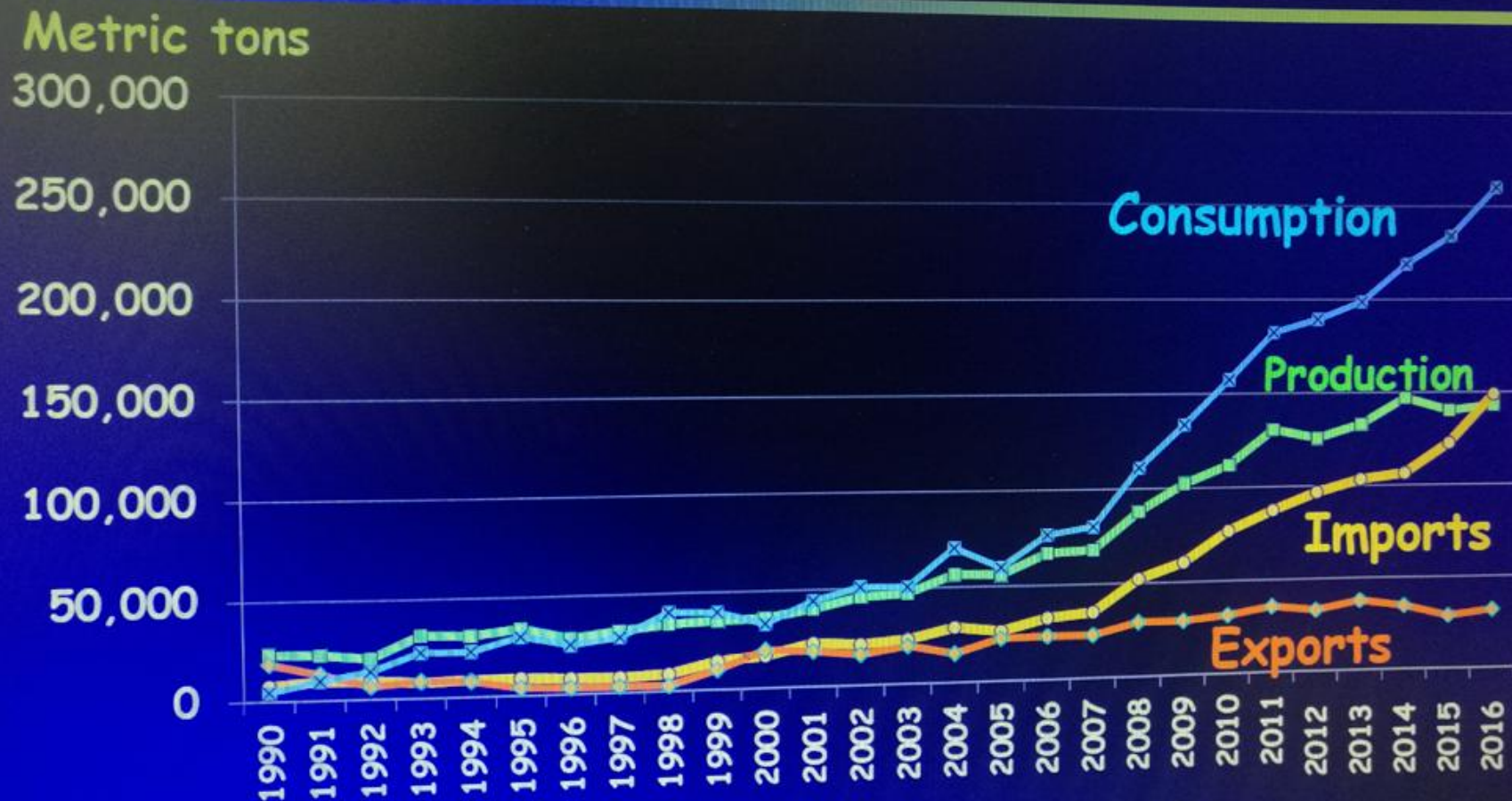
3. לפרסם וללמד את הצרכן הישראלי

4. רווח לחקלאי



עליה גדולה בצריכת האוכמניות בארה"ב ב 17 שנים האחרונות

US Fresh Blueberry Production, Utilization, Imports, and Exports, 1990-2016, MT



Source: 2017 Fruit and Tree Nuts Yearbook, ERS/USDA, October 31, 2017

מראה שיחי אוכמניות

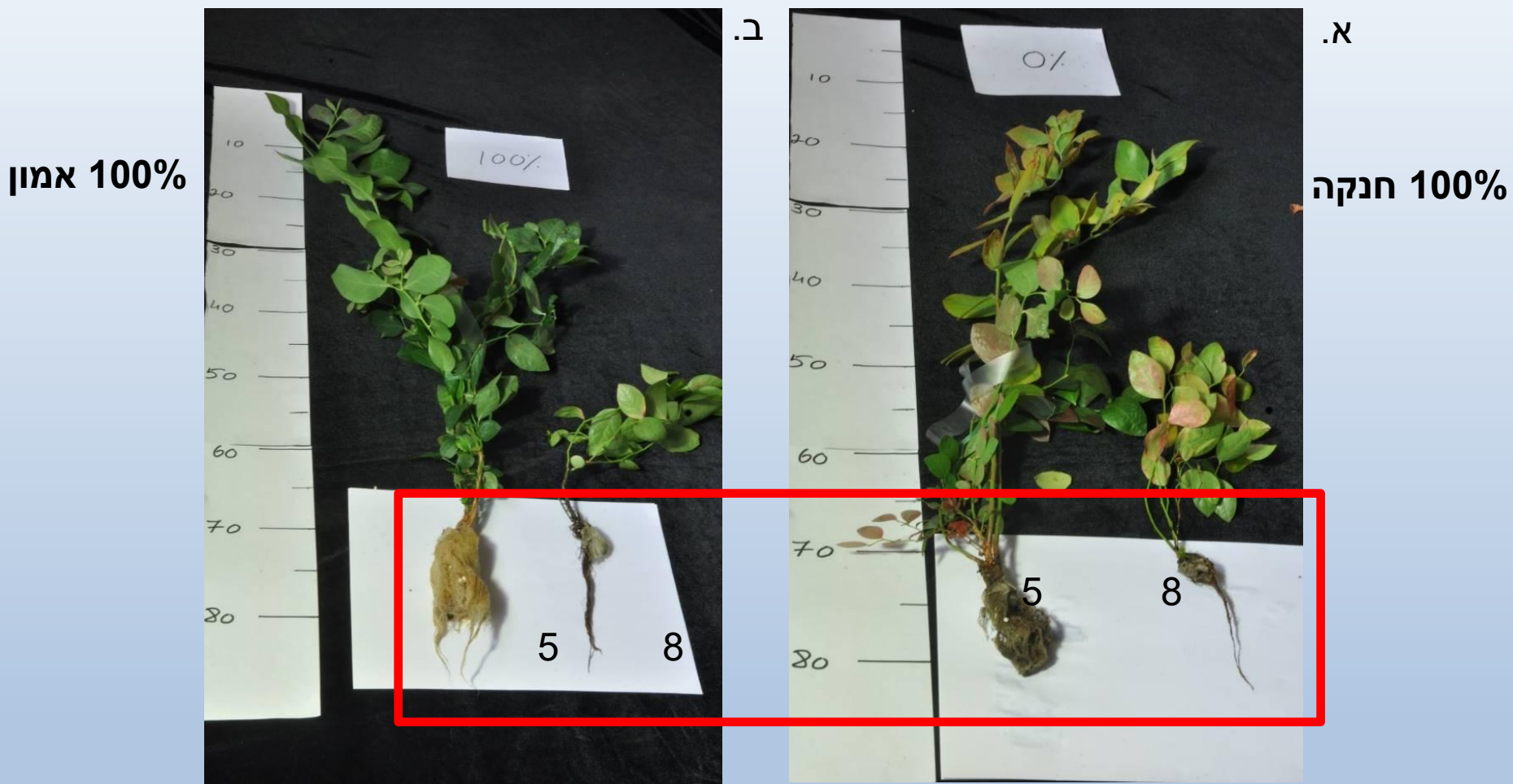
גזעים רב שנתיים מהם
מתפתחים ענפים חד שנתיים
הפורחים ומניבים



מערכת שורשים רדודה
ופריפריאלית



השפעת ה-pH ויחסי אמון/חנקן על גידול אוכמניות.

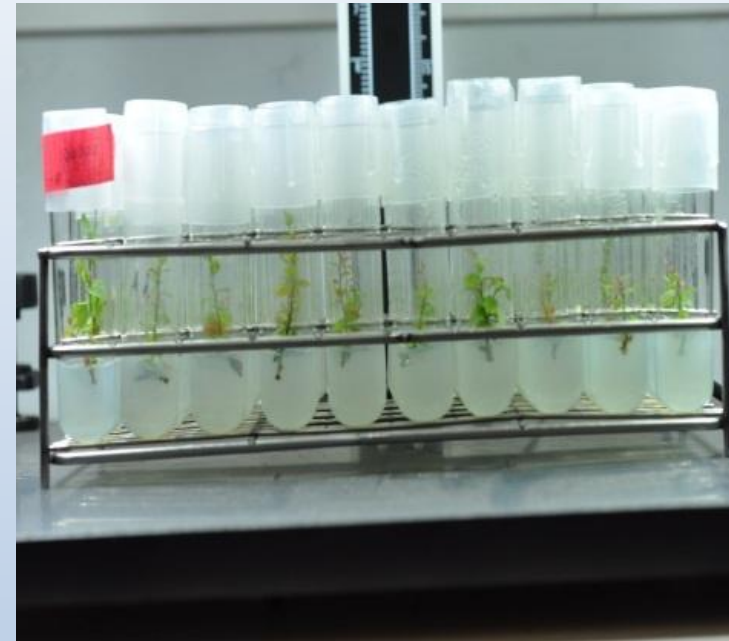


צמחי אוכמניות שגדלו בשיטת ההידרופוניקה למשך שלושה חודשים ב- 100% חנקן (א) ו- 100% אמון (ב) ב- pH 8 ו- 5.

השרשת ייחורי אוכמניות, מי עמי יוני 2017



ייצור שתילים בתרביות רקמה,



אפשרויות השתילה במצע

מנותק



גידול צמח האוכמנית

השקיה: לפי העונה ומצב הצמח. במצע
מנותק נגר של 20-30%.

דישון: הרכבי הגופר למיניהם ותוספת של
מנגן כאשר מופיע מחסור.

הגה"צ: טיפול בעיקר בתריפס הקיקיון.

תשומת לב מיוחדת בימים של שרב



פריחה והאבקה באוכמניות

האבקה ע"י דבורים.

חשוב לדאוג לפעילות דבורים

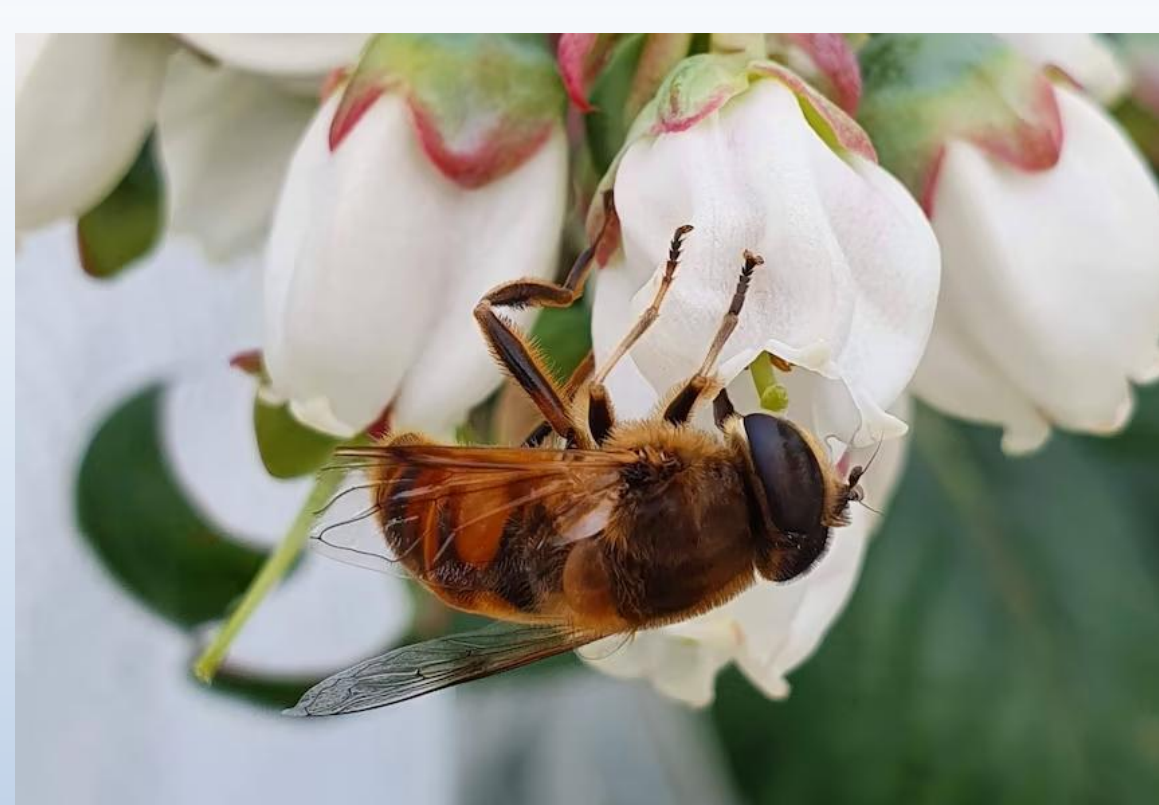
במשך הפריחה בכל הזנים.

העלאת גודל הפרי ויבול

שיתוף פעולה עם ויקי סורוקר

ואסף עותמי ממכוורת וולקני.

האבקה ולעיתים גם מחקר



מאוחר - טיטאן



ביניים - גלדיאטור



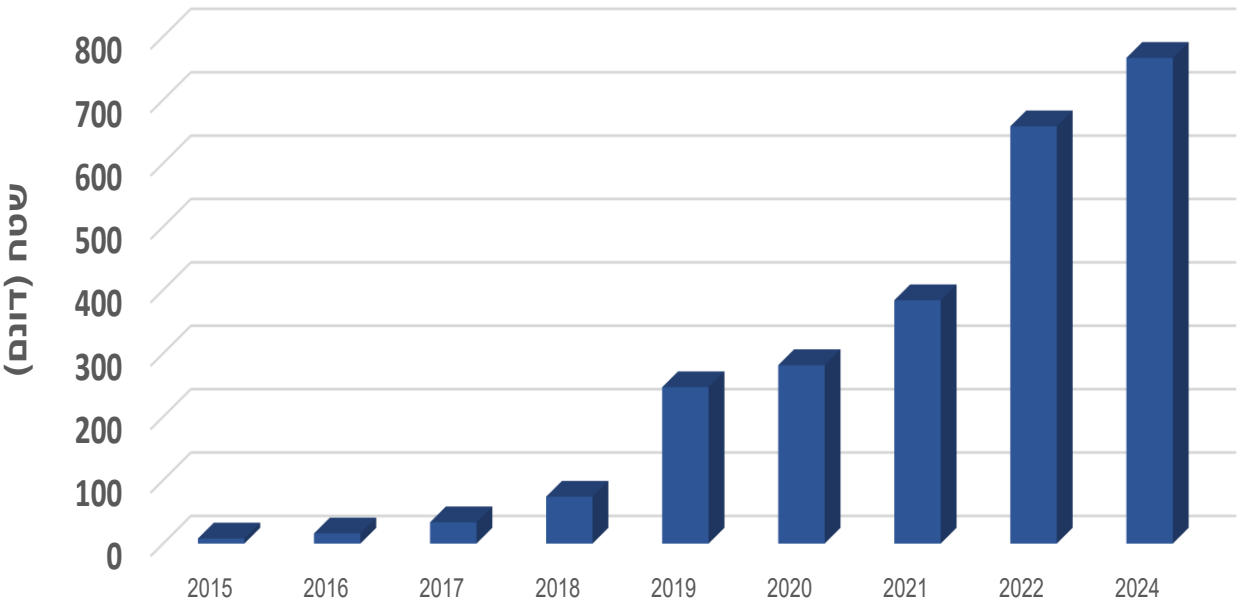
בכיר - 47



גידול בשטחי אוכמניות בשנים האחרונות בישראל



גידול בשטח אוכמניות בישראל



שטח	760 דונם (650 מיניב)
שתילים בדונם	500-700
יבול לדונם בשנה (2-3 ק"ג צמח)	1000 – 2000 ק"ג
מחיר לאריזה (130 גרם)	6-10 ש"ח
פדיון לדונם	160,000 – 48,000 ₪

יבוא אוכמניות, בחורף מפרו ארגנטינה וצ'ילה בקיץ מספרד, פורטוגל ופולין

אזורי גידול פטל ואוכמניות בישראל



Raspberry



Blueberry



מספר מדדי איכות פרי בקווי טיפוח נבחרים ובזני ביקורת

BB line	Brix	pH	Brix/Ph	Fruit Wt	Diameter (mm)	Firmness (g)		
						day0	day1	day10
BL47	13.1	4.29	3.05	2.38	16-19	162	133	181
BL89	13.3	3.82	3.48	2.23	17-19	145	137	187
BL101	13	4.76	2.73	2.4	17-20	139	123	173
BL59	13	4.62	2.81	2.77	18-22	168	162	215
Star	12.8	3.56	3.6	1.76	17.7			
Titan	13.8	3.22	4.3	2.27	20.2			
Biloxi	13.5	3.2	4.2	1.8				



**שתילת אוכמניות מקווי וולקני במשק קורין, עין הבשור
(במקום שתילים שמתו בזמן המלחמה)**





פטל אדום בישראל

מהלך גידול וניבה של זנים פרימוקניים המניבים בשנה הראשונה

מחזור גידול מנצרים חדשים



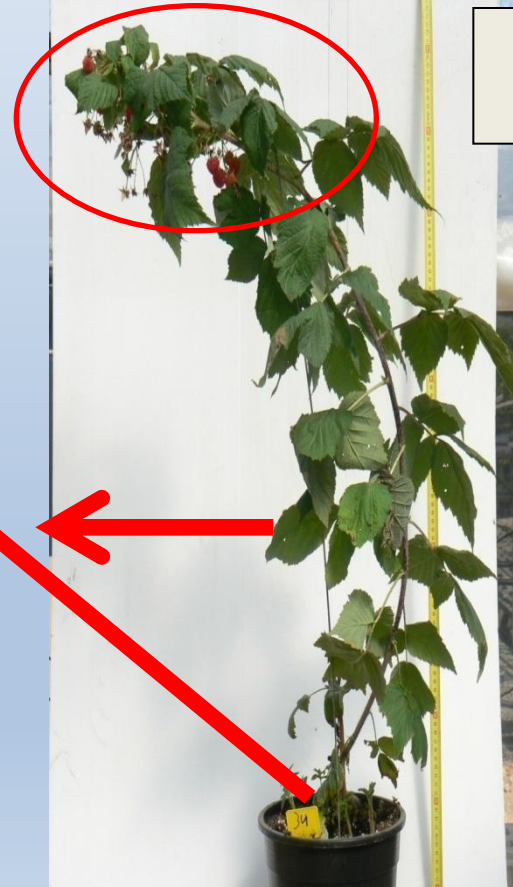
קיץ - סתיו - שנה א'

הנבה בחלק עליון על
גבעול מרכזי

גידול ווגטטיבי
ופריחה

תרדמה

Long cane



הנבה אביבית על ענפים צדדיים

הכנת שתילי פטל מייחורי שורש (חזירים)



השרשת נצרים, מי עמי 2018



הצצת נצרונים ממערכות שורשים, מי עמי 2018



שתילים מוכנים לשתילה

שתילת פטל במשק ברקוביץ , שעל 2023



גידול וקטיף פטל במשק לקס, גני טל 2024



שתילת פטל בחממה עם מזרון לח במושב עידן ספטמבר 2023



האבקה קריטית בפטל לקבלת פרי רגולרי וליבול

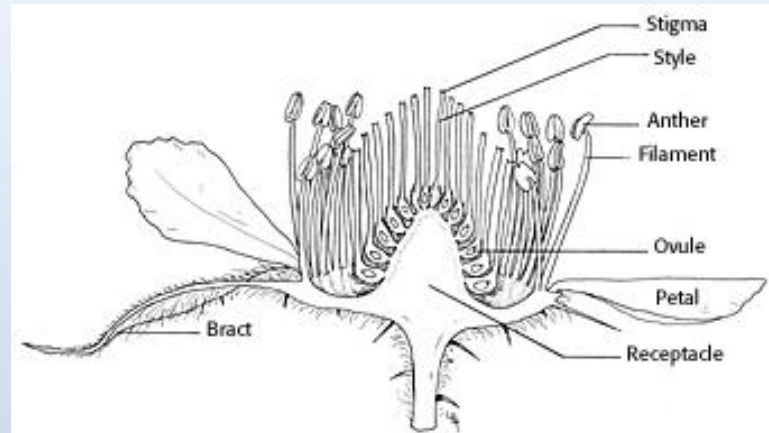


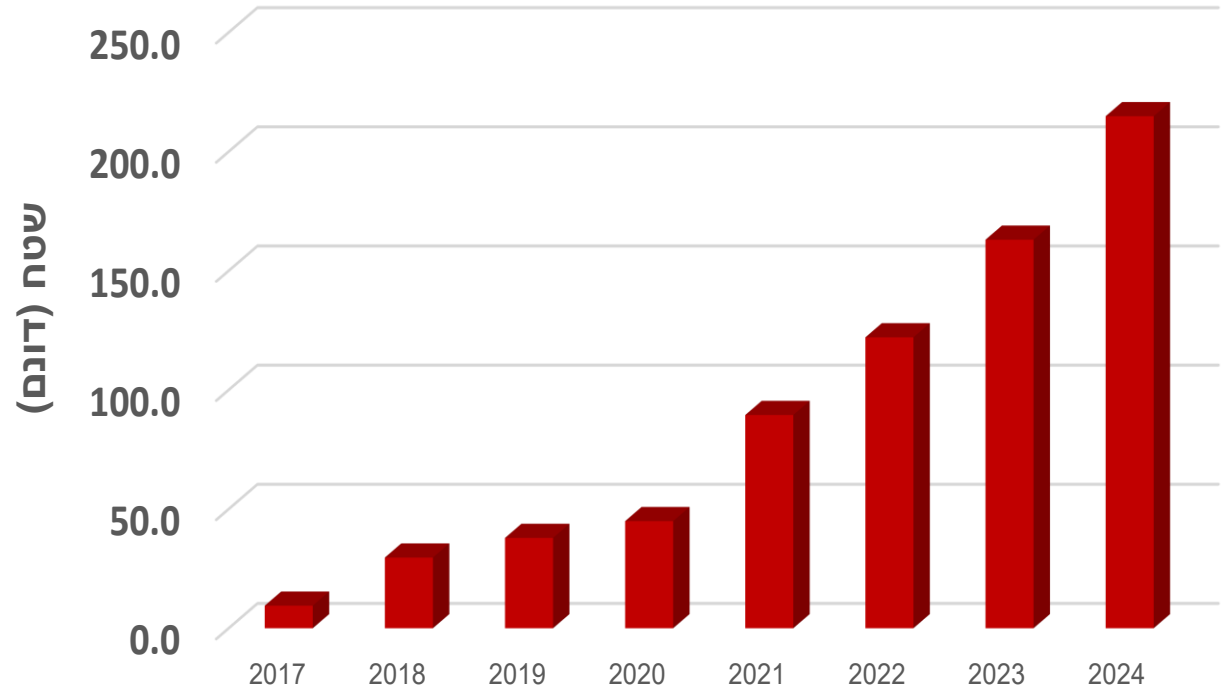
Figure 167. - Longitudinal section of 'Willamett' raspberry flower, x10.



גידול בשתילות פטל אדום ב 6 השנים האחרונות בישראל

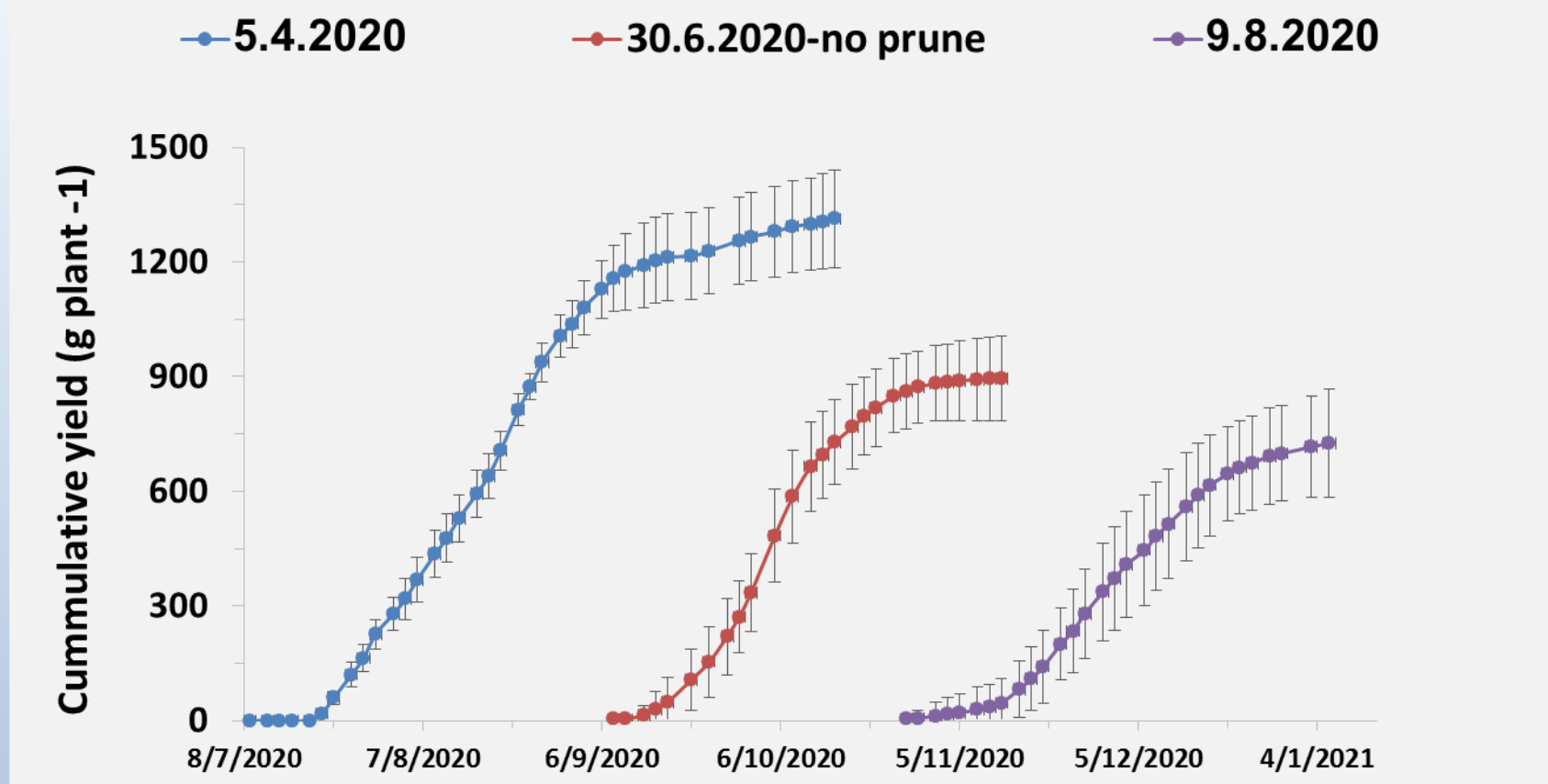


גידול בשטחי הפטל בישראל (דונם)



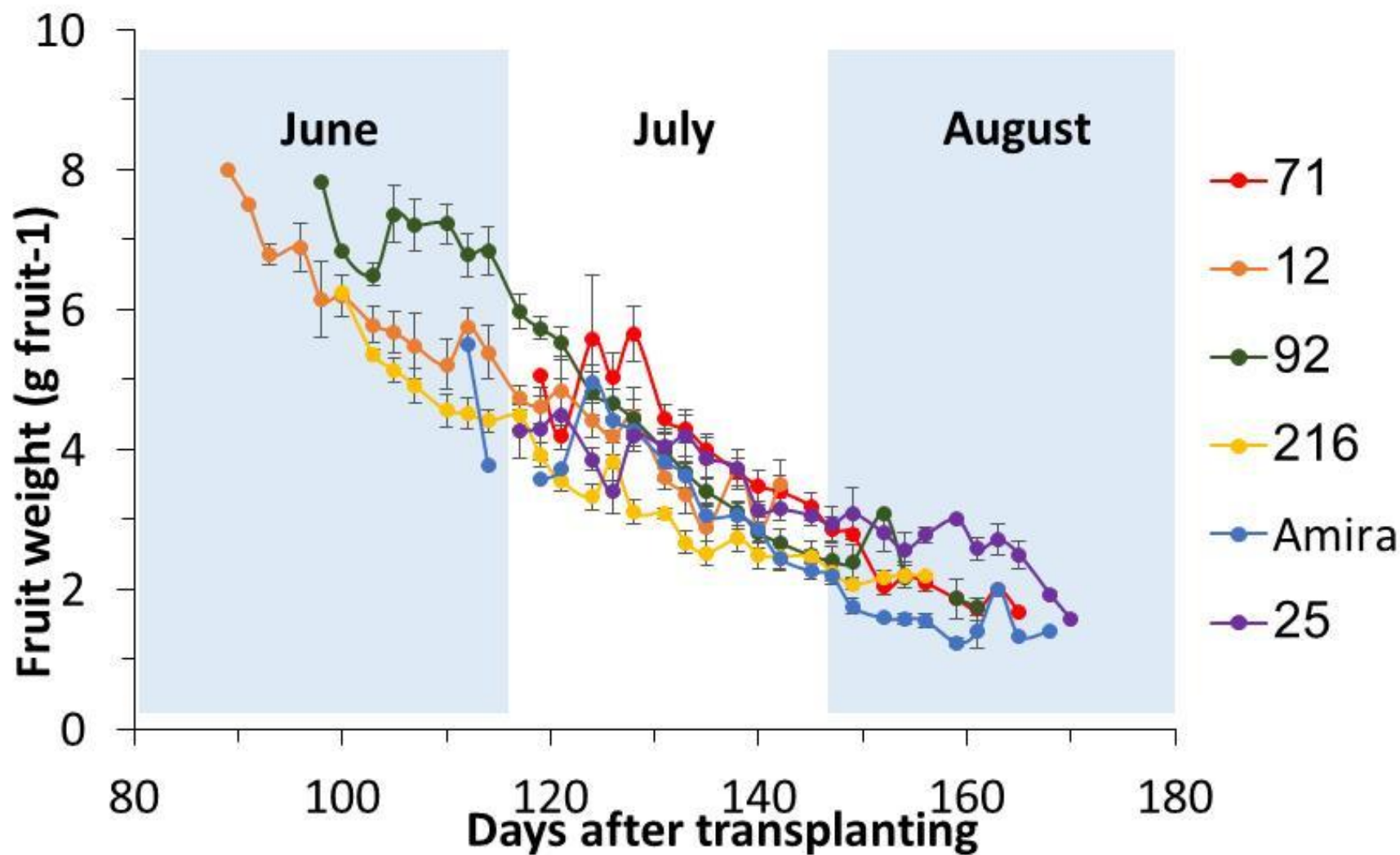
שטח (2024)	210 דונם
שתילים בדונם	1500
יבול לדונם בשנה (2 קטיפים)	2000 – 2500 ק"ג
מחיר לאריזה (130 גרם)	8-12 ש"ח
פדיון לדונם	128,000 – 240,000 ₪

עונות הנבה אפשריות בפטל אדום (אמירה), וולקני 2020



גובה הצמח (מטר)	אורך הקטיף	סיום קטיף	תחילת קטיף	מס ימים לקטיף	שתילה	
2.5	10 שבועות	8 לאוקטובר	19 ליולי	100-110	5 לאפריל	קיץ
1.9	7 שבועות	5 לנובמבר	13 לספטמבר	75	30 ליוני	סתיו
1.7	8 שבועות	6 לינואר	5 לנובמבר	86	9 לאוגוסט	חורף

גודל פרי ממוצע בקווי הטיפוח ובזן אמירה, וולקני 2021



Lines	71	12	92	216	Amira	25
Ave. fruit weight (g fruit ⁻¹)	3.52 b	4.74 a	4.55 a	3.44 b	2.84 c	3.73 b

טיפוח פטל במכון וולקני

המטרה: זנים פטל איכותיים

1. סבילים לחום הקיץ

2. מניבים בחורף



זני פטל בישראל

Primocane

Clarita

Amalia

Amira

Eros

Sky

Lewis

Easy Rock

Easy Star

Polka

Autumn Bliss

Florican

Tulameen

קווי פטל ניסיוניים - וולקני

סדרה מ 2020	סדרה מ 2024
L92	L210
L12	L315
L25	L356
L131 לבן	L359



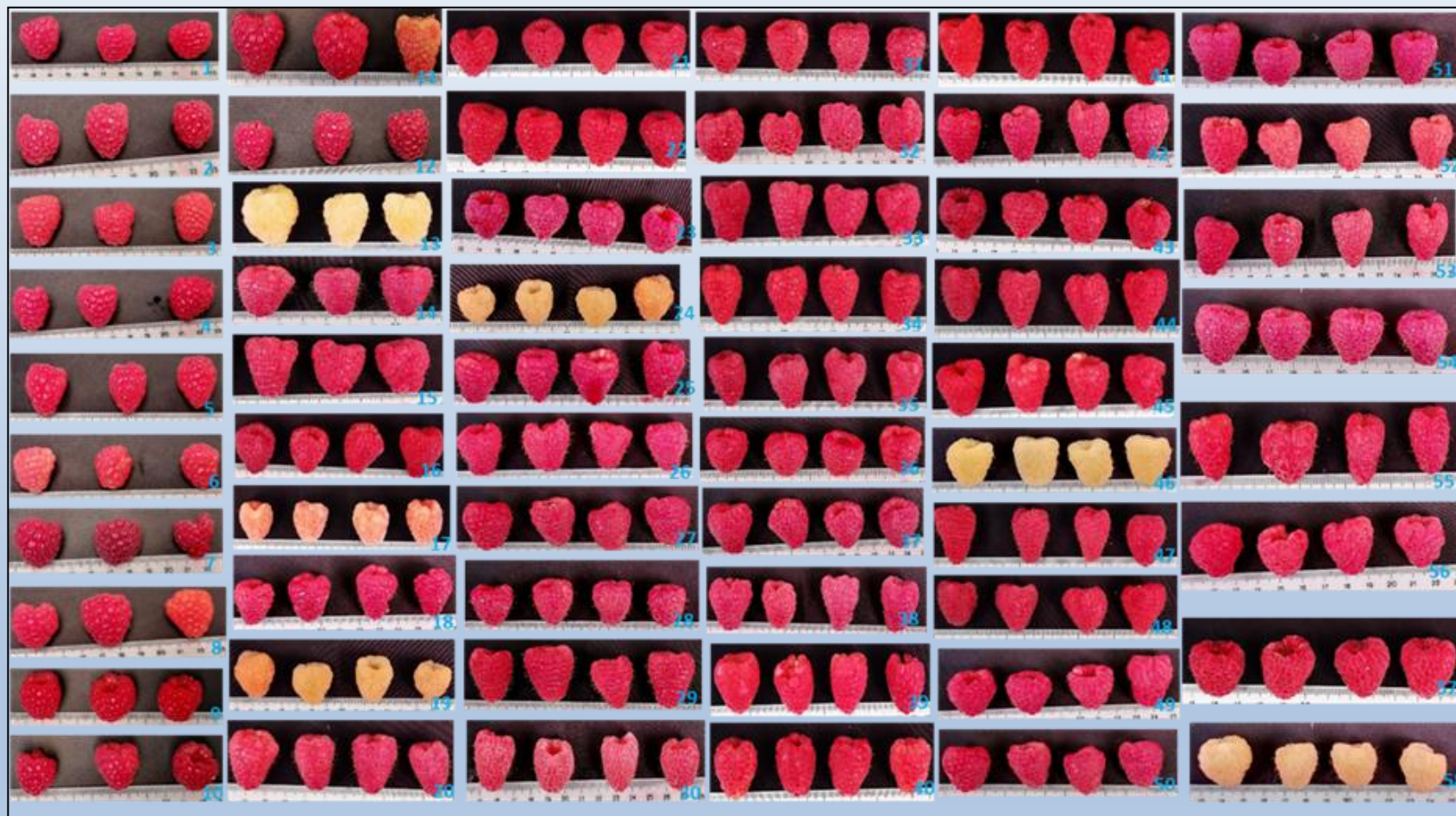
סריקת זריעים



פטל בשיא ניבה, וולקני 2019



אפיון מגוון פירות פטל מאוכלוסיית הטיפוח במכון וולקני, קיץ 2022



עבודת מאסטר של תרזה נגמבי בהדרכת איתי מעוז

Line 315



New series of raspberry lines 2024

Line 210



מספר קו	יולי		אוגוסט		ספטמבר	
	גודל פרי ממוצע (גרם)	בריקס %	גודל פרי ממוצע (גרם)	בריקס %	גודל פרי ממוצע (גרם)	בריקס %
ARO 210	4.6	9.8	3.7	9.2	3.7	8.5
ARO 315	5.3	8.9	3.5	10.7	2.9	9.7
ARO 356	4.1	10.7	3.4	11.1	3.2	9.8
ARO 359	4.33	9.1	3.4	10.3	2.6	9.7
ARO 131 פרי לבן	5.7	9.9	4.2	10.1	3.5	9.1
קלריטה	5.7	8.5	3.9	9.2	3.2	8.5

ההצלחה שמורה לחקלאים הקפדניים





צוות

עדנה בן אריה
זכריה תנעמי
אולג גורביץ
קארן סילברמן
גיא תמיר
ליאת סינואני
איתי מעוז
ניר דאי

סטודנטים

אגמון נאמן
אייל זיו
שי אסף
תרזה נגמבי
ניסים טל



THANKS



Worth1000.com