

בחינת כנות מרסנות בתפוח חוות פיכמן -2020
 ישראל דורון, גלית רדל, נורית בר סיני – מו"פ צפון
 אריק וולך, ג'מיל פרחאת – מו"פ צפון – חוות פיכמן

רקע ותיאור הבעיה

הכנה בתפוח היא גורם חשוב ביותר להשגת עץ מרוסן, פורה ובעל פרי איכותי. הכנה העיקרית בארץ עד 2015 היתה כנה מקומית בשם חשבי 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 כנמוכה מאלו של הכנות האירופיות. ב 5 השנים האחרונות כנה זו יצאה מהנטיעות המסחריות.

הכנות האירופיות, בעיקר M 9, 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. הכנה האירופית דורשת גידול בתנאים מיטביים ותשומת לב גידולית רבה. המחקר הנוכחי החל ב-2013 ואנו בוחנים טיפוס M 9 נקיים מוירוס, מה שמאפשר לנו לקבל שתילים טובים יותר ומטע טוב יותר מהעבר. בחוות פיכמן נבחנים הזנים זהוב, גאלה, קריפס פינק וסטרקינג. כל הזנים, פרט לסטרקינג, זנים נקיים מוירוס. בשנת 2014- ניטעה חלקה שנייה של כל הזנים, על כנות מרסנות שלא היו לנו בעת הנטיעה ב 2013. הבחינה העיקרית בחלקה זו השוואת כנה נאקב -337-T לכנת הפאגים 2.

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

תכונות הכנות

חשבי 4-13- וארינט חשבי 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 מרטון הכלאה בין טיפוסים עם דם של Northern Spy (מקנה עמידות חלקית לכנימת דם). הכנה מעניקה פוריות טובה ומוקדמת וכן פרי איכותי. סובלת מיצירת שורשי אויר הרגישים לעש ההרכבות ולרקבון צוואר השורש. כמו כן הכנה רגישה לפיטופטרה. הכנה אינה מומלצת לנטיעה בתנאי קרקע קשים ושנטוע.



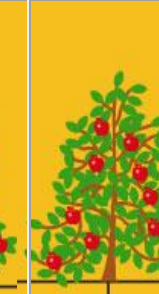

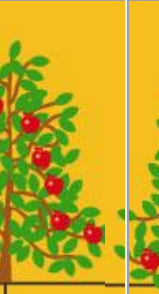

MM-111- כנה חצי מננסת מקב' מולינג מרטון, דומה לכנה MM-106, אך מעט חזקה ממנה.

M 9-T 337 נקראת גם Nakb –בספרות נחשבת לחלשה ביותר מבין טיפוסים M 9. בניסוי זה בזנים סטרקינג וקריפס פינק היא חזקה מ פאגים 2. בזן זהוב – היא חזקה במובהק מכנה פאגם 2.

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

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

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

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

שיטות וחומרים

שיטת עיצוב- ציר שמוט קפדני .

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

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". משנת 2020 הזן זהוב לא עבר מיון. בזן זהוב מ-2020 גודל הפרי נמדד במשקל פרי בגי.

מכות שמש וסדקים - הפרי עבר מיון מלא במערך המדגמים של "פירות גולן" - אחוז מכות השמש הוא מסך כל הפרי שמויין.
 משנת 2020 הזן זהוב לא עבר מיון

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%	

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	גאלה ברוקפילד VF /כנה	מרחק בין עצים	מרחק בין עצים	זהוב סמוטי VF/כנה
1.5-166 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	106 MM (לא VF)	1.5-166 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	13-4 חשבי
1.0-250 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	80 PI VF	1.0-250 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	13-4 חשבי
1.5-166 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	2 Pajam VF	1.0-250 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	106 MM לא VF
1.0-250 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'		1.0-250 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	106 MM לא VF
1.0-250 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	טופרד הזן אינו VF/כנה	1.5-166 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	106 MM VF.
1.0-250 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	13-4 חשבי	1.5-166 עץ/ד'	1.5-166 עץ/ד'	111 MM VF
	1.0-250 עץ/ד'	106 MM (לא VF)	1.5-166 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	80 PI VF
	1.0-250 עץ/ד'	80 PI VF	1.0-250 עץ/ד'	1.0-250 עץ/ד'	2 Pajam VF

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 2020

מים- מנת מים שנתית -850 ק"ד'
דשן- חנקן 6.5 יח', אשלגן 6.6 יח'

דילול כימי 2020:

גאלה -ש.פ+3 דילאמיד 100 ח"מ
זהוב-2013 עצים בפריחה חזקה ש.פ+3 אגריטון 0.4%
2014-פריחה חזקה טיפול מסי 2-ש.פ+12- אלפנול 20 ח"מ
עצים בפריחה בינונית -ש.פ+3 דילאמיד 100 ח"מ
פינק ליידי- ש.פ+10 דילאמיד 60 ח"מ.
דילול ידני כל הזנים בחנט גודל 40 מ"מ.

חוות פיכמן תוצאות זהוב 2020

זהוב חלקה א נטיעה 2013- גיל 8

טבלה 1. היקף גזע בס"מ בזהוב, סדר יורד 2020 נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרוח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
זהוב	111	1.5	22.1 a	23.9 a	27.0 a	29.5 a	32.5 a	3.0 a
זהוב	13-4	1.5	19.4 b	20.8 b	23.2 b	24.6 b	26.5 b	2.0 ab
זהוב	106 VF	1.5	18.3 bc	20.1 b	22.4 b	24.1 b	26.4 b	2.3 ab
זהוב	13-4	1	16.5 bcd	18.1 bc	19.6 bc	20.5 bc	23.6 bc	1.8 ab
זהוב	106	1.5	15.5 cd	18.1 bc	19.5 bc	21.7 bc	22.8 bc	1.0 b
זהוב	106	1	16.5 bcd	18.0 bc	19.5 bc	20.8 bc	22.1 bc	1.6 ab
זהוב	PI80	1	14.2 d	15.4 c	17.0 c	18.3 c	20.0 c	1.7 ab
זהוב	PA2	1	11.3 e	12.3 d	13.3 d	14.3 d	15.3 d	1.0 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020

קיימות 5 קבוצות חוזק בין הכנות:

קבוצה מס' 1 החזקה ביותר- כנה MM111 1.5 מ' בין עצים, עם היקף גזע של 32.5 ס"מ, היא חזקה במובהק מכל הכנות.
קבוצה מס' 2- כנות בינוניות חזקות - אשר בהן הכנה MM 106 VF מרחק 1.5 מ' בין עצים, וחשבי 13-4 1.5 מ' בין העצים.
היקף גזע של 26.4-26.5 ס"מ. כנות אלו חזקות במובהק מקבוצה מס' 4-5 הכנות PI 80 ו PA 2 וחלשות במובהק מקב' 1.
קב' הכנות מס' 3 הכוללת את הכנה MM106 לא VF ו 1.5 מ' - כנה 13-4 1 מ' בין העצים. היקף גזע של 22.1-23.6 ס"מ קבוצה זו חלשה במובהק מקבוצה 1 וחזקה במובהק מ PA 2.
קב' הכנות מס' 4 כוללת את הכנה PI 80 היקף גזע 20.0 ס"מ קבוצה זו חזקה במובהק מקבוצה מס' 5- כנה PA 2, וחלשה במובהק מקבוצה 1 וקבוצה 2.
קב' הכנות מס' 5 הכנה PA 2 היקף גזע 15.3 ס"מ, היא חלשה במובהק מכל הכנות האחרות.
בחלקה זו בולט כי בכנה 13-4 מרחק נטיעה של 1 מ' תורם להחלשת העץ (ללא מובהקות).

טבלה 2. זהוב יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד'), נטיעות 2013, גיל 8, חוות פיכמן 2016-2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
זהוב	106	1.5	4.8 a	5.5 b	6.6 a	3.3 b	6.8 a	5.4 a
זהוב	106	1	5.3 a	7.7 ab	2.8 bc	5.8 a	3.6 ab	5.0 a
זהוב	106VF	1.5	4.6 a	8.7 a	2.3 bc	5.6 a	2.8 ab	4.8 a
זהוב	PI80	1	5.3 a	8.3 ab	1.6 bc	6.0 a	2.7 ab	4.8 a
זהוב	13-4	1	6.1 a	8.2 ab	1.9 bc	5.4 a	2.0 ab	4.7 a
זהוב	111	1.5	5.0 a	10.2 a	0.3 c	5.8 a	0.7 b	4.4 a
זהוב	PA2	1	3.3 a	5.5 b	4.5 ab	3.2 b	4.8 ab	4.2 a
זהוב	13-4	1.5	4.7 a	7.4 ab	0.7 c	4.1 ab	2.0 ab	3.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

נספח - המרת משקל פרי לגדל פרי בזן זהוב

זן זהוב	משקל פרי לגדל	משקל
גדל במ"מ-וטוח	משקל בג'	ממוצע לגדל
55.1-59.9=55	64-97	80.5
60.1-64.9=60	98-129	113
65.1-69.9=65	130-160	145
70.1-74.9=70	161-193	176
75.1-79.9=75	194-228	211
80.1-84.9=80	229-246	237.5
85.1-85.9=85	247	247

טבלה 3. משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2013, גיל 8, חוות פיכמן 2016-2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-20	גדל פרי במ"מ
זהוב	111	1.5	189.8 ab	179.4 a	168.7 ab	220.4 a	201.7 a	192.0 a	74.9
זהוב	13-4	1.5	203.8 ab	178.7 a	171.6 a	211.5 a	181.3 ab	189.4 a	74.5
זהוב	106	1.5	204.1 ab	178.2 a	166.0 ab	213.1 a	142.3 b	180.7 ab	73.0
זהוב	PA2	1	195.2 ab	163.6 a	162.1 ab	209.8 a	172.8 ab	180.7 ab	73.0
זהוב	106	1	210.6 a	160.4 a	149.5 b	216.3 a	154.1 b	178.2 ab	72.6
זהוב	PI80	1	179.3 ab	171.4 a	151.0 ab	212.3 a	154.6 b	173.7 b	72.0
זהוב	106VF	1.5	177.5 ab	162.5 a	163.7 ab	210.9 a	152.0 b	173.3 b	72.0
זהוב	13-4	1	169.5 b	160.7 a	155.6 ab	215.2 a	165.1 ab	173.2 b	72.0

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי – יבול טוב - ההבדל בין הכנות אינו מובהק- הכנה עם היבול הגבוה **כנה 106 1.5 מ' בין עצים** -יבול של 5.4 ט/ד'.

גודל פרי - משקל

השנה העברנו את מדידת גודל הפרי למשקל פרי. בקטיף נשקלו 100 פירות ומהם חישובנו משקל פרי בג'.

גודל פרי רב שנתי – משקל הפרי הגבוה ביותר בכנה 111 1.5 מ' בין עצים, משקל 192 ג' גודל פרי ממוצע 74.9 מ"מ – גדול במובהק מגדל הפרי בכנות 106 VF,PI80, וכנה 13-4 1 מ' בין עצים.

השנה הפרי לא מוין- ולכן תוצאות רב שנתיות של התפלגות גדל במ"מ, מכות שמש, צבע פרי נמצאות בדוח משנת 2019.

סיכום כללי זהוב

חלקה א- נטיעות 2013 – יבול הכנות דומה . הכנה 106- **מרחק 1.5 מ' בין עצים** מעט טובה יותר ללא מובהקות משאר הכנות, **יבול ממוצע 5.4 ט/ד'**. הכנה עם היבול הנמוך ביותר, חשבי 13-4 1.5 מ' בין עצים עם יבול 3.9 ט/ד' . משקל הפרי הממוצע בין הכנות דומה. כרגע אין בחלקה זו כנה מצטיינת בזהוב .

זהוב חלקה ב- נטיעת 2014 גיל 7 - 2020

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

טבלה 1. היקף גזע בזהוב נטיעות 2014, גיל 7, חוות פיכמן 2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
זהוב	PA2	1	9.0 a	10.0 a	11.4 a	13.4 a	16.3 a	2.5 a
זהוב	9T337	1	8.3 a	9.8 a	10.9 a	12.3 a	13.6 b	1.3 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020 – חלקה זו היא השוואה בין כנות מרסנות – עם כנה טיפוס 9 T 337 שלא היתה במבחן מנטיעת 2013 .

כנה PA 2 היקף גזע 16.3 ס"מ חזקה במובהק מכנה נאקאב 9 T 337. גם בעולם כנה 9 T 337 נחשבת לחלשה ביותר מבין כנות 9 M, גם בקצב הגדול השנתי פאגם 2 חזקה במובהק מכנת נאקאב.

טבלה 2. יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד') בסמוטי, נטיעות 2014, גיל 6, חוות פיכמן 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
זהוב	9-T337	1	3.1 a	3.1 a	2.8 a	2.1 a	2.8 a
זהוב	PA2	1	2.7 a	0.8 b	4.4 a	1.8 a	2.4 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול מאד נמוך לכנות בנטיעה צפופה 2.4-2.8 ט/ד'. החלקה בהתפתחות לא טובה שנובעת בעיקר משגיאות עיצוב בגיל הצעיר- העצים לא פיתחו נפח עץ טוב.

טבלה 3-משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2014, גיל 6, חוות פיכמן 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020	ממוצע במ"מ
זהוב	PA2	1	187.7 a	173.4 a	209.7 a	163.5 a	183.6 a	73.5
זהוב	9-T337	1	213.5 a	165.8 a	206.0 a	135.5 a	180.2 a	73.0

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי - גודל הפרי טוב. משקל פרי 180-184 ג'. אין הבדל בגודל פרי בין הכנות.

השנה לא ביצענו מיוני פרי - ולכן תוצאות התפלגות גדל באחוזים צבע פרי ואחוז מכות שמש נמצאות בדוח 2019.

סיכום כללי - תוצאות החלקה לא טובות, היבול נמוך מידי ויש הרבה מכות שמש (תוצאות עד 2019). תוצאות 4 שנים מראות כי גם בתנאי פיכמן בכנות המרסנות נדרשת תשומת לב רבה יותר בעיצוב ובהבטחת עץ חזק. התוצאות הלא טובות בחלקה זו מביאות אותנו להחלטה להפסיק ניסוי כנות מרסנות בזן זה בחלקת פיכמן. השנה זו השנה האחרונה למבחן חלקה זו.

חוות פיכמן תוצאות גאלה 2020

גאלה חלקה א נטיעה 2013 - גיל 8

טבלה 1. גאלה 2020 חלקה 2013, גיל 8 היקף גזע 2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
גאלה	106	1.5	19.9 a	21.3 a	24.3 a	25.3 a	26.2 a	0.8 a
גאלה	PI80	1	13.8 b	15.4 b	16.1 b	17.0 b	17.4 b	0.4 a
גאלה	PA2	1	13.6 b	14.9 b	15.4 b	16.8 b	17.0 b	0.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020 - הכנה החזקה MM106 לא VF 1.5 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 2. יבול גאלה רב שנתי 2016-2020 (טון/ד') נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
גאלה	PI80	1	3.9 a	4.9 a	5.7 a	2.3 b	5.5 a	4.4 a
גאלה	PA2	1	3.9 a	4.0 a	7.0 a	1.8 b	5.2 a	4.4 a
גאלה	106	1.5	2.5 a	5.7 a	4.0 a	4.3 a	4.5 a	4.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול טוב. אין הבדל בין הכנות היבול זהה בין הכנות 4.4-4.2 ט/ד'.

טבלה 3. גאלה אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2020 נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
גאלה	PI80	1	41.6 ab	48.4 a	24.8 a	85.2 a	43.9 a	48.8 a
גאלה	106	1.5	49.9 a	26.0 a	38.0 a	84.2 a	45.2 a	48.7 a

גאלה	PA2	1	23.3 b	47.9 a	27.0 a	78.5 a	56.2 a	46.6 a
------	-----	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי – גודל הפרי לא טוב. הפרי קטן מידי. הכנה עם הפרי הגדול רב שנתי ללא הבדל מובהק בין הכנות- הכנה PI 80 עם 48.8% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. גאלה אחוז צבע C4 ממוצע רב שנתי 2016-2020 נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
גאלה	PI80	1	65.0 a	71.7 a	79.0 a	92.4 a	71.9 a	76.0 a
גאלה	106	1.5	66.2 a	55.6 b	81.8 a	86.8 a	79.7 a	74.0 a
גאלה	PA2	1	51.2 a	79.5 a	55.6 a	90.0 a	57.3 a	66.7 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי- רמת צבע טובה - הכנה עם צבע הפרי הטוב ללא מובהקות PI 80 עם 76.0% צבע דרגה 4. הכנה עם הצבע הפחות טוב PA2 עם 66.7% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2020 נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
גאלה	106	1.5	1.0 b	3.7 a	2.2 a	3.0 a	1.5 a	2.3 a
גאלה	PA2	1	1.3 b	8.8 a	1.2 a	0.4 b	0.9 a	2.5 a
גאלה	PI80	1	5.7 a	7.5 a	1.2 a	1.5 ab	2.0 a	3.6 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 2.3% מכות שמש.

סיכום כללי- הכנה עם התוצאות היותר טובות, ללא מובהקות, במבחן זה היא **PI 80** עם יכול רב שנתי 4.4 ט/ד' כמו שאר הכנות, צבע וגודל פרי טובים וחסרונה - עם מעט יותר מכות שמש.

גאלה חלקה ב- נטיעת 2014 גיל 7 - 2020

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 7, 2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
גאלה	13-4	1	14.3 a	17.5 a	18.6 a	22.4 a	24.8 a	2.4 a
גאלה	PI80	1	10.8 b	11.8 b	13.1 b	13.8 b	14.0 b	0.2 c
גאלה	PA2	1	9.5 b	10.3 b	11.1 b	12.6 b	13.6 b	1.0 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020 – כנה חשבי 13-4 1 מ' בין עצים, כנה שלא נבחרה בנטיעת 2013-חזקה במובהק מ 2 הכנות המרסנות- היקף גזע של 24.8 ס"מ. מבין הכנות המרסנות PI80 בהיקף גזע של 14.0 ס"מ, חזקה ללא מובהקות מכנה PA2.

טבלה 2. גאלה יכול רב שנתי ממוצע (טון/ד') 2017-2020, נטיעות 2014, גיל 7

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
גאלה	13-4	1	6.5 a	3.6 a	4.6 a	2.1	4.6
גאלה	PA2	1	3.5 b	2.0 a	4.6 a	2.4	3.1
גאלה	PI80	1	4.4 b	3.8 a	4.0 a	0.5	2.8

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יכול רב שנתי- היכול טוב בכנה חשבי 13-4 4.6 ט/ד', והיכול נמוך בכנות המרסנות -2.8-3.1 ט/ד'

טבלה 3. גאלה נטיעת 2014 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי, 2017-2020, גיל 7

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
גאלה	PA2	1	85.9 a	62.8	93.7 a	63.2	80.0
גאלה	PI80	1	70.8 a	47.2	92.7 a	68.3	69.8
גאלה	13-4	1	48.6 b		84.9 b	54.3	66.7

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05
גודל פרי רב שנתי – הכנה עם הפרי הגדול כנה PA2 עם 80.0% מהפרי בגודל 70 ומעלה. הכנה הנחותה חשבי 4-13 עם 66.7% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. גאלה אחוז צבע C4 רב שנתי 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
גאלה	PI80	1	37.4 a	96.8	78.8 a	87.9	78.2
גאלה	PA2	1	72.2 a	64.7	70.0 a	67.9	71.1
גאלה	13-4	1	57.7 a		63.9 a	71.5	68.2

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע רב שנתי – הצבע טוב. הכנה עם הצבע הטוב PI 80 78.2% צבע דרגה 4. הצבע של כנה PA 2 אחריו וחשבי 4-13 נחותה בצבע. 67-71% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה נטיעת 2014 אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי פיכמן 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
גאלה	PI80	1	0.0 b	1.2	3.1 a	0.0	1.1
גאלה	13-4	1	3.4 ab		1.0 a	1.5	1.9
גאלה	PA2	1	10.1 a	3.6	2.3 a	2.5	5.0

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי- רמת מכות השמש הרב שנתי נמוכה -בכנה PI 80 כ-1.1% וחשבי 4-13 כ-1.9%, וגבוהה בכנה PA2 כ-5%.

סיכום כללי

בזן גאלה היבול בינוני. הכנה הטובה עד עכשיו כנה 4-13 - היבול הגבוה ביותר ורמת מכות שמש נמוכה, בשאר המדדים היא מעט פחות טובה מהכנות האחרות. הכנות המרסנות ליבולים נמוכים, בצבע טוב, פאגם 2 עם יותר מידי מכות שמש. גם בזן גאלה התפתחות העצים בכנות המרסנות לא מביאות ליבול אליו ציפיו, במדד צבע הן טובות. כנה פאגם 2 חלשה יותר ועם ויותר מכות שמש. התוצאות הלא טובות בכנות המרסנות בחלקה זו מביאות אותנו להחלטה לסגור את הניסוי בחלקה זו. תוצאות השנה הם התוצאות האחרונות בחלקה זו.

חוות פיכמן תוצאות קריפס פינק 2020
קריפס פינק חלקה א נטיעה 2013-גיל 8

טבלה 1. היקף גזע קריפס פינק 2020 נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2020	הפרש 2019-20
קריפס פינק	13-4	1.5	21.4 a	23.4 a	24.9 a	27.3 a	1.2 b
קריפס פינק	106	1.5	18.8 a	21.3 a	23.3 a	27.0 a	2.4 a
קריפס פינק	PI80	1	15.6 b	17.5 b	19.0 b	22.1 ab	1.8 ab
קריפס פינק	PA2	1	13.3 b	14.5 b	15.1 c	17.4 b	1.2 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020 - הכנה החזקה חשבי 4-13 1.5 מ' בין העצים עם היקף גזע 27.3 ס"מ וכנה 106 עם היקף גזע 27.0 ס"מ. 2 הכנות חזקות במובהק מכנה PA2 היקף גזע 17.4 ס"מ וזהות לכנה PI80 22.1 ס"מ.
קצב גידול שנתי-קצב הגידול השנתי של כנה 106 - 2.4 ס"מ, גדול במובהק מקצב הגידול של כנה PA2 וחשבי -קצב של 1.2 ס"מ, וזהה לקצב הגדול של PI80.

טבלה 2. יבול קריפס פינק רב שנתי 2016-2020 ממוצע (טון/ד'), חלקת 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2020	ממוצע 2016-2020
פינק	PI80	1	7.2 a	9.3 a	9.0 a	6.8 a	8.3 a
פינק	106	1.5	3.6 b	7.4 a	9.0 a	5.5 a	6.7 a
פינק	13-4	1.5	5.8 ab	8.6 a	7.3 a	3.8 a	6.6 a
פינק	PA2	1	5.9 ab	6.2 a	6.8 a	4.9 a	5.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול גבוה מאד. היבול הממוצע הגבוה ביותר ללא מובהקות - כנה PI80 יבול 8.7 ט/ד'. היבול הנמוך ביותר כנה PA2 ממוצע 5.9 ט/ד'.

טבלה 3. קריפס פינק, חלקת 2013 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2020,

ממוצע 2016-2020	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
90.7 a	88.7 a	97.5 a	87.2 a	82.5 a	97.5 a	1	PI80	פינק
89.9 a	88.8 a	96.6 a	92.4 a	75.9 a	95.6 a	1.5	13-4	פינק
83.0 a	80.9 a	98.6 a	76.3 a	67.0 a	92.1 a	1.5	106	פינק
80.8 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 רב שנתי - הפרי גדול. הפרי הגדול ללא מובהקות - בכנה PI 80 % 90.7 מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. קריפס פינק, אחוז צבע C4 נטיעות 2013, ממוצע רב שנתי 2016-2020,

ממוצע 2016-2020	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
72.6 a	70.2 a	67.9 a	78.1 a	65.1 a	81.8 a	1.5	13-4	פינק
69.9 a	43.9 a	74.3 a	81.2 a	66.8 a	83.3 a	1	PI80	פינק
64.6 a	39.5 a	64.6 a	81.6 a	65.0 a	72.5 a	1	PA2	פינק
63.1 a	47.9 a	65.2 a	57.5 a	55.7 a	89.3 a	1.5	106	פינק

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע רב שנתי - צבע הפרי טוב מאד. הכנה עם הצבע הטוב ביותר ללא מובהקות כנה 13-4 עם 72.6% צבע דרגה 4. הכנה הנחותה כנה 106 עם 63.1% צבע דרגה 4. השנה 2020 היה הבדל גדול בצבע בין הכנות 13-4 טובה מאד עם 70.2% מהצבע דרגה 4. שאר הכנות רמה 40-48% צבע דרגה 4.

טבלה 5. קריפס פינק, נטיעות 2013 אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2020,

ממוצע 2016-2020	2020	2019	2018	2017	2016	מרווח	כנה	זן
5.7 a	5.6 a	2.8 a	4.5 b	4.8 a	10.0 a	1	PI80	פינק
5.8 a	5.7 a	2.8 a	8.7 ab	4.0 a	7.6 a	1	PA2	פינק
6.8 a	6.4 a	4.3 a	3.8 b	7.5 a	12.1 a	1.5	106	פינק
8.2 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 8.2%.

טבלה 6. קריפס פינק, נטיעות 2013 אחוז פרי סדוק, ממוצע רב שנתי 2017-2020,

ממוצע 2017-2020	2020	2019	2018	2017	מרווח	כנה	זן
3.6 b	1.3 a	2.1 a	5.2 ab	5.8 ab	1.5	13-4	פינק
3.8 b	3.6 a	2.0 a	2.5 b	7.1 ab	1.5	106	פינק
4.6 b	0.8 a	2.3 a	13.0 a	2.1 b	1	PI80	פינק
7.2 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 רב שנתי - הכנה עם הרמה הנמוכה ביותר הכנה 13-4 כ 3.6% סדקים. היא טובה במובהק מכנה PA2 עם 7.2% סדקים. היא טובה ללא מובהקות משאר הכנות. **הכנה פאגס 2 נחותה מכל הכנות בצורה מובהקת.**

סיכום כללי - תוצאות הזן 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 13-4 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 זו חייב להיות תחת רשת צל.

קריפס פינק חלקה ב נטיעה 2014-גיל 7, 2020
כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337-בהשוואה לכנת פאג'ם 2.

טבלה 1. היקף גזע בקריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7, חוות פיכמן 2020.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
פינק	9T337	1	9.9 a	11.2 a	12.6 a	13.8 a	15.3 a	1.5 a
פינק	PA2	1	9.4 a	10.9 a	11.8 a	13.3 a	14.7 a	1.4 a

היקף גזע 2020- בזן זה אין הבדל מובהק בחוזק הכנות. **הכנה החזקה ללא מובהקות נאקב- T 337** היקף גזע של 15.3 ס"מ.

טבלה 2. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7 יבול רב שנתי 2017-20 ממוצע (טון/ד')

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
פינק	9-T337	1	6.2 a	4.8 a	7.4 a	5.3 a	5.9 a
פינק	PA2	1	6.1 a	6.3 a	5.4 a	5.7 a	5.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי – היבול גבוה- כ 5.9 ט/ד' וזהה בין 2 הכנות.

טבלה 3. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7, אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2017-2020 חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
פינק	PA2	1	72.0 a	79.7 a	98.6 a	83.6 a	83.5 a
פינק	9-T337	1	67.2 a	86.7 a	98.6 a	80.0 a	83.1 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי – הפרי גדול. כ 84% מהפרי גודל 70 ומעלה. אין הבדל בין הכנות.

טבלה 4. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7 אחוז צבע C4, ממוצע רב שנתי 2017-2020 חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
פינק	PA2	1	61.6 a	63.1 a	51.5 a	31.2 a	51.9 a
פינק	9-T337	1	46.3 b	72.9 a	41.7 a	30.5 a	47.8 a

צבע רב שנתי – הצבע בינוני. הכנה עם הצבע הטוב רב שנתי- כנה PA2 עם 51.9% צבע דרגה 4 ללא מובהקות מכנה 9-T337.

טבלה 5. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7, אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
פינק	PA2	1	5.8 a	6.1 a	3.0 a	8.1 a	5.7 a
פינק	9-T337	1	5.8 a	13.2 a	3.6 a	10.2 a	8.2 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 5.7% ללא מובהקות מכנה 9-T337 עם 8.2% מכות שמש. רמת מכות השמש המתקבלת בכנות אלו מחייבת רשת צל.

טבלה 6. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 7, אחוז סדקים, ממוצע רב שנתי 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
פינק	PA2	1	10.9 a	6.8 a	1.4 a	5.4 a	6.1 a
פינק	9-T337	1	15.8 a	17.3 a	1.9 a	3.5 a	9.6 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

סדקים רב שנתי - אחוז הסדקים גבוה- הכנה עם הפחות סדקים כנה PA2 עם 6.1% ללא הבדל מובהק בין הכנות. כנה 9-T337 עם 9.6%.

סיכום כללי - הקריפס פינק 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 שנתית מחייבת שימוש ברשת צל. הבדיקה בחלקה זו באה לבחון בעיקר את תכונות הכנה 9-T337 שלא נבחנה במבחן הכנות נטיעת 2013. לאחר 4 שנות יבול התוצאות מאד דומות. הקשיים העיקריים בכנות אלו היא צמיחתם המתונה, מה שמביא בעיקר ליותר מכות שמש.

חוות פיכמן תוצאות סטרקינג 2020 סטרקינג חלקה א נטיעה 2013 - גיל 8

טבלה 1. היקף גזע סטרקינג נטיעות 2013, גיל 8, 2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
סטרקינג	13-4	1.5	21.3 a	23.2 a	24.8 a	26.1 a	27.6 a	1.5 ab
סטרקינג	106	1.5	20.5 a	22.3 a	23.9 a	25.2 a	27.2 a	2.0 a
סטרקינג	PI80	1	14.0 b	15.5 b	16.1 b	17.5 b	18.4 b	0.9 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020 - בזן סטרקינג - כנה 13-4 היא החזקה ביותר היקף גזע של 27.6 ס"מ, זהה לה בחוזק הכנה (לא MM106 (VF), 2 כנות אלו חזקות במובהק מהכנה PI 80 מ' בין עצים עם היקף גזע של 18.4 ס"מ.

טבלה 2. סטרקינג, יבול רב שנתי 2016-2020 ממוצע (טון/ד') נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
סטרקינג	106	1.5	4.7 a	6.9 a	3.3 a	7.0 a	3.4 b	5.1 a
סטרקינג	PI80	1	3.2 b	4.6 a	2.6 ab	3.9 b	6.7 a	4.2 ab
סטרקינג	13-4	1.5	1.9 b	4.4 a	1.0 b	3.7 b	3.9 b	2.9 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול הממוצע הגבוה ביותר כנה MM 106 יבול טוב של 5.1 ט"ד', היא טובה במובהק מחשבי 13-4 עם יבול ממוצע מאד נמוך, של 2.9 ט"ד', וטובה ללא מובהקות מכנה PI80 עם 4.2 ט"ד'.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2013, גיל 8, אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
סטרקינג	13-4	1.5	93.7 a	89.6 a	90.2 a	82.8 ab	80.8 a	87.4 a
סטרקינג	PI80	1	96.6 a	84.9 a	92.1 a	75.6 b	73.9 a	84.7 a
סטרקינג	106	1.5	94.4 a	81.3 a	83.6 a	88.0 a	76.4 a	84.7 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי - הפרי גדול מאד. הכנה הטובה 13-4 עם 87.4% מהפרי גודל 70 ומעלה. היא טובה ללא מובהקות מהכנות האחרות.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2013 גיל 7, אחוז צבע C5, ממוצע רב שנתי 2016-2019

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
סטרקינג	13-4	1.5	44.0 a	48.3 a	66.5 a	80.3 a	42.6 a	56.4 a
סטרקינג	106	1.5	45.8 a	33.8 a	49.5 a	54.7 b	33.4 a	43.4 a
סטרקינג	PI80	1	39.3 a	27.5 a	53.9 a	73.6 a	20.5 a	43.0 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי - הצבע הטוב ביותר כנה חשבי 13-4 רמה של 56.4% מהפרי צבע דרגה 5 - ללא הבדל מובהק משאר הכנות. רמת הצבע הטובה מתקבלת בכנה 13-4 בעקבות היבולים היותר נמוכים שלה.

טבלה 5. סטרקינג, אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2020, נטיעות 2013, גיל 8

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2016-2020
סטרקינג	106	1.5	12.5 a	7.2 a	2.3 a	12.0 b	6.4 a	8.1 a
סטרקינג	13-4	1.5	19.6 a	8.2 a	2.4 a	8.1 b	6.4 a	8.9 a
סטרקינג	PI80	1	14.5 a	4.7 a	3.5 a	20.4 a	5.7 a	9.8 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 8.1%, 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 - הכנה המצטיינת **כנה MM 106** - עם היבול הגבוה ביותר 5.1 ט"ד'. גודל פרי וצבע טוב ורמת מכות שמש נמוכה. הכנה הנחותה בחלקה זו חשבי 13-4 יבול ממוצע נמוך 2.9 ט"ד', עם גודל פרי וצבע טובים עקב היבול הנמוך.

סטרקינג חלקה ב נטיעה 2014- גיל 7
כללי- חלקה ב -ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337- בהשוואה לכנת פאג'ם 2.

טבלה 1. היקף גזע בסטרקינג נטיעות 2014, גיל 7, חוות פיכמן 2020

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	הפרש 2019-20
סטרקינג	9T337	1	9.8 a	11.6 a	12.3 a	14.6 a	15.3 a	0.7 a
סטרקינג	PA2	1	8.1 b	9.4 b	10.2 a	12.3 a	12.9 a	0.6 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2020- הכנה החזקה בחלקה זו **9 T337** היקף גזע של 15.3 ס"מ- ללא הבדל מובהק מכנה PA2. גם הפרש הגידול השנתי זהה בין הכנות.

טבלה 2. סטרקינג יבול ממוצע (טון/ד') רב שנתי 2017-2020, נטיעות 2014, גיל 7, חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
סטרקינג	9-T337	1	1.7 a	2.9 a	2.0 a	4.6 a	2.8 a
סטרקינג	PA2	1	2.2 a	2.2 a	2.0 a	2.6 a	2.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- היבול הרב שנתי נמוך מאד 2.2-2.8 ט"ד'. אין הבדל מובהק בין הכנות. היבול הנמוך נובע מכך שהעצים לא הגיעו לגודל מספיק טוב, עקב טעויות בעיצוב המטע הצעיר.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 7 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2017-2020, חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
סטרקינג	9-T337	1	97.7 a	91.4 a	81.6 a	80.5 a	87.8 a
סטרקינג	PA2	1	98.5 a	93.0 a	81.2 a	76.7 a	87.3 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי- הפרי גדול בעקבות היבול הנמוך, אין הבדל בין הכנות, כ 88% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 6, אחוז צבע C 5, ממוצע רב שנתי 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
סטרקינג	PA2	1	63.4 a	61.3 a	45.0 a	20.2 a	47.5 a
סטרקינג	9-T337	1	54.3 a	62.8 a	55.8 a	15.9 a	47.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי - צבע הפרי בינוני בטיבו. הצבע דומה בין הכנות כ 47% צבע דרגה 5.

טבלה 5. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 7, אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	ממוצע 2017-2020
סטרקינג	9-T337	1	16.1 a	11.1 a	17.6 a	10.6 a	13.9 a
סטרקינג	PA2	1	17.6 a	13.4 a	18.7 a	10.1 a	15.0 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

מכות שמש רב שנתי - רמה גבוהה של מכות שמש. העצים קטנים וחשופים. הכנה עם רמת מכות השמש היותר נמוכה 9-T337 עם 13.9% מכות שמש ללא הבדל מובהק מ PA2.

סיכום כללי - התוצאות **בזן זה לא טובות. העצים לא הגיעו למילוי נפח טוב.** ביבול-כנה 9-T337 השתפרה השנה ביבול. גודל פרי טוב. צבע-רמה בינונית. איכות הפרי, בעיקר רמת מכות שמש, מראה שגם בתנאי פיכמן כאשר מגדלים על כנה מרסנת יש צורך ברשת צל לשיפור חיוניות וגודל העצים. תוצאות החלקה הלא טובות מביאות אותנו להחלטה להפסיק ניסוי זה. תוצאות השנה הן התוצאות הסופיות לחלקה זו.