

זני תפוח בחלקות מבחן חוות פיכמן חוות מתתיהו 2021

ישראל דורון, גלית רדל - מו"פ צפון
אריק וולך, ג'מיל פרחאת - מו"פ צפון, חוות פיכמן
יובל עוגני – חוות מתתיהו

מבוא

חלקות מבחן - חלקות סגורות של זני פטנט, אשר מאפשרות למדינת ישראל לקבל זני פטנט ממשביחי התפוח בעולם. בחלקות אלו הזנים ניטעים בצפיפות גדולה - כ- 250-286 עץ לד', במטרה לקבל פרי כבר בשנה שנייה. כך לאחר מעט שנות יבול נוכל להציע זנים לבחינה בחלקות מודל. ההחלטה לקבל יבולים משנה שנייה מחלישה את העצים, ומקשה להביא יבול מסחרי גבוה. נטיעת הזנים בכמות קטנה מקשה מאד על היכולת לרססם נכון בדילול כימי – מה שמביא לסרוגיות יבול בחלק מהזנים.

בתפוח-שתי חלקות מבחן. האחת בחוות מתתיהו בגליל, בה מתבצעת בחינת זני תפוח והתאמתם לאזור הגליל, לגובה 600 עד 700 מ'. החלקה השנייה בחוות פיכמן בצפון רמת הגולן, בגובה 900 מ', לבחינת התאמת הזנים לאזור הגולן בגובה 900 מ' ומעלה.

הקטיף הראשון בחלקות היה בשנת 2014. תוצאות של זנים שסיימו 4 שנות מבחן נמצאות בדוחות 2017-2018. השנה, 2021, המשכנו בחינת זנים חדשים שלא סיימו 4 שנות מבחן.

שיטות וחומרים

הנחיות הקטיף הן אלו המקובלות לאחסון פרי לטווח בינוני, במטרה לקבל כיסוי צבע טוב לפרי. **מדדי קטיף - קושיות** - 14-16 ליב'. **עמילן** - דרגות 4-6 בסולם של 10 דרגות. % **כ.מ.מ** - 13-14. בכל אחד ממועדי הקטיף נלקחו כ- 10 פירות מכל זן לבדיקות הבשלה. הבדיקות היו במעבדת חוות המטעים. הקושיות נבדקה במד לחץ בראש הגדול 11 מ"מ. הסוכר נבדק במד סוכר דיגיטלי Atago.

תוצאות הבדיקות:

כ.מ.מ - סוכר באחוזים, **קושיות** - בליברות כוח, **העמילן** הערכה בהשוואה לטבלאות לפי סולם אירופאי עם 10 דרגות עמילן.






הגדרת צבע וגודל פרי בקטיף - הזנים נקטפים בהתאם להבשלתם לפי קושיות וקבלת צבע רצוי. הקטיף בד"כ במספר מועדים, ללימוד מועד קטיף מיטבי לכל זן.

מיון לגודל פרי - הפרי עובר מיון לגודל פרי במערך המדגמים של "פירות גולן".

מכות שמש - הפרי עובר מיון במערך המדגמים של פירות גולן - אחוז מכות השמש הוא מסך כל הפרי שמוין.

מיון צבע במערך המדגמים של פירות גולן לפי אחוז כיסוי הצבע בזן גאלה

<u>בזן גאלה</u>
דרגה 1 - 0-30%
דרגה 2 - 30-50%
דרגה 3 - 50-75%
דרגה 4 - 75-100%

<p>Story Inored</p> <p>זן פטנט של Inra. זן בי קולור גודל 70 מ"מ, פוריות טובה. צמיחה מתונה.</p>	<p>סטוריאנורד פיכמן 2021</p> 
<p>Modi</p> <p>זן פטנט של Civ איטליה. פיתוח מהזן "רובינס". צבע סגול-חזק, יכול לקבל צבע ברמה שתאפשר קטיף אחד. יציב בפוריות, מבשיל שבוע לפני הזהוב. בניסיונות בארץ הזן מאד סרוגי.</p>	<p>מודי פיכמן 2019</p> 
<p>Gala Star</p> <p>קלון גאלה. נמצא בצרפת - זן פטנט של Star Fruit מצטיין ביציבות צבע.</p>	<p>גאלה סטאר פיכמן 19.08.2020</p> 
<p>דיוין Divine –</p> <p>זן פטנט של דלברט צרפת-תוצר הכלאה של (Golden Delicious x Grive Rouge) x Florina. הפרי בצרפת גדול (200-250 גר'), צבע אדום עז. התמונה הרצי"ב צולמה בשנת 2019. בשנים אחרות הצבע פחות טוב. פוריותו גבוהה. צמיחה מתונה. בארץ רגיש מאד למכות שמש.</p>	<p>דיוין - פיכמן - 2019</p> 
<p>Majesty מג'יסטי -</p> <p>זן פטנט של Civ איטליה. זן בי קולור - פרי בינוני גדול, מקבל צבע טוב וטעם טוב. באיטליה נקטף כשבועיים לפני פינק ליידי. צמיחה מתונה.</p>	<p>מג'יסטי פיכמן 2021</p> 

תוצאות 2021
חוות פיקמן
 גאלה סטר – השנה אין תוצאות יבול ואיכות בזן זה.

טבלה מס' 1 - חוות פיקמן תוצאות 2021

זן	נטיעה	טון/ד'
גאלה סטאר	2018	
מודי	2014	8.6
סטורי אינורד	2018	2.5
דיווין	2014	4.3
מג'יסטי	2018	5

טבלה מס' 2 - בול רב שנתי טון לד'

זן	נטיעה	2016	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע
גאלה סטאר	2018				1.1	1.4		1.3
מודי	2014	0.4	4.1	0.2	7.5	0	8.6	3.5
סטורי אינורד	2018				0.4	1.4	2.5	2.0
דיווין	2014	0	4.2	0	5.0	0	4.3	2.2
מג'יסטי	2018				0.4	0.4	5	2.7

יבול 2021 חוות פיקמן – היבולים בזנים מנטיעת 2014 סרוגיים. השנה יבול גבוה במודי, והדיווין ביבול טוב. גם המג'יסטי נטיעת 2018 יבול טוב. הסטורי אינורד יבול בינוני.

יבול רב שנתי חוות פיקמן - היבולים הממוצעים בינוניים. בזנים 2014 מודי ודיווין הזנים מאד סרוגיים. היבול הממוצע 3 ט"ד'. בזנים נטיעת 2018- היבולים הממוצעים (שנתיים אחרונות) סטורי אינורד - 2 ט"ד'. מג'יסטי - 2.7 ט"ד'.

טבלה מס' 3 - אחוז גודל פרי 70 ומעלה רב שנתי

זן	נטיעה / <=70	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע
גאלה סטאר	2018			91	53		72.0
מודי	2014	73.4	89.2	86	-	27.0	57
סטורי אינורד	2018			90	24	62.8	59.0
דיווין	2014	26.3	-	95	-	53.6	58.30
מג'יסטי	2018			100	89	88.8	92.7

גודל פרי 2021 – השנה הפרי היה קטן במודי- עמוס מאד, ענק במג'יסטי 90% מפרי גודל 70 ומעלה, ובינוני בסטורי אינורד ודיווין - כ 56% מהפרי גודל 70 ומעלה.

גודל פרי רב שנתי- המודי במרבית השנים פרי גדול. השנה הפרי קטן ולכן ממוצע הגודל כ 60% גודל 70 מ"מ ומעלה.

המג'יסטי פרי ענק 90% - מהפרי גודל 70 ומעלה. הדיווין וסטורי אינורד גודל פרי רב שנתי בינוני, כ 60% מהפרי גודל 70 ומעלה.

טבלה מס' 4 - אחוז כסוי צבע דרגה 4 רב שנתי

זן	נטיעה / % צבע 4	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע
גאלה סטאר	2018	-	-	99.3	97.0		98
מודי	2014	77	100	96.1	-	78.2	91.4
סטורי אינורד	2018	-	-	73.1	69.2	74.5	72.2
דיווין	2014	26.3	-	83.8	-	30.7	46.9
מג'יסטי	2018	-	-	77.6	56.4	51.2	61.7

צבע 2021 - השנה צבע טוב במודי וסטורי אינורד כ 76% מהפרי צבע 4. הזן מג'יסטי נקטף ב 3 מועדים. ב-3.11 הצבע היה 51.2% מהפרי צבע 4. ב- 24.11 צבע דרגה 4 היה 88% מהפרי. הדיווין השנה בצבע לא טוב כ -30.7% מהפרי צבע 4. הגאלה סטר לא מוין.

צבע פרי רב שנתי- הזנים הטובים ביותר בממוצע רב שנתי - מודי וגאלה סטר שהשנה היה בצבע מצוין אבל לא מוין ולכן אין דרגת צבע. גם הזן סטורי אינורד בצבע טוב, המג'יסטי בקטיף המאוחר 24.11 צבע מצוין כ 89% צבע 4. בקטיף 3.11 היה 55% מהפרי צבע 4. הדיווין עם שונות גדולה בין השנים, השנה צבע גרוע.

טבלה מס' 5 - אחוז מכות שמש רב שנתי

זן	נטיעה / % מכות שמש	2017	2018	2019	2020	2021	ממוצע
גאלה סטאר	2018	-	-	0.0	1.3	-	0.7
מודי	2014	0	0	1.1	-	0	0.3
סטורי אינורד	2018	-	-	8.6	3.4	1.3	4.4
דיווין	2014	2.8	-	2.7	-	0	1.9
מג'יסטי	2018	-	-	27.8	36.4	12.0	25.4

מכות שמש 2021 - בזנים מודי דיווין וסטורי אינורד מעט מכות שמש. במג'יסטי בקטיף השני 3.11 כ 12% מכות שמש ואילו בקטיף הראשון כ 6% מכות שמש.

מכות שמש רב שנתי – הזן מודי עם רמת מכות שמש נמוכה מאד. הזן מג'יסטי בממוצע רב שנתי הוא זן עם הרבה מכות שמש – מתוצאות 3 השנים הזן חייב להיות מכוסה רשת. הממוצע תלת שנתי 25.4%. הסטורי אינורד עם רמת מכות שמש תלת שנתית 4.4%.

טבלה מס' 6 - פנולוגיה שיא פריחה רב שנתי

2021	2020	2019	2018	2017	2016	שנת נטיעה	זן
20/04	20/4	30/4				2018	גאלה סטאר
22/04		25/4	10/4	17/4		2014	מודי
21/04	19/4	29/4				2018	סטורי איינורד
22/04		25/4	10/4	17/4		2014	דיווין
22/04	13/4	25/4				2018	מג'סטי

טבלה מס' 7 - מועד תאריכי קטיף רב שנתי

2021	2020	2019	2018	2017	2016	שנת נטיעה	זן
10/08	19/08	20/08	-	-	-	2018	גאלה סטאר
09/09	-	16/09	29/8	11/9	21/8	2014	מודי
03/10	23/09	22/10	-	-	-	2018	סטורי איינורד
03/10	-	23/10	-	14/10	-	2014	דיוואן
18/10	12/10	07/11	-	-	-	2018	מג'סטי
3/11	12/10	07/11	-	-	-	2018	מג'סטי
24/11	12/10	07/11	-	-	-	2018	מג'סטי

טבלה מס' 8 - בדיקות הבשלה - קושיות, כ.מ.מ, עמילן, חמיצות 2021

זן	שנת נטיעה	קושיות (ליב')	% כ.מ.מ	עמילן (1-10)	חמיצות
גאלה סטאר	2018	15.4	15.6	4.6	מעט
מודי	2014	15.6	11.2	6.0	מעט
סטורי איינורד	2018	16.3	15.0	5.6	קצת
דיוואן	2014	12.7	14.3	6.0	אין
מג'סטי 18.10	2018	15.8	13.2	5.4	קצת
מג'סטי 3.11	2018	15.3	13.6	6.4	קצת
מג'סטי 24.11	2018	15.5	12.4	7.6	קצת

טבלה מס' 9 - קושיות בליב' רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	2018	2017	2016	שנת נטיעה	זן
16.4	15.4	15.8	17.9	-	-	-	2018	גאלה סטאר
16.8	15.6		17.2	18.4	15.9	17.1	2014	מודי
17.6	16.3	19.0	17.5	-	-	-	2018	סטורי איינורד
12.3	12.7		11.4	-	12.8	-	2014	דיויין
17.5	15.8	19.3	17.5	-	-	-	2018	מג'סטי 18.10
17.4	15.3	19.3	17.5	-	-	-	2018	מג'סטי 3.11
17.4	15.5	19.3	17.5	-	-	-	2018	מג'סטי 24.11

טבלה מס' 10 - עמילן רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	2018	2017	2016	שנת נטיעה	זן
5.9	4.6	7.6	5.5	-	-	-	2018	גאלה סטאר
5.6	6.0	-	5.0	5.4	6.6	4.8	2014	מודי
6.1	5.6	6.2	6.6	-	-	-	2018	סטורי איינורד
7.1	6.0	-	7.5	7.6	6.7	8.8	2014	דיויין
6.4	5.4	6.8	7.0	-	-	-	2018	מג'סטי 18.10
6.7	6.4	6.8	7.0				2018	מג'סטי 3.11
7.1	7.6	6.8	7.0				2018	מג'סטי 24.11

טבלה מס' 11 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	2018	2017	2016	שנת נטיעה	זן
15.2	15.6	15.1	14.8				2018	גאלה סטאר
12.9	11.2		11.7	12.7	13	13.7	2014	מודי
17.2	15	16	20.6				2018	סטורי איינורד
14.9	14.3		14.9	-	15.2	14.8	2014	דיויין
14.8	13.2	14.9	16.2				2018	מג'סטי 18.10
14.9	13.6	14.9	16.2				2018	מג'סטי 3.11
14.5	12.4	14.9	16.2				2018	מג'סטי 24.11

זן	שנת נטיעה	טעם (1-5)	מראה (1-5)	ניחוח (1-5)
גאלה סטאר	2018	5	5	1
מודי	2014	4	5	1
סטורי איינורד	2018	4	5	1
דיויין	2014	3	4	1
מג'סטי 18.10	2018	5	4	1
מג'סטי 3.11	2018	5	4	1
מג'סטי 24.11	2018	5	4	1

בדיקות הבשלה 2021

קושיות – גאלה סטר מודי מג'יסטי סטורי איינורד נקטפו בקושיות בינונית 15.6 ליב'. דיויין נקטף מאוחר בגלל בעיות צבע בקושיות 12.7 ליב'.

עמילן - רוב הזנים השנה נקטפו ברמת עמילן בינונית נמוכה דרגת עמילן 5-6. המג'יסטי נקטף השנה במס' מועדים כל 14-21 יום הקטיף הראשון בעמילן 5.4, והקטיף האחרון בעמילן 7.4. דחיית קטיף הביאה לשיפור בצבע וגדל הפרי.
אחוז כ.מ.מ. - רמת כ.מ.מ. השנה בינונית נמוכה ברוב הזנים - סטורי איינורד עם כ.מ.מ. 15.0%, מאג'יסטי עם רמת כ.מ.מ. בינונית של 12.4-13.6%.

מראה - הזנים המצטיינים **גאלה סטר - סטורי איינורד ומודי** רמה 5. מג'יסטי רמת מראה 4.

טעם - הזנים המצטיינים בטעם גאלה סטר ומאג'יסטי דרגה 5. סטורי איינורד רמה 4.

בדיקות הבשלה רב שנתיות:

קושיות ועמילן - כל הזנים נקטפו ברמת קושיות טובה -17.5-16 ליב' - פרט לדיויין רמה 12.3 ליב'.
אחוז כ.מ.מ. - הזן המצטיין **סטורי איינורד** רמת כ.מ.מ. של 17.2%. מג'יסטי וגאלה סטר ברמה טובה של 14.5-15.7.
דיויין ברמה רב שנתית של 14.9%. מודי ברמה הנמוכה ביותר 12.9%.

פיכמן סיכום כללי

בחינת הזנים השנה כללה את הזנים מ 2014, ואת הזנים מנטיעת 2018. **הזנים המצטיינים גאלה סטר** –אף כי השנה לא עבר מיונים - בולט בצבע מצוין ומתאים לצאת לחלקות מודל. מבין הזנים האחרים בולטים **הזנים סטורי איינורד** - רמת צבע דרגה 4, רמת סוכר גבוהה, מביאה אותו להיות מתאים לבחינה בחלקות מודל. גם הזן **מג'יסטי מתאים לצאת לחלקות מודל** – בלט השנה ביבול גבוה וצבע טוב בעיקר בקטיף השלישי.

הזנים נטיעת 2018 נבחנו 3 שנים - ועל כן יבחנו שנה נוספת.

הזנים היותר ותיקים נטיעת 2014 מודי ודיויין סרוגיים מאד. בעיית הסרוגיות נובעת מיבול מאד גבוה בשנת און והדילול הלא טוב באותה שנה.

מהתוצאות עד היום **הזן מודי מתאים לצאת לחלקות מודל** - צבע מצוין וגדל פרי טוב.

הזן דיויין אינו מתאים לחלקות מודל - בעיקר עקב קבלת צבע מאוחרת –חייב שיווק קצר ומידי.

חוות מתתיהו סכום 2021

תוצאות 2021

טבלה מס' 1- יבול התפלגות גדל התפלגות צבע ומכות שמש 2021

אחוז מכות שמש	% התפלגות צבע				% התפלגות גודל					יבול ט"/ד'	שנת נטיעה	כנה	זן
	4	3	2	1	70=<	80-90	70-75	65	65>				
										0.9	2017	106	גאלה סטאר
3.6	76.4	21.6	1.5	0.5	23	0.0	23.0	20.5	56.5	3.8	2016	106	מודי
0.0	84.3	15.1	0.0	0.6	54	8.0	45.7	21.3	25.1	1.9	2017	106	סטורי אינורד
0.0	34.4	31.1	21.7	12.8	27	5.8	21.4	24.5	48.3	0.7	2017	106	דיויין
7.5	15.6	23.1	46.7	14.7	65	15.3	49.7	17.1	17.9	0.7	2019	106	מג'סטי

טבלה מס' 2 יבול זנים מתתיהו רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	נטיעה	זן
1.4	0.9	2	0.6	2017	גאלה סטאר
2.4	3.8	1	0.4	2016	מודי
1.7	1.9	1.5	0.4	2017	סטורי איינורד
0.6	0.7	0.5	0.1	2017	דיויין
0.7	0.7			2019	מג'סטי

יבול 2021 – היבול הגבוה בזן מודי 3.8 ט"/ד', בזן סטורי איינורד 1.9 ט"/ד', והדיויין יבול נמוך-0.7 ט"/ד'. יבול רב שנתי – (ממוצע משנת יבול מס' 2) היבולים נמוכים (היבול הטוב ביותר מודי 2.4 ט"/ד'. סטורי איינורד 1.7 ט"/ד').

טבלה מס' 3- התפלגות גודל באחוזים רב שנתי <70

ממוצע	2021	2020	2019	נטיעה	זן
39		22	56	2017	גאלה סטאר
30.6	23	18	51	2016	מודי
54.7	54	50	60	2017	סטורי איינורד
25.7	27	31	19	2017	דיויין
65	65			2019	מג'סטי

גודל פרי 2021 – גודל הפרי בחוות מתתיהו נחות מזה של חוות פייכמן. הפרי השנה קטן בזנים מודי דיויין 25-30% גדל 70 מ"מ, וטוב במג'סטי וסטורי איינורד - 54-65% מהפרי גודל 70 מ"מ. הגאלה סטר לא מוין השנה.

גודל פרי רב שנתי

הפרי היותר גדול **סטורי איינורד** עם 55% מהפרי גודל 70 מ"מ ומעלה. הזנים מודי ודיויין בגודל רב שנתי של 25-30% מהפרי גודל 70 מ"מ ומעלה. המג'סטי ביבול ראשון עם פרי גדול 65% מהפרי גודל 70 מ"מ ומעלה.

טבלה מס' 4 - אחוז צבע דרגה 4 רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	נטיעה	זן
95.6		96.9	94.3	2017	גאלה סטאר
75.3	76.4	66.1	83.5	2016	מודי
83.4	84.3	75.5	90.5	2017	סטורי אינורד
34.6	34.4	0.0	71.4	2017	דיויין
15.6	15.6			2019	מג'יסטי

צבע 2021 - רמת הצבע השנה היתה טובה מאד בזן **סטורי אינורד** 84.3% צבע דרגה 4, **מודי** ברמה של 76.4%. דיויין עם רמה של 34.4% מהפרי צבע דרגה 4. המג'יסטי נקטף מוקדם עם רמת צבע מאד נמוכה 15.6% דרגה 4. **צבע רב שנתי** - הזן הטוב **ביותר סטורי אינורד** 83.4% מהפרי צבע דרגה 4. **מודי** גם הוא עם צבע טוב רמה של 75.3% צבע דרגה 4, ואילו דיויין גם ברמה נמוכה 36%. **מג'יסטי שנה ראשונה עם צבע לא טוב.**

טבלה מס' 5 - אחוז מכות שמש רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	זן
1.1	לא מויין	0.0	2.2	גאלה סטאר
2.0	3.6	1.2	1.3	מודי
1.0	0.0	1.4	1.6	סטורי אינורד
11.9	0.0	0.0	35.7	דיויין
7.5	7.5	0.0	0.0	מג'יסטי

מכות שמש

2021 - הזן עם רמת מכת השמש הגבוהה השנה במתניהו הוא מג'יסטי עם 7.5% מכות שמש. גם במודי היה 3% מכות שמש. בדיויין השנה ללא מכות שמש. **רב שנתי** - רמת מכות השמש הגבוהה בזן **דיויין** בעקבות שנה ראשונה בה היו 35% מכות שמש. שאר הזנים רמה של 1-2%.

טבלה מס' 6 - פנולוגיה שיא פריחה רב שנתי

2021	2020	2019	שנת נטיעה	זן
17.4	13.4	25.4	2017	גאלה סטאר
22.04	12.4	22.4	2016	מודי
22.04	12.4	22.4	2017	סטורי אינורד
20.04	13/4	20.4	2017	דיויין
22.04		25.4	2019	מג'יסטי

טבלה מס' 7 - תאריכי קטיף רב שנתי

2021	2020	2019	שנת נטיעה	זן
12/08	09/08	12/08	2017	גאלה סטאר
05/09	25/08	05/09	2016	מודי
20/09	22/09	25/09	2017	סטורי איינורד
29/09	22/09	16/10	2017	דיווין
19/10	-	-	2019	מג'סטי

טבלה מס' 8 – בדיקות הבשלה - קושיות, כ.מ.מ, עמילן, חמיצות 2021

חמיצות	עמילן (1-10)	% כ.מ.מ	קושיות (ליב')	שנת נטיעה	זן
מעט	5.5	15.0	17.5	2017	גאלה סטאר
מעט	6.4	13.4	16.1	2016	מודי
קצת	6.3	14.5	18.8	2017	סטורי איינורד
אין	5.0	16.3	14.3	2017	דיואין
מעט	5.6	15.5	18.1	2019	מג'סטי

טבלה מס' 9 - קושיות רב שנתית

ממוצע	2021	2020	2019	שנת נטיעה	זן
16.6	17.5	15.9	16.5	2017	גאלה סטאר
18.1	16.1	19.7	18.6	2016	מודי
18.9	18.8	19.0	18.9	2017	סטורי איינורד
14.5	14.3	15.3	14.0	2017	דיואין
18.1	18.1	-	-	2019	מג'סטי

טבלה מס' 10 - עמילן רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	שנת נטיעה	זן
6.5	5.5	7.6	6.4	2017	גאלה סטאר
5.7	6.4	5.0	5.6	2016	מודי
5.5	6.3	5.7	4.4	2017	סטורי איינורד
5.8	5.0	6.0	6.4	2017	דיואין
5.6	5.6	-	-	2019	מג'סטי

טבלה מס' 11 - אחוז כ.מ.מ רב שנתי

ממוצע	2021	2020	2019	שנת נטיעה	זן
15.7	15.0	14.8	17.3	2017	גאלה סטאר
14.6	13.4	13.8	16.5	2016	מודי
17.6	14.5	17.6	16.2	2017	סטורי איינורד
17.6	16.3	17.8	18.6	2017	דיואיין
15.5	15.5	-	-	2019	מג'סטי

טבלה מס' 12 - טעם מראה ניחוח הערות 2021

הערות	ניחוח (1-5)	מראה (1-5)	טעם (1-5)	שנת נטיעה	זן
פרי קטן, כיסוי 95%, אדום כהה בלאש	1	5	5	2017	גאלה סטאר
פרי קטן, כיסוי מלא אדום סגול	1	5	4	2016	מודי
יפה אדום מבריק 95%, מוצק מאוד טעים	1	5	4	2017	סטורי איינורד
פסים אדום בהיר לא יפה, נפסל	1	2	3	2017	דיויאן
פרי גדול מוצק וטעים. העצים קטנים וחלשים הרבה מכות שמש	1	4	5	2019	מג'סטי

הבשלה 2021

קושיות – 2021 הזנים **סטורי איינורד מג'יסטי וגאלה סטר** נקטפו בקושיות גבוהה 17.5-19.0 ליב'. מודי נקטף ברמה בינונית טובה 16.0 ליב' ואילו דיויין בלחץ נמוך יותר 14.3 ליב'. ומודי 19.0-19.7 ליב'.
רב שנתי - תמונת 2021 מייצגת את הממוצע הרב שנתי.

עמילן - 2021 - הדיויין נקטף בעמילן נמוך -5.0, גאלה סטר ומג'יסטי בעמילן 5.5, מודי וסטורי איינורד בעמילן 6.5
רב שנתי - הזנים נקטפים בעמילן רמה בינונית 5.6-6.5.

כ.מ.מ - 2021 - רמת הכ.מ.מ השנה נמוכה מ 2 השנים הקודמות. הזן עם רמת הכ.מ.מ הגבוהה ביותר דיואיין - רמה של 16.3%. הזן ברמת הכ.מ.מ הנמוכה ביותר מודי 13.4%. ושאר הזנים ברמה של 14.5-15.5%.
רב שנתי - הזנים ברמה הגבוהה - **סטורי איינורד ודיואיין** רמה של 17.6%. מג'יסטי וגאלה סטר בכ.מ.מ רב שנתי 15.5%, ואילו המודי ברמה הנמוכה ביותר 14.6%.

טעם – הזנים בטעם הטוב ביותר **גאלה סטר ומג'יסטי רמה 5**. הדיויין ברמה 3 ושאר הזנים ברמה 4.
מראה - הזנים **גאלה סטר, סטורי איינורד ומודי** ברמה 5. המג'יסטי ברמה 4, ואילו הדיויין נחות ואינו יפה זו שנה שלישית דרגה 2.

סכום כללי

התנאים בחוות מתתיהו פחות מתאימים לגידול הזנים שנבחנו. הנחיתות היא ביבול, גודל פרי ומכות שמש ברמה גבוהה, מה שמחייב רשת צל. והקפדה יתרה בממשק הגידול.
היתרון הגדול בחוות מתתיהו **רמת הסוכר** - היא גבוהה מאשר בפיכמן.
רוב הזנים הנבחנו בשנת יבול שלישית. **היבול נמוך מאד**.

הזנים המצטיינים **גאלה סטר**, **מודי וסטורי איינורד** עם צבע, טעם ומראה יפים ביותר, הזנים **גאלה סטר** ו**סטורי איינורד** עם רמת כ.מ.מ גבוהה.

הזן **הנחות דיויין צבע נחות ומראה נחות**, ולאחר תוצאות השנה ניתן לומר שאינו מתאים לאזור חוות מתתיהו. **הזן מג'יסטי** ביבול ראשון היבול נמוך, הצבע והטעם טובים. צריך להמתין לגבי הערכת תכונותיו במתתיהו.