

בחינת כנות מרסנות בתפוח חוות פיכמן-2022

ישראל דורון, גלית רדל, סולימן פרחאת, איילת דלויה, נורית בר סיני - מו"פ צפון אריק וולך, גימיל פרחאת - מו"פ צפון - חוות פיכמן

רקע ותיאור הבעיה

הכנה בתפוח היא גורם חשוב להשגת עץ מרוסן, פורה ובעל פרי איכותי. הכנה העיקרית בארץ עד 2015 היתה חשבי-כנה מקומית שפותחה ע"י פרופ' רפי אסף בשנות ה-70 של המאה הקודמת. כנה זו חזקה, העץ המתפתח עליה דורש עבודת עיצוב רבה, והשפעתה על פוריות ואיכות הפרי נחשבת נמוכה מאלו של הכנות האירופיות. בשנים האחרונות כנה זו יצאה מהנטיעות המסחריות.

הכנות האירופיות, בעיקר טיפוזי M9, נחשבות לכנות הפוריות והטובות בעולם, ומרבית יצרני התפוח בעולם מגדלים על כנה זו. כנה כזו מביאה לעץ קומפקטי פורה עם פרי צבעוני וגדול. הכנות האירופיות מתאימות למזג אויר קריר, כזה המצוי באירופה וארה"ב. בארץ, בגולן, אנו מעריכים כי ניתן לגדלה כמו באירופה.

השנה גלית רדל סיימה עבודתה במו"פ צפון. גלית היתה טכנאית המחקר של חלקה זו, וכאן המקום להודות לה על עבודה

איכותית ומסורה כל השנים.

המחקר הנוכחי החל ב-2013 ואנו בוחנים טיפוזי VF M 9, עם שתילים טובים יותר מהעבר. בחוות פיכמן נבחנו הזנים זהוב, גאלה, קריפס פינק וסטריקנג טיפוס טופרד. כל הזנים, פרט לסטרקינג, נקיים מוירוס.

בשנת 2014 - ניטעה חלקה של כל הזנים על כנות מרסנות שלא היו לנו בעת הנטיעה ב 2013. הבחינה בחלקה זו - השוואת כנות M 9 - כנה נאקב -T-337 לכנת Pajam 2

מטרת המחקר - בחינת כנות תפוח חדשות מהטיפוסים המרסנים, נקיות מוירוס VF, ומציאת הכנה הטובה ביותר לאזור הגולן הצפוני.

עם כניסת חלקות כנות מחקר חדשות לפוריות החלטנו להפסיק המחקר בחלקה זו. תוצאות השנה הן התוצאות האחרונות לחלקה זו

תכונות הכנות

חשבי 4-13 - וארינט שנמצא כמצטיין במבחן כנות החשבי בשנות ה-70. אינו טיפוס VF. העץ המתפתח עליו חזק ופוריותו בינונית. במבחן זה צפיפות נטיעה ל 1 מ' מרסנת את חוזק הכנה.

MM-106 - כנה חצי מננסת, מקב' מולינג מרטון - קבוצת המולינג מורטון הכלאה בין טיפוסים עם דם של Northern Spy (מקנה עמידות חלקית לכנימת דם). הכנה מעניקה פוריות טובה ומוקדמת וכן פרי איכותי. הכנה סובלת מיצירת שורשי אויר הרגישים לעש ההרכבות ולריקבון צוואר השורש. כמו כן הכנה רגישה לפיטופטרה. הכנה אינה מומלצת לנטיעה בתנאי קרקע קשים ושנטוע.





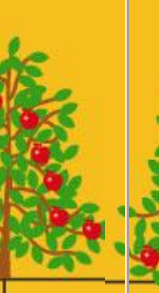


MM-111 - כנה חצי מננסת מקב' מולינג מרטון, דומה לכנה MM-106, אך מעט חזקה ממנה.

M 9-T 337 נקראת גם Nakab -בספרות נחשבת לחלשה ביותר מבין טיפוזי ה M 9.

Pajam® 2 כנה טיפוס M 9 מצרפת. במבחן זה נחשבת לחזקה מבין כנות ה M 9.

PI 80 - הכלאה בין M 9X M 4, החזקה מבין הכנות המרסנות.

השוואת חוזק בין הכנות - בהשוואה Pajam®2=100%. חשבי חזקה מ-MM 111.

			MM 106	M 7	MM 111	
T 337 Nakb	Pajam® 2 Cepiland	Emla M9	PI 80 SUPPORTER® 4			
						
90 90%	100 100%	105 105%	120 120%	125 125%	125 125%	140 140%

שיטות וחומרים

שיטת עיצוב - ציר שמוט קפדני.

זנים - זהוב סמוטי VF, סטרקינג (תת זן טופרד אינו VF), גאלה תת זן ברוקפילד VF וקריפס פינק VF.
כנות - הכנות M 9 ו-80 VF-PI. כנה חשבי 4-13 אינה VF, כנה MM 106 VF. יש גם טיפוס שאינו VF.

מרחקי נטיעה - בין שורות 4 מ', בין עצים - ראה פרוט בטיפולים.

קטיף והבשלה

הנחיות הקטיף הן אלו המקובלות לאחסון פרי לטווח בינוני, במטרה לקבל כיסוי צבע טוב לפרי. קושיות-14-16 ליב. % כ.מ.מ - 13-14. עמילן - דרגות 4-6 בסולם של 10 דרגות. הבדיקות היו במעבדת חוות מטעים, הקושיות נבדקה במד לחץ בראש הגדול 11 מ"מ. הסוכר נבדק במד סוכר דיגטלי Atago. השנה הבדיקות היו במעבדה לאחסון ק"ש.

תוצאות הבדיקות:

כ.מ.מ - באחוזים, **קושיות** - בליברות כוח, **העמילן** נבדק ידנית בהשוואה לטבלאות של 10 דרגות עמילן. הגדרת צבע וגודל פרי בקטיף- הזנים נקטפים בהתאם להבשלתם לפי קושיות וקבלת צבע רצוי.

מיון לגודל פרי - הפרי עבר מיון מלא לגודל פרי במערך המדגמים של "פירות גולן".
בזן זהוב מ-2020 גודל הפרי נמדד במשקל פרי בג'.

מכות שמש וסדקים - הפרי עבר מיון מלא במערך המדגמים של "פירות גולן" - אחוז מכות השמש הוא מסך כל הפרי שמויין.

מיון צבע במערך המדגמים של פירות גולן לפי אחוז כיסוי בדרגות הבאות:

בזן גאלה	בזן זהוב	סטרקינג	קריפס פינק
דרגה 1 - 0-30%	דרגה 1 - ירוק	דרגה 1 - עד 33%	דרגה 1 - 0-20%
דרגה 2 - 30-50%	דרגה 2 - ירוק צהבהב	דרגה 2 - 33-55%	דרגה 2 - 20-40%
דרגה 3 - 50-75%	דרגה 3 - צהוב	דרגה 3 - 55-80%	דרגה 3 - 40-60%
דרגה 4 - 75-100%	דרגה 5 - מכת שמש /לחי	דרגה 4 - 80-90%	דרגה 4 - 60-100%
		דרגה 5 - 90-100%	

*השנה מיון צבע במעבדת האחסון של מיג"ל במדדים כמו בפירות גולן

חוות פיכמן

בחוות פיכמן 2 חלקות בחינה: חלקה א' נטיעת 2013, חלקת ב' נטיעות 2014.

חלקה א- טיפולים נטיעת 2013

מרחק בין עצים	מרחק בין עצים	מרחק בין עצים	מרחק בין עצים	מרחק בין עצים	מרחק בין עצים
166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'
250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'
166-1.5 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'
250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'
250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'
250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'
		166-1.5 עץ/ד'	166-1.5 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'
		250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'	250-1.0 עץ/ד'

חלקה ב- טיפולים נטיעת 2014

זן	כנה	מרחק בין עצים מ'
גאלה ברוקפילד	13-4	1.0-250 עץ/ד'
גאלה ברוקפילד	PI80	1.0-250 עץ/ד'
גאלה ברוקפילד	PA2	1.0-250 עץ/ד'
סטרקינג טופרד	M 9-T-337 - נאקאב	1.0-250 עץ/ד'
סטרקינג טופרד	PA2	1.0-250 עץ/ד'
זהוב סמוטי	M 9-T-337 - נאקאב	1.0-250 עץ/ד'
זהוב סמוטי	PA2	1.0-250 עץ/ד'
קריפס פינק	M 9-T-337 - נאקאב	1.0-250 עץ/ד'
קריפס פינק	PA2	1.0-250 עץ/ד'

טיפולים בחלקות א-ב 2022

מיס- מנת מים שנתי -1000 ק/ד'

דשן- חנקן 10 יח', אשלגן 10 יח'

דילול כימי 2022 :

גאלה- 2 החלקות – טיפול מס' 1- ש.פ+3 דילאמיד 100 ח"מ + טריטון

טיפול מס' 2 ש.פ+8 דילאמיד 100 ח"מ+טריטון

זהוב-2014-2013 ש.פ+3 דילאמיד 100 ח"מ+ אלפנול 20 ח"מ + טריטון

סטרקינג- ש.פ+12 ברוויס 200 ג' לדונם

פינק ליידי- ש.פ+12 דילאמיד 60 ח"מ .

דילול ידני כל הזנים בחנט גודל 40 מ"מ. גאלה-סטרקינג-פינק ליידי 2 לתפרחת , זהוב- 1 לתפרחת

חוות פיכמן תוצאות זהוב 2022

זהוב חלקה א נטיעה 2013- גיל 9

טבלה 1. היקף גזע בס"מ בזהוב, סדר יורד 2021 נטיעות 2013, גיל 10- תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021
זהוב	111	1.5	22.1 a	23.9 a	27.0 a	29.5 a	32.5 a	33.5 a
זהוב	VF106	1.5	18.3 bc	20.1 b	22.4 b	24.1 b	26.4 b	27.7 b
זהוב	13-4	1.5	19.4 b	20.8 b	23.2 b	24.6 b	26.5 b	27.6 b
זהוב	106	1.5	15.5 cd	18.1 bc	19.5 bc	21.7 bc	22.8 bc	24.6 bc
זהוב	13-4	1	16.5 bcd	18.1 bc	19.6 bc	20.5 bc	23.6 bc	24.1 bc
זהוב	106	1	16.5 bcd	18.0 bc	19.5 bc	20.8 bc	22.1 bc	23.0 bc
זהוב	PI80	1	14.2 d	15.4 c	17.0 c	18.3 c	20.0 c	20.3 cd
זהוב	PA2	1	11.3 e	12.3 d	13.3 d	14.3 d	15.3 d	16.6 d

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע –הסיכום נכון לסיכום 2021 ומהווה סיכום סופי בנושא היקף גזע

קיימות 5 קבוצות חוזק בין הכנות:

קבוצה מס' 1 החזקה ביותר- כנה MM111 1.5 מ' בין עצים, עם היקף גזע של 33.5 ס"מ, היא חזקה במובהק מכל הכנות.

קבוצה מס' 2- כנות בינוניות חזקות - אשר בהן הכנה VF 106 MM 106 מרחק 1.5 מ' בין עצים, וחשבי 13-4 1.5 מ' בין העצים. היקף גזע של 27.6-27.7 ס"מ. כנות אלו חזקות במובהק מקבוצה מס' 4-5 הכנות PI 80 ו PA 2 וחלשות במובהק מקב' 1.

קב' הכנות מס' 3- כוללת את הכנה MM106 לא VF 1 ו 1.5 מ' – כנה 13-4 1 מ' בין העצים. היקף גזע של 23.0-24.6 ס"מ קבוצה זו חלשה במובהק מקבוצה 1 וחזקה במובהק מ PA 2.

קב' הכנות מס' 4 - כוללת את הכנה PI 80 היקף גזע 20.3 ס"מ קבוצה זהה במובהק לקבוצה 3 וקבוצה 5- וחלשה במובהק מקבוצה 1 וקבוצה 2.

קב' הכנות מס' 5- הכנה PA2 היקף גזע 16.6 ס"מ, חלשה במובהק מכל הכנות האחרות פרט לכנה PI80.

טבלה 2. זהוב יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד'), נטיעות 2013, גיל 10, חוות פיכמן 2016-2022

ממוצע 2016-2022	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
5.9 a	10.7 a	3.8 b	6.8 a	3.3 b	6.6 a	5.5 b	4.8 a	1.5	106	זהוב
5.4 a	2.5 b	10.1 a	3.6 ab	5.8 a	2.8 bc	7.7 ab	5.3 a	1	106	זהוב
5.1 a	3.3 b	9.0 a	2.0 ab	5.4 a	1.9 bc	8.2 ab	6.1 a	1	13-4	זהוב
5.1 a	3.8 b	8.1 a	2.8 ab	5.6 a	2.3 bc	8.7 a	4.6 a	1.5	106VF	זהוב
5.1 a	8.1 a	6.3 ab	4.8 ab	3.2 b	4.5 ab	5.5 b	3.3 a	1	PA2	זהוב
5.0 a	1.1 b	10.0 a	2.7 ab	6.0 a	1.6 bc	8.3 ab	5.3 a	1	PI80	זהוב
4.4 a	0.0 b	9.1 a	0.7 b	5.8 a	0.3 c	10.2 a	5.0 a	1.5	111	זהוב
4.3 a	2.2 b	8.4 a	2.0 ab	4.1 ab	0.7 c	7.4 ab	4.7 a	1.5	13-4	זהוב

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול 2022 – היבולים השנה 2022 סרוגיים מאד, מיבולי שיא של 8 ו 10 ט"ד/ ועד ליבול 0 בכנה 111. יבול רב שנתי יבול בינוני טוב - ההבדל בין הכנות אינו מובהק- הכנה עם היבול הגבוה כנה 106 1.5 מ' בין עצים - יבול ממוצע רב שנתי של 5.9 ט"ד/.

נספח- המרת משקל פרי לגודל פרי בזן זהוב

גודל במ"מ-וטוח	משקל פרי בג'	משקל ממוצע לגודל
55=59.9-55.0	64-97	80.5
60=64.9-60.0	98-129	113
65=69.9-65.0	130-160	145
70=74.9-70.0	161-193	176
75=79.9-75.0	194-228	211
80=84.9-80.0	229-246	237.5
85=85.9-85.0	247	247

טבלה מס' 3. משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2013, גיל 10, חוות פיכמן 2016-2022

ממוצע 2016-22	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
181.6 a		133.4 ab	201.7 a	220.4 a	168.7 ab	179.4 a	189.8 ab	1.5	111	זהוב
174.9 ab	143.8 a	123.6 bc	181.3 ab	211.5 a	171.6 a	178.7 a	203.8 ab	1.5	13-4	זהוב
170.7 bc	143.6 a	120.8 bc	172.8 ab	209.8 a	162.1 ab	163.6 a	195.2 ab	1	PA2	זהוב
167.6 bc	135.5 a	133.8 ab	142.3 b	213.1 a	166.0 ab	178.2 a	204.1 ab	1.5	106	זהוב
161.8 c	148.0 a	108.8 c	152.0 b	210.9 a	163.7 ab	162.5 a	177.5 ab	1.5	106VF	זהוב
161.1 c	127.7 a	148.1 a	154.1 b	216.3 a	149.5 b	160.4 a	210.6 a	1	106	זהוב
160.0 c	132.9 a	129.5 abc	165.1 ab	215.2 a	155.6 ab	160.7 a	169.5 b	1	13-4	זהוב
158.9 c	119.9 a	117.8 bc	154.6 b	212.3 a	151.0 ab	171.4 a	179.3 ab	1	PI80	זהוב

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי - משקל פרי בגרם

ב 2020 העברנו את מדידת גודל הפרי למשקל פרי. בקטיף נשקלו 100 פירות ומהם חישובנו משקל פרי בג'. גודל פרי רב שנתי – 2022 הפרי היה קטן משנים עברו אבל טוב מ2021. משקל פרי 120-144 ג' – גודל 65 מ"מ. משקל הפרי הרב שנתי הגבוה ביותר בכנה 111 1.5 מ' בין עצים, משקל 181.6 ג' -גבוה במובהק מהכנות 106 VF,PI80, 106 מ' בין עצים וכנה 13-4 1 מ' בין עצים. משקל הפרי הגבוה לכנות עם היבול היותר נמוך. משקל הפרי הממוצע לכנות ביבול של 5 ט"ד/ היה 167 ג' גודל פרי של כ 71 מ"מ.

סיכום כללי זהוב

חלקה א- נטיעות 2013

יבול בינוני 4.3-5.9 ט"ד/ הכנה 106- מרחק 1.5 מ' בין עצים מעט טובה יותר ללא מובהקות משאר הכנות, יבול ממוצע 5.9 ט"ד/. הכנה עם היבול הנמוך ביותר, הכנה 13-4 1.5 מ' בין עצים עם יבול 4.3 ט"ד/. השנה בולט שיפור ניכר בכנה PA2 עם התייצבות ביבול של 5.1 ט"ד/. וגודל פרי טוב השנה, 144 ג'. משקל הפרי- הממוצע הרב שנתי כ 167 ג' גדל פרי כ 71 מ"מ.

זהוב חלקה ב- נטיעת 2014 גיל 9
כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337 –בהשוואה לכות פאג'ם 2.

טבלה מס' 1- היקף גזע בזהוב נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2021- **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה**

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
זהוב	PA2	1	9.0 a	10.0 a	11.4 a	13.4 a	16.3 a	17.1 a	0.8 a
זהוב	9T337	1	8.3 a	9.8 a	10.9 a	12.3 a	13.6 b	14.6 b	1.0 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021 – חלקה זו היא השוואה בין כנות מרסנות – עם כנה טיפוס 9 T 337 שלא היתה במבחן מנטיעת 2013. **כנה 2 PA היקף גזע 17.1 ס"מ חזקה במובהק** מכנה נאקאב 9 T 337. גם בעולם כנה 9 T 337 נחשבת לחלשה ביותר מבין כנות M 9.

טבלה מס' 2- יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד') בסמוטי, נטיעות 2014, גיל 9, חוות פיכמן 2017-2022

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
זהוב	9-T337	1	3.1 a	3.1 a	2.8 a	2.1 a	3.7 a	4.5 a	3.2 a
זהוב	PA2	1	2.7 a	0.8 b	4.4 a	1.8 a	5.9 a	1.7 a	2.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

טבלה מס' 3- משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2014, גיל 9, חוות פיכמן 2017-2022

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
זהוב	PA2	1	187.7 a	173.4 a	209.7 a	163.5 a	134.5 a	163.4	172.0
זהוב	9-T337	1	213.5 a	165.8 a	206.0 a	135.5 a	150.6 a	158.0	171.6

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- היבול השנה 2022 היה בינוני בכנה 9-T337, ונמוך מאד בכנה PA2. היבול הרב שנתי מאד נמוך לכנות בנטיעה צפופה.

גודל פרי רב שנתי- משקל הפרי השנה 2022 היה בינוני 160 ג', אך טוב בהרבה ממשקל הפרי בחלקה א. משקל פרי רב שנתי מצוין 172 ג' גדל של כ 72 מ"מ. ללא הבדל בין הכנות.

סיכום כללי – תוצאות החלקה לא טובות, היבול נמוך מידי ויש הרבה מכות שמש (תוצאות עד 2019). תוצאות יבול 7 שנים מראות כי גם בתנאי פיכמן בכנות המרסנות נדרשת תשומת לב רבה יותר בעיצוב ובהבטחת עץ חזק.

חוות פיכמן תוצאות גאלה 2022
גאלה חלקה א נטיעה 2013- גיל 10

טבלה 1. גאלה 2021 חלקה 2013, גיל היקף גזע 2021- **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה**

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
גאלה	106	1.5	19.9 a	21.3 a	24.3 a	25.3 a	26.2 a	26.9 a	0.8 a
גאלה	PA2	1	13.6 b	14.9 b	15.4 b	16.8 b	17.0 b	18.8 b	1.8 a
גאלה	PI80	1	13.8 b	15.4 b	16.1 b	17.0 b	17.4 b	18.3 b	0.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021- הכנה החזקה MM106 לא 1.5 VF מ' בין עצים, היקף גזע של 26.2 ס"מ, חזקה במובהק מ PA2 ו-PI80 1 מ' בין עצים. היקף גזע של 17.0 ס"מ.

טבלה מס' 2. יבול גאלה רב שנתי 2016-2022 (טון/ד') נטיעות 2013, גיל 10

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2016-2022
גאלה	PA2	1	3.9 a	4.0 a	7.0 a	1.8 b	5.2 a	2.1 b	9.2 a	4.7 a
גאלה	PI80	1	3.9 a	4.9 a	5.7 a	2.3 b	5.5 a	2.6 b	7.7 a	4.6 a
גאלה	106	1.5	2.5 a	5.7 a	4.0 a	4.3 a	4.5 a	4.5 a	5.0 b	4.4 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול הטוב השנה 2022 בכנה PA2- 9.2 ט/ד' יבול גבוה מאד, יבול גבוה מאד גם בכנה PI80 ויבול טוב 106.

יבול הממוצע הרב שנתי הוא בינוני-טוב. היבול הטוב ביותר בכנה PA2 4.7 ט/ד' ללא הבדל מובהק משאר הכנות.

טבלה 3. גאלה אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2022 נטיעות 2013, גיל 10

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2016-2021
גאלה	PI80	1	41.6 ab	48.4 a	24.8 a	85.2 a	43.9 a	32.3 a	30	43.7 a
גאלה	PA2	1	23.3 b	47.9 a	27.0 a	78.5 a	56.2 a	38.8 a	40.7	44.6 a
גאלה	106	1.5	49.9 a	26.0 a	38.0 a	84.2 a	45.2 a	23.0 a	10	39.5 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי – גודל הפרי השנה **והרב שנתי לא טוב**. הפרי קטן מידי. אין הבדל בגודל פרי בין הכנות השונות.

טבלה מס' 4. גאלה אחוז צבע C4 ממוצע רב שנתי 2016-2022 נטיעות 2013, גיל 10

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2016-2022
גאלה	PI80	1	65.0 a	71.7 a	79.0 a	92.4 a	71.9 a	81.3 a	86.7	78.3
גאלה	106	1.5	66.2 a	55.6 b	81.8 a	86.8 a	79.7 a	69.9 a	79.7	74.2
גאלה	PA2	1	51.2 a	79.5 a	55.6 a	90.0 a	57.3 a	75.5 a	64.4	67.6

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי- השנה 2022 רמת צבע טובה מאד בכנה PI 80 - שהשנה עם יבול גבוה מאד. **בממוצע רב שנתי** - הכנה עם צבע הפרי הטוב ללא מובהקות PI 80 עם 78.3% צבע דרגה 4. הכנה עם הצבע הפחות טוב PA2 עם 67.6% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2021 נטיעות 2013, גיל 9 – תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
גאלה	106	1.5	1.0 b	3.7 a	2.2 a	3.0 a	1.5 a	1.9 a	2.2 a
גאלה	PA2	1	1.3 b	8.8 a	1.2 a	0.4 b	0.9 a	3.9 a	2.8 a
גאלה	PI80	1	5.7 a	7.5 a	1.2 a	1.5 ab	2.0 a	4.5 a	3.7 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי- אחוז מכות השמש נמוך. התוצאה הטובה כנה MM 106 ללא מובהקות מהכנות האחרות עם 2.2% מכות שמש.

סיכום כללי- אין הבדל בתוצאות בין הכנות השונות. הכנה עם התוצאות המעט היותר טובות, ללא מובהקות, היא **PI 80** עם יבול צבע וגודל טובים. השנה **בולטת כנה פאגם 2** עם יבול גבוה מאד 9.2 ט"ד' - עם פרי בגודל טוב, וצבע טוב.

גאלה חלקה ב- נטיעות 2014 גיל 8- 2021

כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנות שלא היו בהשוואה בנטיעת 2013- כנת חשבי 1 מ' בין עצים

טבלה 1. גאלה היקף גזע נטיעות 2014, גיל 9, תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
גאלה	13-4	1	14.3 a	17.5 a	18.6 a	22.4 a	24.8 a	26.0 a	1.3 a
גאלה	PA2	1	9.5 b	10.3 b	11.1 b	12.6 b	13.6 b	14.5 b	0.9 a
גאלה	PI80	1	10.8 b	11.8 b	13.1 b	13.8 b	14.0 b	14.3 b	0.3 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021 – כנה חשבי 13-4 1 מ' בין עצים, כנה שלא נבחנה בנטיעת 2013-חזקה במובהק מ 2 הכנות המרסנות- היקף גזע של 26.0 ס"מ. מבין הכנות המרסנות PA2 בהיקף גזע של 14.5 ס"מ, חזקה ללא מובהקות מכנה PI80.

טבלה מס' 2. גאלה יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד') 2017-2022, נטיעות 2014, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
גאלה	13-4	1	6.5 a	3.6 a	4.6 a	2.1	8.1 a	5.7 a	5.5 a
גאלה	PA2	1	3.5 b	2.0 a	4.6 a	2.4	4.2 b	5.4 a	3.7 b
גאלה	PI80	1	4.4 b	3.8 a	4.0 a	0.5	4.7 b	1.5 b	3.2 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- היבול השנה 2022 בחלקה זו גבוה. בכנה חשבי 13-4 5.7 ט"ד'. היבול הרב שנתי הגבוה במובהק הוא בכנה חשבי 13-4 - ממוצע רב שנתי 5.5 ט"ד', הוא גבוה במובהק מיבול הכנות המרסנות –בהן היבול נמוך - 3.7 - 3.2 ט"ד' .

טבלה מס' 3. גאלה נטיעת 2014 גיל 9 %גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי, 2017-2022,

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
גאלה	PA2	1	85.9 a	62.8	93.7 a	63.2	42.8 a	51	66.6
גאלה	PI80	1	70.8 a	47.2	92.7 a	68.3	26.8 b	43	58.1
גאלה	13-4	1	48.6 b		84.9 b	54.3	14.6 b	53.3	51.1

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי – גודל הפרי השנה 2022 בינוני.

רב שנתי הכנה עם הפרי הגדול כנה PA2 עם 66.6% מהפרי בגודל 70 ומעלה. הכנה הנחותה חשבי 13-4 עם 51.1% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה מס' 4. גאלה אחוז צבע C4 רב שנתי 2017-2022

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
גאלה	PI80	1	37.4 a	96.8	78.8 a	87.9	51.2 a	100.0	75.4
גאלה	PA2	1	72.2 a	64.7	70.0 a	67.9	58.3 a	93.9	71.2
גאלה	13-4	1	57.7 a		63.9 a	71.5	14.2 b	83.3	58.1

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע – השנה הצבע בגאלה מצויין. בממוצע רב שנתי הצבע טוב. הכנה עם הצבע הטוב PI 80 75.4% צבע דרגה 4. חשבי 13-4 נחותה בצבע. 58.1% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה נטיעת 2014 גיל 9 %מכות שמש, רב שנתי פיכמן 2017-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
גאלה	PI80	1	0.0 b	1.2	3.1 a	0.0	2.7 a	1.4 b
גאלה	13-4	1	3.4 ab		1.0 a	1.5	4.5 a	2.8 ab
גאלה	PA2	1	10.1 a	3.6	2.3 a	2.5	1.9 a	4.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי - רמת מכות השמש הרב שנתי נמוכה - בכנה PI 80 כ-1.4%, והיא עם רמת מכות שמש נמוכה במובהק מכנה PA2 4.2%.

סיכום כללי חלקה ב-

היבול הרב שנתי בינוני-טוב. הכנה הטובה כנה 13-4 – יבול רב שנתי 5.5 ט'ד' טובה במובהק מהכנות האחרות, בשאר המדדים היא מעט פחות טובה מהכנות האחרות. הכנות המרסנות ביבולים יותר נמוכים, בצבע טוב.

חוות פיכמן תוצאות קריפס פינק 2022

תוצאה מתקלה במיון הפרי - התוצאה המעודכנת ל 2022 היא היבול. שאר המדדים הנבדקים התוצאות הם עד 2021

קריפס פינק חלקה א נטיעה 2013-גיל 10

טבלה 1. היקף גזע קריפס פינק 2020 נטיעות 2013, גיל 9 - תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021
קריפס פינק	13-4	1.5	21.4 a	23.4 a	24.9 a	26.1 a	27.3 a	28.2 a
קריפס פינק	106	1.5	18.8 a	21.3 a	23.3 a	24.6 a	27.0 a	27.8 a
קריפס פינק	PI80	1	15.6 b	17.5 b	19.0 b	20.3 b	22.1 ab	23.3 ab
קריפס פינק	PA2	1	13.3 b	14.5 b	15.1 c	16.2 b	17.4 b	17.8 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021 - הכנה החזקה חשבי 13-4 1.5 מ' בין העצים עם היקף גזע 28.2 ס"מ וכנה 106 עם היקף גזע 27.8 ס"מ. 2 הכנות חזקות במובהק מכנה PA2 היקף גזע 17.8 ס"מ וזהות לכנה PI80 23.3 ס"מ.

טבלה מס' 2. יבול קריפס פינק נטיעת 2013-גיל 10-רב שנתי 2016-2022 ממוצע (טון/ד'),

ממוצע 2016-2022	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
9.3 a	12.0 a	12.1 a	6.8 a	9.3 a	9.0 a	9.3 a	7.2 a	1	PI80	פינק
7.1 ab	8.0 b	8.3 b	5.5 a	7.8 a	9.0 a	7.4 a	3.6 b	1.5	106	פינק
7.1 ab	8.0 b	8.4 b	3.8 a	7.8 a	7.3 a	8.6 a	5.8 ab	1.5	13-4	פינק
6.3 b	6.5 b	8.3 b	4.9 a	5.6 a	6.8 a	6.2 a	5.9 ab	1	PA2	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול - השנה 2022 יבול גבוה מאד. הכנה PI 80 עם יבול של 12.0 ט/ד' גבוה במובהק מיבולי שאר הכנות כ 8 ט/ד'.
רב שנתי- היבול גבוה מאד. היבול הגבוה ביותר - **כנה PI80 יבול 9.3 ט/ד'**. גבוה במובהק מיבול כנה PA2 6.3 ט/ד', וללא מובהקות משאר הכנות.

טבלה 3. קריפס פינק, חלקת 2013 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

ממוצע 2016-2021	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
84.3 a	52.1 a	88.7 a	97.5 a	87.2 a	82.5 a	97.5 a	1	PI80	פינק
83.1 a	49.4 a	88.8 a	96.6 a	92.4 a	75.9 a	95.6 a	1.5	13-4	פינק
75.7 ab	39.7 a	80.9 a	98.6 a	76.3 a	67.0 a	92.1 a	1.5	106	פינק
74.0 b	39.5 a	78.6 a	97.0 a	77.7 a	58.5 a	92.5 a	1	PA2	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי - בשנת 2021 הפרי קטן משנים קודמות, הכנה עם הפרי הגדול ללא מובהקות PI80 עם 52.1% פרי גודל 70 ומעלה.
רב שנתי- הפרי גדול. הכנה עם הפרי הגדול ללא מובהקות - PI 80 72.6% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. קריפס פינק, אחוז צבע C4 נטיעות 2013, ממוצע רב שנתי 2016-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

ממוצע 2016-2021	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
65.2 a	28.1 a	70.2 a	67.9 a	78.1 a	65.1 a	81.8 a	1.5	13-4	פינק
62.4 a	25.1 a	43.9 a	74.3 a	81.2 a	66.8 a	83.3 a	1	PI80	פינק
56.2 a	21.9 a	47.9 a	65.2 a	57.5 a	55.7 a	89.3 a	1.5	106	פינק
56.1 a	13.2 a	39.5 a	64.6 a	81.6 a	65.0 a	72.5 a	1	PA2	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע - ב 2021 הצבע לא טוב. רמת הצבע הטובה ללא מובהקות כנה 13-4 עם 28.1% צבע 4.
רב שנתי- צבע הפרי טוב. הכנה עם הצבע הטוב ביותר ללא מובהקות כנה 13-4 עם 65.2% צבע דרגה 4. הכנה הנחותה כנה PA2 עם 56.1% צבע דרגה 4.

טבלה 5. קריפס פינק, נטיעות 2013 אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

ממוצע 2016-2021	2021	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
5.7 a	6.5 a	5.6 a	2.8 a	4.5 b	4.8 a	10.0 a	1	PI80	פינק
5.7 a	5.4 a	5.7 a	2.8 a	8.7 ab	4.0 a	7.6 a	1	PA2	פינק
6.4 a	4.5 a	6.4 a	4.3 a	3.8 b	7.5 a	12.1 a	1.5	106	פינק
7.2 a	6.7 a	14.1 a	4.5 a	9.7 a	4.8 a	7.7 a	1.5	13-4	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי- רמת מכות השמש הממוצעת בינונית, הכנה עם רמת מכות השמש הנמוכה ביותר כנה PI80 עם 5.7% מכות שמש. היא אינה טובה במובהק משאר הכנות. הרמה הגבוהה בכנה 13-4 עם רמה של 7.2%.

טבלה 6. קריפס פינק, נטיעות 2013 אחוז פרי סדוק, ממוצע רב שנתי 2017-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

ממוצע 2017-2021	2021	2020	2019	2018	2017	מרווח	כנה	זן
4.8 a	9.6 a	1.3 a	2.1 a	5.2 ab	5.8 ab	1.5	13-4	פינק
4.9 a	6.5 a	0.8 a	2.3 a	13.0 a	2.1 b	1	PI80	פינק
5.8 a	13.8 a	3.6 a	2.0 a	2.5 b	7.1 ab	1.5	106	פינק
7.7 a	9.8 a	1.1 a	4.2 a	13.1 a	10.3 a	1	PA2	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

סדקים

בשנת 2021 רמת סדקים גבוהה - הרמה הגבוהה בכנה 106 - עם 13.8%.
רב שנתי- הכנה עם הרמה הנמוכה ביותר הכנה 13-4 כ 4.8% סדקים. ללא מובהקות משאר הכנות.

בשנות היבול הראשונות רמת הסדקים היותר גבוהה היתה בכנה החלשה PA2. בהתבגרות המטע רמת הסדקים ירדה בכל הכנות. השנה יש נזקי סדקים ברבים מחלקות המסחר- מניתוח חלקה זו ניתן לראות רמת סדקים גבוהה בכנה 106 בכנות המרסנות רמת סדקים יותר נמוכה.

סיכום כללי- תוצאות בזן קריפס פינק טובות. **הכנה הטובה ביותר- PI80** עם היבול הגבוה ביותר, פרי גדול, עם רמת צבע טובה ועם רמת נמוכה של מכות שמש וסדקים. הכנה השנייה בטיבה כנה 4-13 עם יבול טוב, צבע טוב, פרי גדול ומעט מכות שמש ורמת סדקים נמוכה. בולטת לשלילה **במבחן זה הכנה PA 2**, בגלל רמת סדקים גבוהה, וגם בשאר המדדים היא הנחותה ביותר. הזן קריפס פינק בכנה PA2 חייב להיות תחת רשת צל.

קריפס פינק חלקה ב נטיעה 2014- גיל 9, 2022

כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337 –בהשוואה לכת פאג'ים 2.

טבלה 1. היקף גזע בקריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2021. **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.**

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 20-21
פינק	9T337	1	9.9 a	11.2 a	12.6 a	13.8 a	15.3 a	16.3 a	1.1 a
פינק	PA2	1	9.4 a	10.9 a	11.8 a	13.3 a	14.7 a	15.8 a	1.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021- בזן זה אין הבדל מובהק בחוזק הכנות. **הכנה החזקה ללא מובהקות נאקב- T 337** היקף גזע של 16.3 ס"מ.

טבלה מס' 2. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 9 יבול רב שנתי 2017-2022 ממוצע (טון/ד')

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
פינק	PA2	1	6.1 a	6.3 a	5.4 a	5.7 a	8.9 a	8.0 a	6.8 a
פינק	9-T337	1	6.2 a	4.8 a	7.4 a	5.3 a	7.1 a	8.0 a	6.5 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי – היבול גבוה- כ 6.5 ט'/'ד' בכנה PA2, דומה מאד ליבול 9-T337.

טבלה 3. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, % גודל פרי 70 ומעלה, רב שנתי 2017-2021 **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.**

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
פינק	9-T337	1	67.2 a	86.7 a	98.6 a	80.0 a	68.1 a	80.1 a
פינק	PA2	1	72.0 a	79.7 a	98.6 a	83.6 a	62.6 a	79.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי – הפרי גדול. כ 80% מהפרי גודל 70 ומעלה. אין הבדל בין הכנות.

טבלה 4. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8 אחוז צבע C4, ממוצע רב שנתי 2017-2021 **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.**

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
פינק	PA2	1	61.6 a	63.1 a	51.5 a	31.2 a	11.9 a	43.9 a
פינק	9-T337	1	46.3 b	72.9 a	41.7 a	30.5 a	20.1 a	42.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

רב שנתי - 2 הכנות עם רמת צבע בינונית כ 43% צבע דרגה 4.

טבלה 5. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, % מכות שמש, רב שנתי 2017-2021 **תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.**

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
פינק	PA2	1	5.8 a	6.1 a	3.0 a	8.1 a	4.9 a	5.6 a
פינק	9-T337	1	5.8 a	13.2 a	3.6 a	10.2 a	3.9 a	7.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי - מכות שמש ברמה בינונית- הכנה עם רמת מכות שמש נמוכה יותר כנה PA2 עם 5.6% ללא מובהקות מכנה 9-T337- עם 7.3% מכות שמש. רמת מכות השמש המתקבלת בכנות אלו מחייבת רשת צל.

טבלה 6. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, % סדקים, ממוצע רב שנתי 2017-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
פינק	PA2	1	10.9 a	6.8 a	1.4 a	5.4 a	4.2 a	5.7 a
פינק	9-T337	1	15.8 a	17.3 a	1.9 a	3.5 a	5.0 a	8.7 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

סדקים רב שנתי - אחוז הסדקים גבוה בשנים הראשונות- עצים חלשים. עם התבגרות המטע ישנה ירידה ברמת הסדקים. ב 2021 רמת הסדקים בחלקה זו טובה מרמת הסדקים בחלקה היותר בוגרת נטיעת 2013. הכנה עם הפחות סדקים PA 2-רמה רב שנתי של 5.7% נמוכה ללא מובהקות מכנת נאקאב.

סיכום כללי - הקריפס פינק בחלקה ב' עם תוצאות טובות ביבול, גודל פרי וצבע, ותוצאות פחות טובות במכות שמש וסדקים. שתי הכנות ברמה דומה בכל המדדים הנבדקים. רמת הסדקים ומכות השמש הרב שנתי מחייבת שימוש ברשת צל.

חוות פיכמן תוצאות סטרקינג 2022 סטרקינג חלקה א נטיעה 2013- גיל 10

טבלה 1. היקף גזע סטרקינג נטיעות 2013, גיל 9 2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
סטרקינג	13-4	1.5	21.3 a	23.2 a	24.8 a	26.1 a	27.6 a	28.2 a	0.6 a
סטרקינג	106	1.5	20.5 a	22.3 a	23.9 a	25.2 a	27.2 a	27.5 a	0.3 a
סטרקינג	PI80	1	14.0 b	15.5 b	16.1 b	17.5 b	18.4 b	18.7 b	0.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021 - בזן סטרקינג - כנה 13-4 היא החזקה ביותר היקף גזע של 28.2 ס"מ, זהה לה בחוזק הכנה (לא VF) MM106, 2 כנות אלו חזקות במובהק מהכנה PI 80 מ' בין עצים עם היקף גזע של 18.7 ס"מ.

טבלה 2. סטרקינג, נטיעת 2013-גיל 10 יבול רב שנתי 2016-2022 ממוצע (טון/ד')

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2022
סטרקינג	106	1.5	4.7 a	6.9 a	3.3 a	7.0 a	3.4 b	7.9 a	5.1 a
סטרקינג	PI80	1	3.2 b	4.6 a	2.6 ab	3.9 b	6.7 a	8.1 a	4.7 ab
סטרקינג	13-4	1.5	1.9 b	4.4 a	1.0 b	3.7 b	3.9 b	6.7 a	3.6 b

יבול רב שנתי- השנה 2022 היבולים נמוכים 2.8- עד 3.4 ט"ד'.

היבול הממוצע הרב שנתי הגבוה ביותר **כנה MM 106 יבול טוב של 5.1 ט"ד'**, היא טובה במובהק מחשבי 13-4 עם יבול ממוצע מאד נמוך, של 3.6 ט"ד', וטובה ללא מובהקות מכנה PI80 עם 4.7 ט"ד'.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2013, גיל 10, אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2022

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2016-2022
סטרקינג	13-4	1.5	93.7 a	89.6 a	90.2 a	82.8 ab	80.8 a	68.8 a	66.7	81.8
סטרקינג	PI80	1	96.6 a	84.9 a	92.1 a	75.6 b	73.9 a	63.1 ab	56.7	77.6
סטרקינג	106	1.5	94.4 a	81.3 a	83.6 a	88.0 a	76.4 a	44.0 b	58.3	75.1

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי - השנה 2022 גודל פרי טוב בכנה חשבי, ובינוני ב 2 הכנות האחרות. בממוצע רב שנתי בכל הכנות הפרי גדול. הכנה הטובה 13-4 עם 81.8% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2013 גיל 10, אחוז צבע C5, ממוצע רב שנתי 2016-2022

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2016-2022
סטרקינג	13-4	1.5	44.0 a	48.3 a	66.5 a	80.3 a	42.6 a	37.7 a	66.7	55.1
סטרקינג	PI80	1	39.3 a	27.5 a	53.9 a	73.6 a	20.5 a	19.0 ab	40.0	39.1
סטרקינג	106	1.5	45.8 a	33.8 a	49.5 a	54.7 b	33.4 a	10.2 b	25	29.0

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי - השנה 2022 צבע טוב בחשבי, בינוני ב PI80 וגרוע ב 106.

הצבע הטוב ביותר רב שנתי **כנה חשבי 13-4 רמה של 55.1% מהפרי צבע דרגה 5** - PI80 39.1% צבע דרגה 5. וב 106 29%.

טבלה 5. סטרקינג, נטיעות 2013, גיל 9 % מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
סטרקינג	106	1.5	12.5 a	7.2 a	2.3 a	12.0 b	6.4 a	6.5 a	7.8 a
סטרקינג	13-4	1.5	19.6 a	8.2 a	2.4 a	8.1 b	6.4 a	3.2 a	8.0 a
סטרקינג	PI80	1	14.5 a	4.7 a	3.5 a	20.4 a	5.7 a	4.2 a	8.8 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי- הרמה בינונית. רמת מכות שמש הנמוכה ביותר כנה MM 106 % 7.8, ללא הבדל מובהק משאר הכנות. רמה כזו של מכות שמש מלמדת כי גם בזן זה יש הכרח לגדל את הכנות תחת רשת צל.

סיכום כללי- לאחר 7 שנות יכול אין כנה מצטיינת. הכנה הטובה 106- עם היבול הגבוה ביותר 5.1 ט/ד'. גודל פרי טוב, אבל הצבע לא מספיק טוב. הכנה הנחותה ביבול חשבי 13-4 יבול ממוצע נמוך 3.6 ט/ד', עם גודל פרי וצבע טובים כנה PI80 יבול בינוני טוב 4.7 ט/ד' גדל פרי טוב וצבע טוב מכנה 106.

סטרקינג חלקה ב נטיעה 2014- גיל 9

כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337- בהשוואה לכת פאג'ם 2.

טבלה 1. היקף גזע בסטרקינג נטיעות 2014, גיל 9, חוות פכמן 2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2021-21
סטרקינג	9T337	1	9.8 a	11.6 a	12.3 a	14.6 a	15.3 a	15.6 a	0.4 a
סטרקינג	PA2	1	8.1 b	9.4 b	10.2 a	12.3 a	12.9 a	13.7 a	0.8 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021- הכנה החזקה בחלקה זו 9 T337 היקף גזע של 15.6 ס"מ- ללא הבדל מובהק מכנה PA2.

טבלה 2. סטרקינג נטיעות 2014, גיל 9 יבול ממוצע (טון/ד') רב שנתי 2017-2022

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
סטרקינג	9-T337	1	1.7 a	2.9 a	2.0 a	4.6 a	7.1 a	2.8 a	3.5 a
סטרקינג	PA2	1	2.2 a	2.2 a	2.0 a	2.6 a	6.4 a	4.2 a	3.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- השנה 2022 היבול בחלקה נמוך- 2.8-4.2 ט/ד'. היבול הרב שנתי נמוך- 3.2-3.5 ט/ד'. אין הבדל מובהק בין הכנות. גם בזן זה בולט התחזקות הכנה PA2 עם יבול חוזר היותר טוב.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 9 % גודל פרי 70 מ"מ ומעלה, ממוצע רב שנתי 2017-2021, חוות פכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2021
סטרקינג	9-T337	1	97.7 a	91.4 a	81.6 a	80.5 a	85.9 a	67.4	84.1
סטרקינג	PA2	1	98.5 a	93.0 a	81.2 a	76.7 a	84.0 a	64	82.9

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי - תוצאות השנה 2022 פרי גדול. היבול נמוך.

רב שנתי- אין הבדל בין הכנות, פרי גדול מאד כ 83% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 9 אחוז צבע C 5, ממוצע רב שנתי 2017-2022

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ממוצע 2017-2022
סטרקינג	PA2	1	63.4 a	61.3 a	45.0 a	20.2 a	27.5 a	41.7	43.2
סטרקינג	9-T337	1	54.3 a	62.8 a	55.8 a	15.9 a	23.8 a	33.3	41.0

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי- הצבע השנה 2022 רמה בינונית. רב שנתי צבע הפרי בינוני. הצבע דומה בין הכנות כ 43% צבע דרגה 5.

טבלה 5. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 8, אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2017-2021 תוצאות 2021 שנת מדידה אחרונה.

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
סטרקינג	9-T337	1	16.1 a	11.1 a	17.6 a	10.6 a	4.9 a	12.1 a
סטרקינג	PA2	1	17.6 a	13.4 a	18.7 a	10.1 a	8.2 a	13.6 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי - השנה רמת מכות השמש בינונית גבוהה. בממוצע רב שנתי רמה גבוהה של מכות שמש עקב העצים קטנים וחשופים. הכנה עם רמת מכות השמש היותר נמוכה 9-T337 עם 12.1% מכות שמש ללא הבדל מובהק מ PA2.

סיכום כללי - התוצאות בחלקה זו לא טובות. הכנות הגיעו ליבול טוב רק בשנת יבול מס' 5- והשנה יבול שישי היה סרוגי. גודל הפרי מצוין. הצבע בינוני. בחלקה עם כנות מרסנות נדרשת רשת וממשק קפדני מזו שבוצעה בחלקה זו.