

תפוח - בחינת זנים בחוות פיכמן 2016
ישראל דורון, גלית רדל, צליל בראס - מו"פ צפון
אריך וולך, ג'מיל פרחאת - חוות פיכמן – מו"פ צפון

מבוא

ענף התפוח מייצר 110 אלף טון בשנה. הזנים העיקריים בתפוח הם: זהוב, סטרקינג, סמיט, גאלה וקריפס פינק. תעשיית התפוח מתחדשת ע"י מציאת תתי זן חדשים אשר נותנים פרי יותר איכותי, או בעלי יכול גבוה מהקיים, וכמו גם זנים חדשים אשר מרחיבים את שוק התפוחים. מדינת ישראל נמצאת בשולי האזור המתאים לגידול תפוח. החווה היחידה בארץ שתנאי הגידול בה דומים לתנאי גידול תפוח טובים היא חוות פיכמן. בחוות פיכמן נבחנו הזנים זהוב, סטרקינג וסמיט. בזנים: גאלה, קריפס רד וקריפס פינק נסתיים מבחן הזנים ב 2015.

שיטות וחומרים

לפני הקטיף ניתנות הנחיות הקטיף המקובלות לאחסון פרי לטווח בינוני ארוך באוויר מבוקר: **קושיות** -16-18 ליב', % **כ.מ.מ** - 13-14, **עמילן** - דרגות 4-6 בסולם של 10 דרגות. בכל אחד ממועדי הקטיף נלקחו 10 פירות מכל תת זן לבדיקות הבשלה. הבדיקות היו במעבדת חוות מטעים. הקושיות נבדקה במד לחץ, על סטנד, בראש הגדול 11 מ"מ. הסוכר נבדק במד סוכר דיגטלי ATAGO. העמילן נבדק ידנית בהשוואה לטבלאות של 10 דרגות עמילן. **תוצאות הבדיקות: כ.מ.מ** - סוכר באחוזים, **קושיות** - בליברות כוח, **עמילן** - ע"פ השיטה האירופאית CIRCULAR TYPE 1-10: 1 - עמילן גבוה פרי בוסר, 10 - אין עמילן, פרי ממוטט. **הגדרת צבע וגודל פרי בקטיף** - כל הזנים נקטפים בתאריך אחיד לפי קושיות ועמילן- הקטיף אינו סלקטיבי לצבע וגודל. **הפרי מוין במערך של פירות גולן לגודל וצבע.**

מיון צבע בפירות גולן לפי אחוז כיסוי בדרגות הבאות:

<u>בזני זהוב</u>	<u>בזנים אדומים</u>
דרגה 1 – ירוק	דרגה 1 -עד 33%
דרגה 2 – ירוק צהבהב	דרגה 2 – 33-55%
דרגה 3 - צהוב	דרגה 3 - 55-80%
דרגה 5 - מכת שמש /לחי	דרגה 4 –80-90%
	דרגה 5 - 90-100%

זהוב

מבוא - במבחן זני זהוב נמצאים הזנים: פינק גולד- וריאנט של זהוב 972, נקרא בעבר Leratess. הזן עם הלחי האדומה נמצא לפני 20 שנה כמוטנט מקרי של 972 באנג'ו צרפת והובא משם לארץ. השנה יבול רביעי. **ריינדרס VF** – טיפוס זהוב ותיק שנתקבל כנקי מווירוס ולכן חזר למבחן זני זהוב. השנה יבול שני. **הסמוטי VF** מצטיין בפרי יפה ומשמש כזן ביקורת.



תוצאות 2016

טבלה מס' 1 – יבול זנים זהוב 2016

זן	כנה	חלקה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
סמוטי VF	106	פיכמן	5	148	27.1	4.0
פינק גולד	106	פיכמן	5	148	46.0	6.8
ריינדרס	106	פיכמן	4	208	31.1	6.5

טבלה מס' 2- יבול רב שנתי זהוב

זן	כנה	חלקה	יבול טון לדונם			
			2013	2014	2015	2016
סמוטי VF	106	פיכמן ש' 8	7.4	3.5	6.5	4.0
פינק גולד	106	פיכמן	1.1	3.4	6.7	6.8
ריינדרס	106	פיכמן			1.0	6.5
						מצטבר
						ממוצע
						21.4
						18.0
						7.5

יבול - סיכום

2016 - היבולים השנה טובים. הזן המוביל פינק גולד עם 6.8 ט"ד, הריינדרס VF גיל 4 עם 6.5 ט"ד. **יבולים 2016-2013** - היבול הגבוה בסמוטי VF ממוצע של 5.3 ט"ד.

טבלה מס' 3- התפלגות גודל פרי באחוזים 2016

זן	כנה	חלקה	התפלגות גודל באחוזים			
			80-90	70-75	65	65>
סמוטי VF	106	פיכמן	5.6	13.7	0.5	80.3
פינק גולד	106	פיכמן	5.1	25.6	2.2	67.0

28.2	45.0	18.1	8.7	פיכמן	106	ריינדרס
------	------	------	-----	-------	-----	---------

טבלה מס' 4 - התפלגות גודל רב שנתי אחוז פרי 70 ומעלה

אחוז פרי 70 ומעלה					חלקה	כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014	2013			
94.0	94.0	93.5	94.2	94.2	פיכמן ש' 8	106	VF סמוטי
94.3	92.7	89.9	95.3	99.2	פיכמן	106	פינק גולד
81.9	73.2	90.7			פיכמן	106	ריינדרס

גודל פרי

2016- בכל הזנים גודל פרי מצוי. הפרי הגדול השנה בסמוטי VF 80% מהפרי מגודל 80 ומעלה. גודל הפרי הקטן בריינדרס 73% מהפרי גודל 70. רב שנתי 2013-2016 – הפרי הגדול פינק גולד 94.3% זהה לו סמוטי VF עם 94% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה מס' 5 - מדדי הבשלה 2016

הערכות 1-5			עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליברות)	תאריך קטיף	חלקה	כנה	זן
ניחוח	מראה	טעם							
1	4	4	5.8	14.0	13.5	12/09	פיכמן	106	סמוטי VF
1	5	4	7.2	14.7	12.9	12/09	פיכמן	106	פינק גולד
1	4	4	6.0	14.0	13.1	12/09	פיכמן	106	ריינדרס

מדדי הבשלה 2016

הזנים נקטפו במדדי הבשלה בינוניים: עמילן-7.2-5.8, קושיות מעט נמוכה 12.9-13.5 ליב. רמת הכ.מ.מ הגבוהה ביותר הייתה בפינק גולד עם 14.7% כמ"מ.

טבלה מס' 6 - מכות שמש וחיספוס התפלגות באחוזים 2016

זן	כנה	חלקה	מכות שמש	חיספוס
VF סמוטי	106	פיכמן	6.0%	1.7%
פינק גולד	106	פיכמן	7.8%	6.9%
ריינדרס	106	פיכמן	9.5%	0.5%

טבלה מס' 7 - מכות שמש התפלגות באחוזים רב שנתי

מכות שמש				חלקה	כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014			
6.6%	6.0%	7.7%	5.9%	פיכמן ש' 8	106	VF סמוטי
10.8%	7.8%	11.6%	12.9%	פיכמן	106	פינק גולד
14.0%	9.5%	18.5%		פיכמן	106	ריינדרס

טבלה מס' 8 - חספוס התפלגות באחוזים רב שנתי

זן	כנה	חלקה	חספוס		
			2016	2015	2014
VF סמוטי	106	פיכמן ש' 8	1.7%	0.0%	0.0%
פינק גולד	106	פיכמן	6.9%	1.2%	0.0%
ריינדרס	106	פיכמן	0.5%	4.0%	

טבלה מס' 9 - זהוב התפלגות צבע באחוזים 2016

1- ירוק, 2- צהבהב, 3- צהוב, 5 - לחי אדומה ומכות שמש חזקות

זן	כנה	חלקה	C1	C2	C3	C5
VF סמוטי	106	פיכמן	10.3	23.8	60.3	5.6
פינק גולד	106	פיכמן	7.7	23.0	57.6	11.7
ריינדרס	106	פיכמן	39.4	37.9	15.5	7.2

טבלה מס' 10- התפלגות צבע רב שנתי באחוזים - לפי דרגת צבע 2- פרי צהבהב

זן	כנה	חלקה	דרגה 2			
			2016	2015	2014	2013
VF סמוטי	106	פיכמן ש' 8	23.8	10.0	3.3	53.0
פינק גולד	106	פיכמן	23.0	6.5	0.0	5.9

זהוב סיכום איכות וצבע פרי 2016

חספוס- הזן ריינדרס VF עם רמת החספוס הנמוכה ביותר 0.5%, אחרי סמוטי VF עם 1.6% חספוס, בפינק גולד רמה גבוהה יותר של 6.9% חספוס.

מכות שמש- אחוז מכות השמש הוא רמת מכות השמש באחוזים מסך הפרי הממוין.

רמת מכות השמש השנה בינונית. בסמוטי VF עם כ- 6.0% מכות שמש, פינק גולד עם 7.8%. בריינדרס גיל 4 9.5% מכות שמש.

התפלגות צבע- רמת הצבע הנדרשת היא רמה צבע 2. השנה - רוב הפרי ברמת צבע 3. בסמוטי 60.3%, בפינק

גולד 57.6%, וברינדרס VF רמה נמוכה של 15.5%. **הריינדרס הוא הפרי הירוק** מבין הזנים הנבחרים, 39.4%

צבע 1, **רמת צבע 2 שלו היא הטובה ביותר 37.9%**.

דרגה צבע 5 מבטאת מכות שמש, וכן מבטאת צבע לחי, בפינק גולד זה מבטא צבע לחי ורדרד, רמה של 11.7%.

צבע רב שנתי- רמת צבע 2 אינה מספקת - ממוצע רב שנתי סמוטי רמה של 22%. בפינק גולד התוצאה רחוקה מהצבע הרצוי רק 4% מהפרי בצבע רצוי.

ריינדרס אינו נמצא במבחן הרב שנתי (לא נבחן בעבר) רמת צבע 2 שלו **השנה היא הטובה ביותר**.

זנים אדומים

מבוא- הזנים העיקריים במבחן הזנים האדומים - מוטנטים שנמצאו ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן וע"י יובל עוגני מחוות מתתיהו, והשוואתם לזנים המסחריים.

תאור זנים

ניקולאי - הזן שנקרא בעבר פידל קסטרו – זן פטנט של קיבוץ מרום גולן, נמצא כמוטנט מקרי בסטרקינג ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן. צבע אדום ייני ללא פסים חזקים. מבשיל לפני טופרד. הזן באופי צמיחה כמו טופרד.

דרור- מוטנט של אורגון ספר מס' 1, שנמצא ע"י יובל עוגני במטעי קדמת צבי.

סתאם- וריאנט של סטרקינג, נמצא ע"י ניקולאי סילינדר ז"ל ממרום גולן. בעבר לא הצטיין כמו ניקולאי, החזרנו אותו למחקר כדי לבחון האם הוא ראוי להיות זן במטע.

19- טיפוס סטרקינג מצטיין שנמצא בחוות מתתיהו והוכנס למבחן זנים בחלקה זו. **סקרלט ספר**- זן מדורבן צבעוני, זן מרכזי במסחר.

דרור



ניקולאי



סתאם



טבלה מס' 1- יבול 2016

זן	כנה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
ניקולאי	106	הרכבות 9	148	56.2	8.3
דרור	מלוס	6	148	71.9	10.6
דרור	חשבי	4	208	23.8	5.0
סתאם	חשבי	4	208	23.0	4.8
סתאם	106	4	208	26.5	5.5
סקרלט ספר	חשבי	4	208	24.6	5.1
19	חשבי	4	208	19.8	4.1

טבלה מס' 2- יבולים מצטברים רב שנתיים

זן	כנה	חלקה	יבול טון לדונם			
			2013	2014	2015	2016
ניקולאי	106	פיכמן	4.6	2.1	1.7	8.3
דרור	מאלוס	פיכמן	1.7	7.7	3.8	10.6

כללי

מבחן זני הסטרקינג הורחב השנה. הכנסנו לבחינה וריאנטים חדשים, כאלו שהצטיינו בחוות מתתיהו (19 ודרור) ומצטייני פיכמן (ניקולאי וסתאם).

תוצאות 2016

יבול - היבול הגבוה השנה בזן דרור, 10.6 ט"ד', ואחריו הזן ניקולאי הרכבות, 8.3 ט"ד'. מבין זני גיל 4 הצטיין הזן סתאם כנה 106, 5.5 ט"ד' (גיל 4).
יבולים רב שנתיים - נבחנו הזנים הוותיקים דרור וניקולאי. הזן דרור עם היבול היותר גבוה - ממוצע של 5.9 ט"ד'.

טבלה מס' 3- התפלגות גודל פרי באחוזים 2016

התפלגות גודל באחוזים				כנה	זן
80-95	70-75	65	65 >		
54.2	35.8	4.3	5.6	106	ניקולאי
70.8	23.1	1.5	4.6	מלוס-גיל 6	דרור
76.3	17.1	1.2	5.5	חשבי-גיל 4	דרור
83.0	11.2	2.3	3.5	חשבי-גיל 4	סתאם
64.0	29.7	3.0	3.3	106 גיל 4	סתאם
78.5	15.5	0.6	5.4	חשבי גיל 4	סקרלט ספר
81.3	13.0	0.6	5.0	חשבי-גיל 4	19

טבלה מס' 4- התפלגות גודל פרי רב שנתי- אחוז הפרי 70 ומעלה

אחוז פרי 70 ומעלה					כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014	2013		
81.1	90.1	66.1	96.0	72.4	106	ניקולאי
73.8	93.9	17.6	89.8	93.9	מאלוס	דרור

גודל פרי 2016 - הפרי השנה גדול מאד. הפרי הגדול היה **בזן סתאם כנה חשבי - 83%** מהפרי גודל 80 ומעלה ואחריו הזן 19 עם 81.3% פרי גודל 80 ומעלה.
התפלגות גודל רב שנתי - בזנים דרור וניקולאי הוותיקים הפרי הנבדק גדול מאד. הזן עם הפרי היותר גדול- ניקולאי עם 81% פרי גודל 70 ומעלה.

טבלה מס' 5- מדדי הבשלה 2016

זן	כנה	חלקה	תאריך קטיף	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ.	עמילן (1-10)	הערכות 1-5		
							טעם	מראה	ניחוח
ניקולאי	הרכבות 106	פיכמן	31/08	13.4	17.7	6.2	4	5	1
דרור	חשבי	פיכמן	04/09	13.3	12.5	6.4	3	4	1
דרור	מלוס	פיכמן	04/09	13.5	12.9	6.0	3	4	1
סתאם	חשבי	פיכמן	04/09	13.7	11.5	5.6	3	4	1
סתאם	106	פיכמן	04/09	13.9	15.3	8.0	3	4	1
סקרלט ספר	חשבי	פיכמן	04/09	14.0	12.9	6.4	4	4	1
19	חשבי	פיכמן	04/09	13.9	13.0	6.0	3	3	1

מדדי הבשלה 2016

קושיות- הזנים נקטפו בקושיות בינונית 13.4-14.0 ליב'.

עמילן- כל הזנים פרט לזן סתאם 106 נקטפו בעמילן לאחסון בינוני דרגה 6.4-5.6. סתאם כנה 106 נקטף בעמילן גבוה 8 לאחסון קצר.

כ.מ.מ- הזן עם הכ.מ.מ הגבוה- ניקולאי עם 17.7%, סתאם כנה 106 בעמילן גבוה 8 עם כ.מ.מ 15.3%. השאר כ.מ.מ בינוני 11.5-13.0%.

הטעם הטוב בניקולאי וסקרלט ספר- ציון 4. המראה היפה בניקולאי - ציון 5.

טבלה מס' 6- התפלגות צבע באחוזים 2016

התפלגות צבע באחוזים					כנה	זן
5	4	3	2	1		
90.1	6.0	0.0	0.0	3.9	106	ניקולאי
75.7	18.7	1.1	0.0	4.5	6	מלוס-גיל
73.2	16.1	6.1	0.0	4.6	4	חשבי-גיל
82.9	11.6	2.5	0.0	3.0	4	חשבי-גיל
89.3	4.4	3.4	0.0	2.8	106	גיל 4 סתאם
44.6	36.9	12.2	0.9	5.4	4	חשבי גיל 4 סקרלט ספר
84.3	8.6	2.1	0.0	5.0	4	חשבי-גיל 4 19

טבלה מס' 7 - התפלגות באחוזים צבע רב שנתי דרגה 5

אחוז פרי בכיסוי צבע מעל 90%					חלקה	כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014	2013			
87.2	90.1	94.9	76.0	87.8	פיכמן	106	ניקולאי
83.5	75.7	84.0	86.8	87.3	פיכמן	מאלוס	דרור

סיכום צבע 2016 - הפרמטר החשוב ביותר בזנים אדומים הוא צבע הפרי. הזנים עם צבע מצוין, הזן המצטיין הוא ניקולאי עם כ- 90.1% צבע דרגה 5. אחריו הזן סתאם כנה 106 עם 89.3%, הזן 19 עם 84.3% דרגה 5, דרור נחות מהם- כ-75% צבע דרגה 5, וסקרלט ספר נחות מאד עם 44% צבע דרגה 5. בולטת במבחן זה כניסה של 2 וריאנטים נוספים לווריאנטים המצטיינים - סתאם ו-19. צבע רב שנתי – הניתוח הרב שנתי לחלקות הותיקות. הזן ניקולאי כנה 106 עם ממוצע של 87% צבע דרגה 5, הזן דרור עם רמת צבע של 83% בממוצע 4 שנתי.

סיכום כללי: קב' הזנים האדומים מעניינת ביותר. הזן הבולט הוא ניקולאי - שהפך לזן פטנט של מרום גולן. צבע הזן וגודל הפרי טובים מאד, כך גם מראהו וטעמו. הזן סירוגי, ובחלק מהשנים היבול נמוך מאד. השנה נוספו 2 וריאנטים מצטיינים- סתאם ו-19. הזן דרור שמצטיין רב שנתי היה נחות מהם.

גרניסמיט

כללי- הזן חזר לבחינה לאחר שקיבלנו 2 זנים חדשים - סמיט VF וציאלנג'ר. המבחן כרגע הוא בזן סמיט VF עם כנות שונות וכן זן חדש של סמיט - צ'אלנג'ר.



טבלה מס' 1 – יבול 2016

זן	כנה	גיל החלקה	מס' עצים לדונם	ק"ג לעץ	טון לדונם
גרני vf	104	10	148	94.5	14.0
גרני vf	109	6	148	28.0	4.1
צ'אלנג'ר	מלוס	5	148	24.4	3.6
צ'אלנג'ר	109	4	148	75.3	11.1

טבלה מס' 2- יבולי 2016-13

זן	כנה	חלקה	טון לדונם			
			2013	2014	2015	2016
גרניסמיט VF	104	פיכמן	7.9	15.4	12.3	14.0
גרניסמיט VF	109	פיכמן		7.8	7.0	4.1
צ'אלנג'ר	מלוס	פיכמן		0.1	3.8	3.6
צ'אלנג'ר	109	פיכמן				11.1
						ממוצע
						מצטבר

יבול 2016 - היבול הגבוה השנה בסמיט VF כנה 104 גיל 10 - 14 ט"ד, ובזן צ'אלנג'ר כנה 109 גיל 4 - 11.1 ט"ד. יבולים רב שנתיים- הזן המצטיין גרני VF כנה 104 יבול של 12.4 ט"ד.

טבלה מס' 3- התפלגות גודל באחוזים 2016

זן	כנה	התפלגות גודל באחוזים			
		65>	65	70-75	80-95
גרני vf	104	1.1	2.0	37.6	57.6
גרני vf	109	2.9	2.8	38.6	55.7
צ'אלנג'ר	מלוס	3.1	0.0	28.7	68.2
צ'אלנג'ר	109	3.1	0.5	17.4	79.0

טבלה מס' 4 - אחוז הפרי 70 ומעלה רב שנתי 2013-16

אחוז פרי 70 ומעלה					חלקה	כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014	2013			
95.0	95.2	96.0	92.5	96.1	פיכמן	104	גרניסמיט VF
93.9	94.3	92.4	95.0		פיכמן	109	גרניסמיט VF
96.9	96.9	95.7	98.0		פיכמן	מלוס	צ'לנג'ר
96.4	96.4				פיכמן	109	צ'לנג'ר

גודל פרי 2016 - גודל הפרי בחלקה יפה מאד. הזן המצטיין צ'אלנג'ר בכנה 109 - 79% מהפרי גודל 80 ומעלה. גודל פרי רב שנתי - כל הזנים בחלקה עם פרי גדול מאד, גודל הפרי הוא בין 93.9-96.9% מהפרי גודל 70 ומעלה. ההבדל בין הזנים קטן מאד. המצטיין - צ'אלנג'ר כנה מלוס - 97% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה מס' 5 - מדדי הבשלה ואיכות פרי 2016

הערכות 1-5			עמילן (1-10)	% כ.מ.מ.	קושיות (ליברות)	תאריך קטיף	כנה	זן
ניחוח	מראה	טעם						
1	5	4	5.6	10.2	14.8	26/09	104	גרני vf
1	5	4	5.4	10.8	14.6	26/09	109	גרני vf
1	5	4	6.2	12.8	16.1	26/09	מלוס	צ'לנג'ר
1	5	4	5.4	12.4	15.8	26/09	109	צ'לנג'ר

טבלה מס' 6 - צבע פרי - התפלגות צבע באחוזים 2016 - דרגה 1-ירוק, דרגה 2-ירקרק דרגה 5 מכות שמש

התפלגות צבע באחוזים					חלקה	כנה	זן
5	4	3	2	1			
0.4	0.0	0.0	12.2	87.4	פיכמן	104	גרני vf
0.0	0.0	0.0	5.1	94.9	פיכמן	109	גרני vf
3.0	0.0	0.0	6.0	91.1	פיכמן	מלוס	צ'לנג'ר
1.8	0.0	0.0	15.2	82.9	פיכמן	109	צ'לנג'ר

טבלה מס' 7 - התפלגות באחוזים צבע רב שנתי דרגה 1 - צבע ירוק

ירוק-1					חלקה	כנה	זן
ממוצע	2016	2015	2014	2013			
45%	87%	36%	54%	1%	פיכמן	104	גרניסמיט VF
59%	95%	41%	83%	17%	פיכמן	109	גרניסמיט VF
58%	91%	25%			פיכמן	מלוס	צ'לנג'ר
83%	83%				פיכמן	109	צ'לנג'ר

טבלה מס' 8- התפלגות מכות שמש באחוזים 2016

מכות שמש	חלקה	כנה	זן
5.0%	פיכמן	104	גרני vf
7.7%	פיכמן	109	גרני vf
5.8%	פיכמן	מלוס	צ'לנג'ר
22.1%	פיכמן	109	צ'לנג'ר

סיכום מדדי הבשלה, הערכות איכות וצבע פרי – הפרי נקטף בקושיות 16.1-14.6 ליב' שמתאים לאחסון בינוני ארוך ועמילן 2. 6-5.4- שמאפשר כושר אחסון בינוני ארוך. הזן המצטיין **צ'אלנג'ר** כנה מלוס - 16.1 ליב' ואחוז כ.מ.מ גבוה 12.8%. הזן צ'אלנג'ר בלט בחוות מתתיהו וגם במבחן זה בכ.מ.מ הגבוה מסמיט VF וכן בלט בקושיות היותר גבוהה בה נקטף.

מכות שמש - אחוז מכות שמש גבוה 22.1% בזן צ'אלנג'ר בגיל הצעיר שחסר בו צמיחה. בזנים היותר ותיקים הרמה הנמוכה ביותר בזן גרני VF כנה 104 - 5.0%.

צבע 2016 - הצבע הרצוי דרגה 1. ב- 2016 נתקבל צבע מצוין, 83-95% מהפרי צבע 1. הזן המצטיין גרני VF כנה 109 - 94.9% מהפרי דרגה 1.

סיכום כללי - הזן סמיט אינו זן חדש. מהמבחן השנה עולים יתרונות לזן החדש **צ'אלנג'ר** - הזן עם יבול טוב, גודל פרי טוב, נקטף בקושיות גבוהה מהזנים האחרים ועם כ.מ.מ יותר גבוה. רמת מכות השמש בזן זה בחוות פיכמן גבוהה, בהיותו צעיר ולא תחת רשת.