

בחינת כנות מרסנות בתפוח חוות פיכמן-2021

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.

בשנים האחרונות כנה זו יצאה מהנטיעות המסחריות.

הכנות האירופיות, בעיקר טיפוס 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, עם שתילים טובים יותר מהעבר. בחוות פיכמן נבחנים הזנים זהוב, גאלה, קריפס פינק וסטרקינג 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 -337-T לכנת Pajam 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 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 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 טיפוס M 9.

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.

			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 9 M ו-80 VF-PI. כנה חשבי 4-13 אינה VF, כנה MM 106 VF. יש 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". **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%	

חוות פיכמן

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

מרחק בין עצים	קריפס פינק VF/כנה	מרחק בין עצים	גאלה ברוקפילד VF/כנה	מרחק בין עצים	זהוב סמוטי VF/כנה
166-1.5 עץ/ד'	13-4 חשבי	166-1.5 עץ/ד'	MM 106 (לא VF)	166-1.5 עץ/ד'	13-4 חשבי
250-1.0 עץ/ד'	13-4 חשבי	250-1.0 עץ/ד'	PI 80 VF	250-1.0 עץ/ד'	13-4 חשבי
166-1.5 עץ/ד'	MM106 (לא VF)	250-1.0 עץ/ד'	Pajam 2 VF	166-1.5 עץ/ד'	MM106 לא VF
250-1.0 עץ/ד'	MM106 (לא VF)			250-1.0 עץ/ד'	MM106 לא VF
250-1.0 עץ/ד'	PI 80 VF		טופרד הזן אינו VF/כנה	166-1.5 עץ/ד'	MM 106 VF.
250-1.0 עץ/ד'	Pajam 2 VF	166-1.5 עץ/ד'	13-4 חשבי	166-1.5 עץ/ד'	MM 111 VF
		166-1.5 עץ/ד'	MM 106 (לא VF)	250-1.0 עץ/ד'	PI 80 VF
		250-1.0 עץ/ד'	PI 80 VF	250-1.0 עץ/ד'	Pajam 2 VF

חלקה ב- טיפולים נטיעת 2014

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

טיפולים בחלקות א-ב 2021

מיס- מנת מיס שנתית 1000 ק"ד'
דשן- חנקן 10 יח', אשלגן 10 יח'

דילול כימי 2021:

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+ אלפנוול 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 לתפרכת, זהוב- 1 לתפרכת

חוות פיכמן תוצאות זהוב 2021

זהוב חלקה א נטיעה 2013 - גיל 9
טבלה 1. היקף גזע בס"מ בזהוב, סדר יורד 2020 נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
זהוב	111	1.5	22.1 a	23.9 a	27.0 a	29.5 a	32.5 a	33.5 a	1.0 ab
זהוב	VF106	1.5	18.3 bc	20.1 b	22.4 b	24.1 b	26.4 b	27.7 b	1.3 ab
זהוב	13-4	1.5	19.4 b	20.8 b	23.2 b	24.6 b	26.5 b	27.6 b	1.1 ab
זהוב	106	1.5	15.5 cd	18.1 bc	19.5 bc	21.7 bc	22.8 bc	24.6 bc	1.8 a
זהוב	13-4	1	16.5 bcd	18.1 bc	19.6 bc	20.5 bc	23.6 bc	24.1 bc	0.5 ab
זהוב	106	1	16.5 bcd	18.0 bc	19.5 bc	20.8 bc	22.1 bc	23.0 bc	0.9 ab
זהוב	PI80	1	14.2 d	15.4 c	17.0 c	18.3 c	20.0 c	20.3 cd	0.3 b
זהוב	PA2	1	11.3 e	12.3 d	13.3 d	14.3 d	15.3 d	16.6 d	1.3 ab

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

היקף גזע 2021

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 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 וחלשות במובהק מקב' 1.

קב' הכנות מס' 3 הכוללת 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, היא חלשה במובהק מכל הכנות האחרות פרט לכנה PI80.

טבלה 2. זהוב יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד'), נטיעות 2013, גיל 9, חוות פיכמן 2016-2021

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
זהוב	106	1	5.3 a	7.7 ab	2.8 bc	5.8 a	3.6 ab	10.1 a	5.9 a
זהוב	PI80	1	5.3 a	8.3 ab	1.6 bc	6.0 a	2.7 ab	10.0 a	5.7 a
זהוב	13-4	1	6.1 a	8.2 ab	1.9 bc	5.4 a	2.0 ab	9.0 a	5.4 a
זהוב	106VF	1.5	4.6 a	8.7 a	2.3 bc	5.6 a	2.8 ab	8.1a	5.4 a
זהוב	111	1.5	5.0 a	10.2 a	0.3 c	5.8 a	0.7 b	9.1 a	5.2 a
זהוב	106	1.5	4.8 a	5.5 b	6.6 a	3.3 b	6.8 a	3.8 b	5.2 a
זהוב	13-4	1.5	4.7 a	7.4 ab	0.7 c	4.1 ab	2.0 ab	8.4 a	4.7 a
זהוב	PA2	1	3.3 a	5.5 b	4.5 ab	3.2 b	4.8 ab	6.3 ab	4.6 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05
נספח- המרת משקל פרי לגדל פרי בזהוב

גדל במ"מ-וטווח	משקל פרי בג'	משקל ממוצע לגדל
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 3. משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2013, גיל 9, חוות פיכמן 2016-2021

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-21
זהוב	111	1.5	189.8 ab	179.4 a	168.7 ab	220.4 a	201.7 a	133.4 ab	181.6 a
זהוב	13-4	1.5	203.8 ab	178.7 a	171.6 a	211.5 a	181.3 ab	123.6 bc	180.1 a
זהוב	PA2	1	195.2 ab	163.6 a	162.1 ab	209.8 a	172.8 ab	120.8 bc	175.3 ab
זהוב	106	1.5	204.1 ab	178.2 a	166.0 ab	213.1 a	142.3 b	133.8 ab	172.9 ab
זהוב	106	1	210.6 a	160.4 a	149.5 b	216.3 a	154.1 b	148.1 a	166.6 b
זהוב	PI80	1	179.3 ab	171.4 a	151.0 ab	212.3 a	154.6 b	117.8 bc	165.4 b
זהוב	13-4	1	169.5 b	160.7 a	155.6 ab	215.2 a	165.1 ab	129.5 abc	164.5 b
זהוב	106VF	1.5	177.5 ab	162.5 a	163.7 ab	210.9 a	152.0 b	108.8 c	164.0 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי – היבולים השנה 2021 גבוהים מאד- היבולים מאד סרוגיים. יבול רב שנתי יבול טוב - ההבדל בין הכנות אינו מובהק- הכנה עם היבול הגבוה **כנה 106 1.0 מ' בין עצים** - יבול ממוצע רב שנתי של 5.9 ט/ד'.

גודל פרי - משקל פרי בגרם

ב 2020 העברנו את מדידת גודל הפרי למשקל פרי. בקטיף נשקלו 100 פירות ומהם חישבנו משקל פרי בג'. **גודל פרי רב שנתי** – השנה 2021 הפרי היה קטן משמעותית משנים עברו משקל פרי 110-133 ג' – הפרי הממוצע היה גודל 60 מ"מ. גודל פרי - משקל הפרי הרב שנתי הגבוה ביותר בכנה 111 1.5 מ' בין עצים, משקל 181.6 ג' גודל פרי ממוצע 73.9 מ"מ -גדול במובהק מגודל הפרי בכנות 106 VF,PI80, 106 1 מ בין עצים וכנה 13-4 1 מ' בין עצים. בהם משקל הפרי 164-166.6 ג' לפרי גודל פרי של כ 70-71 מ"מ.

סיכום כללי זהוב

חלקה א- נטיעות 2013 – היבול בינוני גבוה 4.6-5.9 ט/ד'. הכנה 106- **מרחק 1.0 מ' בין עצים** מעט טובה יותר ללא מובהקות משאר הכנות, **יבול ממוצע 5.9 ט/ד'**. הכנה עם היבול הנמוך ביותר, הכנה PA2 1 מ' בין עצים עם יבול 4.6 ט/ד'. **משקל הפרי הממוצע השנה היה קטן מאד** – בין 164.0 ל 181.6 ג הדילול הכימי והידני לא היו טובים. הכנות עם היבול הרב שנתי היותר גבוה היו עם הפרי היותר קטן.

זהוב חלקה ב- נטיעת 2014 גיל 8
כללי- חלקה ב-ניטעה ללימוד כנת נאקאב -M-9-T 337-בהשוואה לכנת פאג'ם 2.

טבלה 1. היקף גזע בזהוב נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2020

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 8, חוות פיכמן 2017-2021

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
זהוב	PA2	1	2.7 a	0.8 b	4.4 a	1.8 a	5.9 a	3.1 a
זהוב	9-T337	1	3.1 a	3.1 a	2.8 a	2.1 a	3.7 a	3.0 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

טבלה 3-משקל פרי, ממוצע רב שנתי בסמוטי, נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2017-2020

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
זהוב	9-T337	1	213.5 a	165.8 a	206.0 a	135.5 a	150.6 a	174.3 a
זהוב	PA2	1	187.7 a	173.4 a	209.7 a	163.5 a	134.5 a	173.8 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- היבול השנה 2021 היה טוב בכנה פאג'ים ונמוך בכנה נאקאב. היבול הרב שנתי מאד נמוך לכנות בנטיעה צפופה החלקה השתפרה בהתפתחות העצים וצפויה להשתפר ביבול בשנים הבאות.

גודל פרי רב שנתי- משקל הפרי השנה 2021 קטן מהרצוי ממוצע 65-67 מ"מ, אך טוב בהרבה ממשקל הפרי בחלקה א. משקל פרי 134-150 ג'. משקל פרי רב שנתי מצוין 174 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 5 שנים מראות כי גם בתנאי פיכמן בכנות המרסנות נדרשת תשומת לב רבה יותר בעיצוב ובהבטחת עץ חזק.

חוות פיכמן תוצאות גאלה 2021

גאלה חלקה א נטיעה 2013 - גיל 9

טבלה 1. גאלה 2021 חלקה 2013, גיל 9 היקף גזע 2021

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 2. יבול גאלה רב שנתי 2016-2021 (טון/ד') נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
גאלה	106	1.5	2.5 a	5.7 a	4.0 a	4.3 a	4.5 a	4.5 a	4.3 a
גאלה	PI80	1	3.9 a	4.9 a	5.7 a	2.3 b	5.5 a	2.6 b	4.2 a
גאלה	PA2	1	3.9 a	4.0 a	7.0 a	1.8 b	5.2 a	2.1 b	4.0 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - היבול השנה 2021 טוב בכנה 106 4.5 טון/ד' ונמוך בכנות פאגם 2 ו PI 80. היבול הממוצע רב שנתי הוא בינוני 4.0-4.3 טון/ד'.

טבלה 3. גאלה אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2021 נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
גאלה	PI80	1	41.6 ab	48.4 a	24.8 a	85.2 a	43.9 a	32.3 a	46.0 a
גאלה	PA2	1	23.3 b	47.9 a	27.0 a	78.5 a	56.2 a	38.8 a	45.3 a
גאלה	106	1.5	49.9 a	26.0 a	38.0 a	84.2 a	45.2 a	23.0 a	44.4 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 4. גאלה אחוז צבע C4 ממוצע רב שנתי 2016-2021 נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
גאלה	PI80	1	65.0 a	71.7 a	79.0 a	92.4 a	71.9 a	81.3 a	76.9 a
גאלה	106	1.5	66.2 a	55.6 b	81.8 a	86.8 a	79.7 a	69.9 a	73.3 a
גאלה	PA2	1	51.2 a	79.5 a	55.6 a	90.0 a	57.3 a	75.5 a	68.2 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי - רמת צבע טובה מאד השנה וגם בממוצע רב שנתי - הכנה עם צבע הפרי הטוב ללא מובהקות PI 80 עם 76.9% צבע דרגה 4. הכנה עם הצבע הפחות טוב PA2 עם 68.2% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2021 נטיעות 2013, גיל 9

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 ביותר טובות, ללא מובהקות, היא PI 80 עם יבול צבע וגודל טובים.

גאלה חלקה ב- נטיעת 2014 גיל 8- 2021

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

טבלה 1. גאלה היקף גזע נטיעות 2014, גיל 9, 2021

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 2020 – כנה חשבי 13-4 1 מ' בין עצים, כנה שלא נבחנה 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 יבול רב שנתי ממוצע (טון/ד') 2017-2021, נטיעות 2014, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
גאלה	13-4	1	6.5 a	3.6 a	4.6 a	2.1	8.1 a	5.5 a
גאלה	PA2	1	3.5 b	2.0 a	4.6 a	2.4	4.2 b	3.3 b
גאלה	PI80	1	4.4 b	3.8 a	4.0 a	0.5	4.7 b	3.1 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי- היבול השנה 2021 בחלקה זו גבוה מאד. 8.1 ט"ד/י בכנה חשבי 13-4 יבול שלא הגענו אליו בחלקה א. היבול הרב שנתי הגבוה במובהק הוא בכנה חשבי 13-4 1 מ' בין עצים- ממוצע רב שנתי 5.5 ט"ד/י, והיבול נמוך בכנות המרסנות – 3.1- 3.3 ט"ד/י.

טבלה 3. גאלה נטיעת 2014 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי, 2017-2021, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
גאלה	PA2	1	85.9 a	62.8	93.7 a	63.2	42.8 a	71.2 a
גאלה	PI80	1	70.8 a	47.2	92.7 a	68.3	26.8 b	61.2 ab
גאלה	13-4	1	48.6 b		84.9 b	54.3	14.6 b	51.0 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי – גודל הפרי השנה פחות טוב משנים עברו. רב שנתי הכנה עם הפרי הגדול כנה PA2 עם 71.2% מהפרי בגודל 70 ומעלה. הכנה הנחותה חשבי 13-4 עם 51.0% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. גאלה אחוז צבע C4 רב שנתי 2017-2021 גיל 9

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
גאלה	PI80	1	37.4 a	96.8	78.8 a	87.9	51.2 a	72.8 a
גאלה	PA2	1	72.2 a	64.7	70.0 a	67.9	58.3 a	67.9 a
גאלה	13-4	1	57.7 a		63.9 a	71.5	14.2 b	51.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע רב שנתי – השנה הצבע בגאלה פחות טוב. בממוצע רב שנתי הצבע טוב. הכנה עם הצבע הטוב PI 80 72.8% צבע דרגה 4. וחשבי 13-4 נחותה בצבע. 51.9% צבע דרגה 4.

טבלה 5. גאלה נטיעת 2014 אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי פיקמן 2017-2021 גיל 9

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 שנתית נמוכה - בכנה PI 80 כ-1.4%, והיא עם רמת מכות שמש נמוכה במובהק מכנה PA2 4.2%.

סיכום כללי

בזן גאלה היבול הרב שנתי בינוני-טוב. הכנה הטובה עד עכשיו כנה 4-13 - היבול הגבוה ביותר השנה 8.1 ט/ד' וממוצע רב שנתי 5.5 ט/ד' ורמת מכות שמש נמוכה, בשאר המדדים היא מעט פחות טובה מהכנות האחרות. הכנות המרסנות ביבולים נמוכים, בצבע טוב, פאגם 2 עם יותר מכות שמש. התפתחות העצים השתפרה השנה - אך עדיין בכנות המרסנות לא הגענו ליבול אליו ציפינו, במדד צבע הן טובות. כנה פאגם 2 חלשה יותר ועם ויותר מכות שמש.

חות פיכמן תוצאות קריפס פינק 2021 קריפס פינק חלקה א נטיעה 2013-גיל 9

טבלה 1. היקף גזע קריפס פינק 2020 נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
קריפס פינק	13-4	1.5	21.4 a	23.4 a	24.9 a	26.1 a	27.3 a	28.2 a	0.9 a
קריפס פינק	106	1.5	18.8 a	21.3 a	23.3 a	24.6 a	27.0 a	27.8 a	0.8 a
קריפס פינק	PI80	1	15.6 b	17.5 b	19.0 b	20.3 b	22.1 ab	23.3 ab	1.2 a
קריפס פינק	PA2	1	13.3 b	14.5 b	15.1 c	16.2 b	17.4 b	17.8 b	0.3 a

*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 2. יבול קריפס פינק רב שנתי 2016-2021 ממוצע (טון/ד'), חלקת 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
פינק	PI80	1	7.2 a	9.3 a	9.0 a	9.3 a	12.1 a	8.9 a	8.9 a
פינק	106	1.5	3.6 b	7.4 a	9.0 a	7.8 a	8.3 b	6.9 ab	6.9 ab
פינק	13-4	1.5	5.8 ab	8.6 a	7.3 a	7.8 a	8.4 b	6.9 ab	6.9 ab
פינק	PA2	1	5.9 ab	6.2 a	6.8 a	5.6 a	8.3 b	6.3 b	6.3 b

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול - השנה 2021 יבול גבוה מאד. הכנה PI 80 עם יבול של 12.1 ט/ד' גבוה במובהק מיבולי שאר הכנות כ 8 ט/ד'.

רב שנתי- היבול גבוה מאד. היבול הממוצע הגבוה ביותר - כנה PI80 יבול 8.9 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,

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

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי - השנה 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

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

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע – השנה 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

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

*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 7. קריפס פינק, נטיעות 2013 אחוז פרי סדוק, ממוצע רב שנתי 2017-2021

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

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

סדקים

השנה 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 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 PA2 חייב להיות תחת רשת צל.

קריפס פינק חלקה ב נטיעה 2014- גיל 8, 2021

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

טבלה 1. היקף גזע בקריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2021.

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 2020-21
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 2. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8 יבול רב שנתי 2017-2021 ממוצע (טון/ד')

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

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

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

צבע – השנה 2021 הצבע גרוע מאד, עם יתרון לכנה נאקאב. פי 2 צבע 4 מכנה פאגים. רב שנתי 2 הכנות עם רמת צבע בינונית כ 43% צבע דרגה 4.

טבלה 5. קריפס פינק, נטיעות 2014, גיל 8, אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2017-2021

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, אחוז סדקים, ממוצע רב שנתי 2017-2021

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. השנה רמת הסדקים בחלקה זו טובה מרמת הסדקים בחלקה היותר בוגרת נטיעת 2013. הכנה עם הפחות סדקים PA 2-רמה רב שנתית 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 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.

חוות פיכמן תוצאות סטרקינג 2021 סטרקינג חלקה א נטיעה 2013 - גיל 9

טבלה 1. היקף גזע סטרקינג נטיעות 2013, גיל 9 2021

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 MM106 (VF), 2 כנות אלו חזקות במובהק מהכנה PI 80 מ' בין עצים עם היקף גזע של 18.7 ס"מ.

טבלה 2. סטרקינג, יבול רב שנתי 2016-2021 ממוצע (טון/ד') נטיעות 2013, גיל 9

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
סטרקינג	106	1.5	4.7 a	6.9 a	3.3 a	7.0 a	3.4 b	7.9 a	5.5 a
סטרקינג	PI80	1	3.2 b	4.6 a	2.6 ab	3.9 b	6.7 a	8.1 a	4.8 a
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

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - השנה 2021 היבולים גבוהים 6.7 עד 7.9 ט"ד'. היבול הממוצע הרב שנתי הגבוה ביותר כנה MM 106 יבול טוב של 5.5 ט"ד', היא טובה במובהק מחשבי 13-4 עם יבול ממוצע מאד נמוך, של 3.6 ט"ד', וטובה ללא מובהקות מכנה PI80 עם 4.8 ט"ד'.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2013, גיל 9, אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2016-2021

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
סטרקינג	13-4	1.5	93.7 a	89.6 a	90.2 a	82.8 ab	80.8 a	68.8 a	84.3 a
סטרקינג	PI80	1	96.6 a	84.9 a	92.1 a	75.6 b	73.9 a	63.1 ab	81.1 a
סטרקינג	106	1.5	94.4 a	81.3 a	83.6 a	88.0 a	76.4 a	44.0 b	77.9 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי - השנה 2021 גודל הפרי ב 106 לא טוב, רק 44% מהפרי גודל 70. בשאר הכנת גודל פרי טוב. בממוצע רב שנתי הפרי גדול מאד. הכנה הטובה 13-4 עם 84.3% מהפרי גודל 70 ומעלה. היא טובה במעט ללא מובהקות מהכנות האחרות.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2013 גיל 9, אחוז צבע C5, ממוצע רב שנתי 2016-2021

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2016-2021
סטרקינג	13-4	1.5	44.0 a	48.3 a	66.5 a	80.3 a	42.6 a	37.7 a	53.2 a
סטרקינג	PI80	1	39.3 a	27.5 a	53.9 a	73.6 a	20.5 a	19.0 ab	39.0 a
סטרקינג	106	1.5	45.8 a	33.8 a	49.5 a	54.7 b	33.4 a	10.2 b	37.9 a

צבע פרי רב שנתי - צבע הפרי השנה בעת הקטיפ לא היה מספיק טוב. נדרש היה להמתין מעט לקבלת צבע יותר טוב. הצבע הטוב ביותר רב שנתי כנה חשבי 13-4 רמה של 53.2% מהפרי צבע דרגה 5 ללא מובהקות ובכנות האחרות 40% צבע דרגה 5. רמת הצבע הטובה מתקבלת בכנה 13-4 בעקבות היבולים היותר נמוכים שלה

טבלה 5. סטרקינג, נטיעות 2013, גיל 9 אחוז מכות שמש, ממוצע רב שנתי 2016-2021

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 - הכנה המצטיינת **כנה MM 106** - עם היבול הגבוה ביותר 5.5 ט"ד'. גודל פרי וצבע טוב ורמת מכות שמש נמוכה. הכנה הנחותה בחלקה זו חשבי 4-13 יבול ממוצע נמוך 3.6 ט"ד', עם גודל פרי וצבע טובים עקב היבול הנמוך.

סטרקינג חלקה ב נטיעה 2014 - גיל 8 כללי - חלקה ב - נטיעה ללימוד כנת נאקאב - M-9-T 337 - בהשוואה לכנת פאג'ם 2.

טבלה 1. היקף גזע בסטרקינג נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן 2021

זן	כנה	מרווח	2016	2017	2018	2019	2020	2021	הפרש 21-2021
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 יבול ממוצע (טון/ד') רב שנתי 2017-2021, נטיעות 2014, גיל 8, חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
סטרקינג	9-T337	1	1.7 a	2.9 a	2.0 a	4.6 a	7.1 a	3.7 a
סטרקינג	PA2	1	2.2 a	2.2 a	2.0 a	2.6 a	6.4 a	3.1 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

יבול רב שנתי - השנה היבול בחלקה גבוה 6.4-7.1 ט"ד'. היבול הרב שנתי בינוני 3.1-3.7 ט"ד'. אין הבדל מובהק בין הכנות.

טבלה 3. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 8 אחוז גודל פרי 70 ומעלה, ממוצע רב שנתי 2017-2021, חוות פיכמן

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
סטרקינג	9-T337	1	97.7 a	91.4 a	81.6 a	80.5 a	85.9 a	87.4 a
סטרקינג	PA2	1	98.5 a	93.0 a	81.2 a	76.7 a	84.0 a	86.7 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

גודל פרי רב שנתי - תוצאות השנה 2021 פרי גדול מאד מצביעות על היתרון שיש לכנות המרסנות ביבול גבוה ופרי גדול. בתוצאות רב שנתיים אין הבדל בין הכנות, כ 88% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה 4. סטרקינג, נטיעות 2014, גיל 8 אחוז צבע C 5, ממוצע רב שנתי 2017-2021

זן	כנה	מרווח	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע 2017-2021
סטרקינג	PA2	1	63.4 a	61.3 a	45.0 a	20.2 a	27.5 a	43.5 a
סטרקינג	9-T337	1	54.3 a	62.8 a	55.8 a	15.9 a	23.8 a	42.5 a

*אותיות שונות מראות על הבדל מובהק ברמת מובהקות 0.05

צבע פרי רב שנתי - הצבע השנה לא טוב עקב החלטה על קטיפה מוקדם. צבע הפרי בממוצע רב שנתי 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

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 **בזן השתפרו מאד השנה**. העצים השתפרו בגודלם. השיפור העיקרי הוא ביבול שכמעט הכפיל עצמו. על אף היבול הגבוה הפרי היה גדול. בחלקת כנות זו הכנות מגיעות ליבול טוב בשנת יבול מס' 5- מאוחר מאד ביעלות הכלכלית של מטעים. הכנה היותר טובה 9-T337 ללא מובהקות. ב 2 הכנות 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.