

מבחן זני פלפל בבקעת הירדן בבית רשת עונה 2021/22

זיוה גלעד, אפרים ציפילביץ, אחיעם מאיר - מו"פ בקעת הירדן
דוד סילברמן, תמר אלון - שה"מ, משרד החקלאות ופתוח הכפר

מבוא

גידול סתווי של פלפל ליצוא ולשוק המקומי הוא אחד מהגידולים החשובים באזור בקעת הירדן. הגידול משתרע על פני יותר מ-3,000 דונמים, אשר כשני שלישים מהם בבתי רשת, וכשליש בבתי פלסטיק למיניהם. עונת הגידול נפתחת בשתילה בתחילת אוגוסט ומסתיימת בחודש יוני. תקופת היצוא נמשכת מאמצע חודש נובמבר עד סוף אפריל. לשוק המקומי משווקים בהתאם לאיכות ולמחיר כל העונה, אך השיווק בעיקרו מרוכז בחודשי האביב המאוחרים (אפריל, מאי ויוני). כמדי שנה, אנו בוחנים זני פלפל בתנאי בית רשת משתילת תחילת אוגוסט. באופן כללי, המגדלים מעוניינים בזנים עתירי יבול ובפרי בעל חיי מדף ארוכים, שמשקלו 180-200 גרם, אחיד במהלך העונה כולה ואינו רגיש לפגעים פיזיולוגיים (שחור פיטם, חטטים, סדקים וכו').

דוח זה מסכם את התוצאות של מבחן הזנים משתילת אוגוסט בבית רשת בתחנת צבי - מו"פ בקעת הירדן בעונת 2021/22.

מהלך המחקר ושיטות עבודה

הניסוי נערך בתחנת צבי שבמו"פ בקעת הירדן, בבית רשת המכוסה ברשת 17 מש נגד חרקים בקרקע מקומית. מועד השתילה: 3/8/21. מיום השתילה ועד לתאריך 12/9/2021 נפרסה רשת שחורה 40% צל מתחת לרשת נגד חרקים. רשת הצל נפרסה שנית ב-21/2/22. הקטיף התחיל ב-9/11/21 והסתיים ב-9/5/22. נשתלו שתי שורות לערוגה; שתיל כל 0.4 מ'. כל חזרה: 4 מטרים, ובכל חזרה 20 שתילים. שיטת הדליה: ספרדית. נבדקו 17 זנים חדשים ושלושה זני ביקורת (זנים מסחריים). פירוט של הזנים, חברות הזרעים והעמידות מופיעים בטבלה 1.

קטיף, מיון והערכת איכות וחיי מדף

במהלך העונה נקטף הפרי בכ-70% צבע אדום אחת לשבועיים. הפרי מוין ליצוא לפי גודלו. פרי סוג ב' יועד לשמש כפרי שאינו ראוי ליצוא, על פי הגדרות הפגמים. מדד חדש, המופיע לראשונה בדוח, הוא אחוזי פרי "כתום" **ביום הקטיף**, כלומר פרי שביום הקטיף בולט בו הצבע הכתום, במקום הצבע האדום הנדרש. לאחר מיון צבע, מוין כל פרי לפי המדדים המקובלים - איכות יצוא, גודל פרי, פרי באיכות סוג ב' והסיבות להגדרתו.

במהלך העונה הועבר פרי מחמישה קטיפים לבדיקת חיי מדף במשך כ-14-17 יום ב-7 מ"צ וב-95% לחות, ושלושה ימים נוספים ב-20 מ"צ.

לאחר הסימולציה נבדק הפרי לפי המדדים שלהלן:

מוצקות: במיון למוצק מאוד, מוצק, גמיש ו"זקן" לפי תחושה ידנית.

כתומים: אחוז הפירות שיותר מ-50% מהיקפם בצבע כתום.

טבלה 1: שם הזן, צבע הפרי, חברות הזרעים, עמידות וסבילות לוורוסים ולנמטודות -
 במבחן זני פלפל בבית רשת, 2021/22, מו"פ בקעת הירדן

חברה	זן	צבע פרי	עמידות ל-TMV	סבילות ל-TSWV	עמידות/סבילות
א.ב.	1158	אדום	L4	TSWV	
א.ב.	8380	אדום	L4	TSWV	
הזרע	גלעד	אדום	L4	TSWV	
גדרה	קנון	אדום	L3	אין	
גדרה	קונפידרו	אדום	L4	TSWV	נמטודות
הזרע	83032	אדום	L4	TSWV	נמטודות
רימי	20162	אדום	L4	TSWV	
נונימס ישראל	53001	אדום	L3	TSWV	
גדרה	פיצייה fitzia	אדום	L4	TSWV	קמחונית ונמטודות
גדרה	449	אדום	L4	TSWV	קמחונית ונמטודות
אוריגין	2336	אדום	L4	TSWV	
אוריגין	1750	אדום	L4	TSWV	
גדות-אגרו	170709	אדום	L4	TSWV	
א.ב.	1008	צהוב	L4	TSWV	
הזרע	לירי	צהוב	L4	TSWV	
הזרע	פניקס (77070)	צהוב	L4	TSWV	
רימי	22004	צהוב	L4		
נונימס ישראל	סאן סטון	צהוב	L3	TSWV	
גדרה	086	צהוב	L4	TSWV	
גדות אגרו	190901	צהוב	L4	TSWV	

קטיף החלקה החל ב- 9/11/21 והסתיים ב-9/5/22, ובסך הכול התקיימו 12 קטיפים. בטבלאות 2-6 מוצגות התוצאות של היבול, האיכות, משקל הפרי הממוצע והתפלגות היבול לפי תקופות של זני פלפל בבית רשת בעונת 2021/22 בבקעת הירדן.

מבין הזנים האדומים, הזנים **גלעד ופיצייה** השיגו את היבול הגבוה ביותר (טבלה 2). מבין הזנים הצהובים, הזן **פניקס** השיג את היבול הגבוה ביותר. בכל הזנים בעונה זו התקבל פרי כבד ומשני הצבעים. הזנים עם הפרי הרב ביותר היו: **קונפידרו, 83032, 20162, פיצייה, 1750, 449 (אדומים), סאן סטון ו- 190901** (צהובים). לזן הצהוב - **086** היה היבול הנמוך ביותר והפרי הקל ביותר מכל הזנים. הזן **גלעד** התאפיין אף הוא בפרי קל, בהשוואה ליתר הזנים שפריים אדום.

טבלה 2: יבול כללי ויבול ליצוא, משקל פרי ממוצע, במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

זן	צבע פרי	יבול כללי (ק"ג/לצמח)	יבול ליצוא (ק"ג/לצמח)	איכות סוג ב' (ק"ג/לצמח)	משקל פרי ממוצע (ג')
1158	אדום	3.55 abcd	3.46 abc	0.09 abc	200 de
8380	אדום	3.31 cd	3.22 c	0.09 abc	214 cd
גלעד	אדום	4.15 a	4.01 a	0.14 a	186 c
קנון	אדום	3.78 abc	3.64 ab	0.13 ab	218 bc
קונפידרו	אדום	3.82 abc	3.70 ab	0.12 ab	235 a
83032	אדום	3.45 bcd	3.31 bc	0.14 ab	227 abc
20162	אדום	3.80 abc	3.75 ab	0.05 c	228 abc
53001	אדום	3.66 abc	3.54 ab	0.12 abc	214 cd
פיצייה	אדום	4.04 ab	3.97 a	0.07 bc	225 abc
449	אדום	3.54 abcd	3.45 abc	0.09 abc	233 ab
2336	אדום	3.70 abc	3.57 ab	0.13 ab	217 bcd
1750	אדום	3.35 cd	3.21 bc	0.15 a	233 ab
170709	אדום	3.00 c	2.91 c	0.09 abc	216 bcd
• אותיות שונות באותו טור מצביעות על הבדל מובהק ברמה של 5%					
1008	צהוב	3.57 ab	3.45 b	0.12 ab	195 ab
לירי	צהוב	3.65 ab	3.47 b	0.17 a	191 ab
פניקס	צהוב	4.05 a	3.98 a	0.08 b	191 ab
22004	צהוב	3.63 ab	3.53 ab	0.11 ab	209 a
סאן סטון	צהוב	3.80 ab	3.66 ab	0.14 ab	207 a
086	צהוב	2.54 c	2.40 c	0.14 ab	183 b
190901	צהוב	3.54 b	3.36 b	0.19 a	204 a
• אותיות שונות באותו טור מצביעות על הבדל מובהק ברמה של 5%					

בטבלה 3 שלהלן מוצג היבול הכללי (ק"ג לצמח) לפי חודשי הקטיף. באופן כללי, הזנים הצהובים היו בכירים בהשוואה לזנים האדומים (קטיף בחודש נובמבר). הזן פניקס השיג את היבול הבכיר ביותר מבין כל הזנים. גם לזנים 1008, 190901, לירי (הזן המסחרר) וסאן סטון היה יבול בכיר גבוה. מבין הזנים בעלי הפרי האדום, הצטיינו הזנים 449, גלעד, 1158, קונפידרו ופיצייה ביבול בכיר בחודש נובמבר. הזנים האפילים השיגו לרוב יבול גבוה בדצמבר.

כתוצאה מטמפרטורות נמוכות, במיוחד באמצע חודש ינואר (כולל אירועי קרה), כל הזנים התאפיינו ביבולים נמוכים ביותר בחודשים ינואר ופברואר. בחודשי האביב (מרס-מאי) שרר מזג אוויר מתון (אפילו קר מהרגיל), שכתוצאה ממנו התקבל יבול רב במרבית הזנים. הזן פניקס הצטיין ביותר שוב בחודש מרס. הזן גלעד הצטיין ביבול האביבי הגבוה ביותר (בחודשים מרס, אפריל ומאי). כמו כן, הצטיינו הזנים 20162 ו-פיצייה ביבול אביבי גבוה במיוחד.

טבלה 3: יבול כללי לפי חודשים, במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

זן	צבע פרי	יבול כללי ק"ג/ג/לצמח	יבול כללי חודשי (ק"ג לצמח)						
			נובמבר	דצמבר	ינואר	פברואר	מרס	אפריל	מאי
1158	אדום	3.55	0.87	0.39	0.29	0.14	1.10	0.58	0.19
8380	אדום	3.32	0.61	0.64	0.26	0.19	1.05	0.50	0.07
גלעד	אדום	4.15	0.88	0.56	0.28	0.12	0.92	1.01	0.38
קנון	אדום	3.78	0.40	0.75	0.60	0.18	0.80	0.89	0.16
קונפידרו	אדום	3.82	0.81	0.68	0.29	0.18	0.70	1.01	0.14
83032	אדום	3.45	0.46	0.82	0.33	0.14	0.84	0.80	0.07
20162	אדום	3.80	0.43	0.64	0.19	0.20	1.09	1.06	0.20
53001	אדום	3.66	0.46	0.82	0.50	0.15	0.82	0.76	0.15
פיצייה	אדום	4.08	0.77	0.81	0.30	0.15	0.89	0.99	0.17
449	אדום	3.68	0.96	0.45	0.26	0.19	0.94	0.77	0.11
2336	אדום	3.70	0.75	0.69	0.33	0.21	0.81	0.81	0.10
1750	אדום	3.35	0.50	0.67	0.33	0.17	0.89	0.67	0.11
170709	אדום	3.00	0.58	0.74	0.28	0.12	0.61	0.60	0.08
1008	צהוב	3.57	1.14	0.18	0.24	0.24	1.15	0.53	0.09
לירי	צהוב	3.65	1.18	0.33	0.16	0.18	0.86	0.67	0.26
פניקס	צהוב	4.05	1.44	0.23	0.21	0.18	1.32	0.46	0.20
22004	צהוב	3.78	0.88	0.59	0.19	0.23	0.78	0.89	0.21
סאן סטון	צהוב	3.80	1.00	0.31	0.26	0.20	0.64	1.08	0.30
086	צהוב	2.54	0.66	0.18	0.16	0.16	0.87	0.35	0.17
190901	צהוב	3.58	1.24	0.49	0.29	0.17	0.85	0.39	0.15

בטבלה 4 מוצגת התפלגות היבול ליצוא לפי תקופות. כתוצאה ממזג האוויר ששרר העונה, כל הזנים הניבול יבול גבוה בעונה המוקדמת והמאוחרת. הזן 20162 (אדום) בלט במיוחד כזן אפיל, ומרבית יבולו ליצוא התרכזה בסוף העונה.

טבלה 4: התפלגות היבול ליצוא לפי תקופות במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2022/21

יבול ליצוא לתקופה (% מסך כל היבול ליצוא)			יבול ליצוא ק"ג/לצמח	צבע פרי	זן
מרס- אפריל	ינואר- פברואר	נובמבר- דצמבר			
50	13	37	3.46	אדום	1158
49	14	37	3.22	אדום	8380
52	11	37	4.01	אדום	גלעד
47	21	31	3.64	אדום	קנון
48	13	39	3.70	אדום	קונפידרו
50	14	36	3.31	אדום	83032
60	11	29	3.75	אדום	20162
45	19	36	3.54	אדום	53001
48	10	42	3.97	אדום	פיצייה
51	13	36	3.45	אדום	449
46	15	39	3.57	אדום	2336
50	16	34	3.21	אדום	1750
42	14	44	2.91	אדום	170709
49	14	37	3.45	צהוב	1008
47	10	43	3.47	צהוב	לירי
47	10	43	3.98	צהוב	פניקס
50	12	38	3.53	צהוב	22004
51	14	36	3.66	צהוב	סאן סטון
53	14	33	2.40	צהוב	086
38	14	48	3.36	צהוב	190901

בטבלה 5 ניתן לראות את השתנות משקל הפרי הממוצע במהלך העונה. בתחילת העונה הפירות ממרבית הזנים היו קלים, אולם בהמשך העונה התקבל פרי כבד מאוד. בחודש מאי חלה ירידה במשקל הפרי. הזנים **גלעד, לירי ו-086** התאפיינו בפרי קל, בהשוואה ליתר הזנים בתחילת העונה ובסופה.

טבלה 5: משקל פרי באיכות יצוא ממוצע לפי חודשים במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2022/21

זן	צבע פרי	משקל פרי ממוצע לעונה (גרמים)	משקל פרי (איכות יצוא) ממוצע לפי חודשים (גרמים)						
			נובמבר	דצמבר	ינואר	פברואר	מרס	אפריל	מאי
1158	אדום	200	190	200	209	251	215	193	145
8380	אדום	214	177	187	221	267	253	220	156
גלעד	אדום	186	153	159	218	236	251	202	140
קנון	אדום	218	179	182	230	263	277	238	142
קונפידרו	אדום	235	185	190	238	301	320	275	208
83032	אדום	227	188	200	232	313	290	222	182
20162	אדום	228	207	208	218	274	268	225	173
53001	אדום	214	195	191	226	271	235	219	181
פיצייה	אדום	225	176	185	235	275	315	258	186
449	אדום	233	184	203	267	287	296	240	186
2336	אדום	217	186	190	239	292	258	230	162
1750	אדום	233	194	206	249	293	287	221	181
170709	אדום	216	187	189	241	250	276	234	162
1008	צהוב	195	162	171	242	252	232	182	133
לירי	צהוב	191	158	181	249	277	229	195	182
פניקס	צהוב	191	173	169	224	248	210	205	153
22004	צהוב	209	198	177	227	264	257	216	140
סאן סטון	צהוב	207	164	190	260	277	250	230	181
086	צהוב	183	149	172	218	248	216	169	142
190901	צהוב	204	183	203	251	260	223	210	149

בטבלה 6 ניתן לראות את התפלגות גודל הפרי הממוצע לכל העונה. לרוב הזנים היה פרי גדול מאוד, ורק הזנים **גלעד**, **1008**, **פניקס ו-086** היו בעלי פרי GIANT מועט, בהשוואה לזנים האחרים.

טבלה 6: נתוני התפלגות גודל פרי במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

התפלגות גודל פרי ליצוא במהלך העונה (% מסך כל היבול ליצוא)				ק"ג/לצמח יבול ליצוא	צבע פרי	זן
G-EL	XL	L	M			
34.0	45.2	18.8	1.9	3.46	אדום	1158
30.5	45.6	23.2	0.8	3.22	אדום	8380
18.7	40.7	34.7	5.8	4.01	אדום	גלעד
41.1	35.9	20.9	2.1	3.64	אדום	קנון
57.8	31.9	9.9	0.4	3.70	אדום	קונפידרו
49.3	35.4	14.9	0.5	3.31	אדום	83032
39.9	40.7	19.1	0.2	3.75	אדום	20162
41.1	39.6	17.8	1.5	3.54	אדום	53001
49.7	35.4	14.3	0.6	3.97	אדום	פיצייה
52.9	34.6	12.0	0.4	3.45	אדום	449
44.6	33.4	20.1	1.8	3.57	אדום	2336
54.7	32.9	12.2	0.2	3.21	אדום	1750
39.5	40.2	19.1	1.2	2.91	אדום	170709
25.2	43.9	27.8	3.1	3.45	צהוב	1008
38.9	34.3	23.7	3.1	3.47	צהוב	לירי
20.1	49.2	27.1	3.6	3.98	צהוב	פניקס
43.0	39.2	15.8	2.0	3.53	צהוב	22004
47.7	32.1	18.1	2.1	3.66	צהוב	סאן סטון
15.8	47.7	30.2	6.3	2.40	צהוב	086
45.6	40.3	13.5	0.6	3.36	צהוב	190901

בדיקת חיי מדף לאחר קטיף

בטבלאות 7 ו-8 שלהלן מופיעים מדדי האיכות לאחר תהליך סימולציה למשלוח במשך 14-17 יום ב-7 מ"צ, ועוד שלשה ימים נוספים ב-20 מ"צ.

כל הזנים השיגו מוצקות טובה בתחילת העונה, אך בעיקר בלטו הזנים **53001**, **83032**, **פיצייה**, **449**, **סאן סטון ו-086**, שגם בהמשך העונה פריים היה עדיין מוצק מאוד (טבלה 7). בקטיף אמצע אפריל סבלו כל הזנים מפרי "זקן" וממוצקות נמוכה (טבלה 8).

טבלה 7: אחוז פרי מוצק ומוצק מאוד בשישה קטיפים במהלך העונה, לאחר סימולציה למשלוח (17-14 יום ב-7 מ"צ ו-95% לחות + 3 ימים ב-20 מ"צ), כפי שנמצא במבחן זני לפלל בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

פרי מוצק ומוצק מאוד (%) לאחר השהיה בתאריכי הקטיפה השונים						צבע פרי	זן
18/4/22	5/4/22	14/3/22	16/2/22	24/1/22	13/12/21		
6	41	50	57	83	88	אדום	1158
0	54	54	74	86	71	אדום	8380
0	44	56	76	95	72	אדום	גלעד
0	17	40	80	89	97	אדום	קנון
0	35	62	94	67	91	אדום	קונפידרו
0	77	85	95	97	100	אדום	83032
0	51	50	69	100	72	אדום	20162
0	63	55	87	98	97	אדום	53001
0	55	59	87	100	95	אדום	פיצייה
0	48	64	82	77	100	אדום	449
0	39	70	75	98	86	אדום	2336
0	17	45	48	83	77	אדום	1750
0	19	38	59	71	98	אדום	170709
0	18	51	75	57	68	צהוב	1008
0	33	52	65	53	63	צהוב	לירי
0	39	61	78	65	66	צהוב	פניקס
0	43	30	64	45	40	צהוב	22004
19	90	54	80	77	89	צהוב	סאן סטון
0	67	73	85	83	100	צהוב	086
0	42	43	59	90	92	צהוב	190901

טבלה 8 : אחוז פרי זקן בשישה קטיפים במהלך העונה לאחר סימולציה למשלוח
 (17-14 יום ב-7 מ"צ ו-95% לחות + 3 ימים ב-20 מ"צ), כפי שנמצא במבחן זני פלפל
 בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

פרי זקן (%) לאחר השהיה בתאריכי הקטיפה השונים						צבע פרי	זן
18/4/22	5/4/22	14/3/22	16/2/22	24/1/22	13/12/21		
83	24	19	8	10	0	אדום	1158
92	30	26	3	0	0	אדום	8380
92	30	13	5	0	1	אדום	גלעד
100	51	29	7	5	0	אדום	קנון
95	37	17	6	3	0	אדום	קונפידרו
81	5	8	2	0	0	אדום	83032
100	26	24	3	0	0	אדום	20162
95	15	13	0	0	0	אדום	53001
82	27	13	3	0	0	אדום	פיצייה
92	27	13	2	0	0	אדום	449
93	25	11	10	0	2	אדום	2336
100	56	26	11	3	4	אדום	1750
100	68	29	9	0	0	אדום	170709
100	34	20	5	0	9	צהוב	1008
100	40	23	17	10	6	צהוב	לירי
100	23	16	10	21	4	צהוב	פניקס
100	30	39	13	10	16	צהוב	22004
66	1	24	12	0	0	צהוב	סאן סטון
100	3	16	3	0	0	צהוב	086
100	35	23	17	8	0	צהוב	190901

בשנים האחרונות, מתרבות התלונות על התפתחות צבע לקויה בפרי הפלפל הנקטף. הפרי מהזנים האדומים אינו מקבל את צבעו האופייני אלא גוני אדום-כתום. במהלך העונה (החל מחודש ינואר) בוצעה כחלק מתהליך המיון גם ספירה של הפירות שצבעם בלתי אחיד. **טבלה 9** מציגה את אחוז הפרי הכתום **ביום הקטיפה** (% מספרי). ממוצע הנתונים מעיד על אחוזים גבוהים של פירות כתומים בזנים קונפידרו ופיצייה, בעוד שבזנים גלעד ו-1750 אחוז הפרי הכתום היה הנמוך מכולם.

בטבלה 10 מוצג אחוז הפרי בעל הצבע החריג **לאחר השהיה**, ונראה כי בסיכומו של דבר לא ניכר הבדל מובהק בין הזנים באחוז חריגי הצבע לאחר ההשהיה.

טבלה מס 9 : אחוז הפרי הכתום בכל זן ביום הקטיף במבחן זני פלפל בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

זן	פרי "כתום" בקטיף ב % תאריכי קטיף				
	2/1/22	24/1/22	16/2/22	14/3/22	/223/28
1158	36 ab	33 bcd	54 a	22 ab	11 bc
8380	44 a	48 abc	34 bc	17 ab	15 abc
גלעד	30 ab	38 bcd	11 d	20 ab	0 d
קנון	35 ab	25 d	37 abc	21 ab	14 bc
קונפידרו	35 ab	71 a	40 abc	14 ab	14 bc
83032	20 b	39 bcd	32 bc	19 ab	5 cd
20162	41 a	28 cd	35 abc	15 ab	21 ab
53001	33 ab	33 bcd	35 bc	27 a	13 bc
פיצייה	35 ab	53 ab	42 ab	24 ab	26 a
449	38 ab	42 bcd	22 cd	17 ab	12 bc
2336	28 ab	32 bcd	22 cd	16 ab	7 cd
1750	29 ab	25 d	24 bcd	24 b	10 bc d
170709	27 ab	40 bcd	28 bcd	13 ab	15 abc

טבלה מס 10 : % חריגי צבע (פרי כתום) בזנים אדומים לאחר סימולציה למשלוח

(14-17 יום ב-7 מ"צ ו-95% לחות + 3 ימים ב-20 מ"צ), כפי שנמצא במבחן זני פלפל

בבית רשת בבקעת הירדן, 2021/22

שם זן	צבע פרי	% חריגת צבע ממוצע לקטיפים (5/4, 14/3, 16/2, 13/12)
1158	אדום	21
8380	אדום	28
גלעד	אדום	26
קנון	אדום	18
קונפידרו	אדום	30
83032	אדום	25
20162	אדום	20
53001	אדום	16
פיצייה	אדום	25
449	אדום	30
2336	אדום	22
1750	אדום	25
170709	אדום	21

זנים אדומים

הזן המסחרי הוותיק **גלעד** השיג את היבול הגבוה ביותר, גם כשבתחילת העונה ובסופה פרו היה הקל והקטן ביותר מבין כל הזנים. מבין הזנים החדשים הצטיין ביבול ובגודל הפרי הזן **פיצייה** הזן **קונפידרו** הצטיין במשקל הפרי וביבול הגבוה. הזן **449** השיג את היבול הבכיר הגבוה ביותר, כשהפרי היה גדול מאוד. כל הזנים התאפיינו במוצקות טובה בתחילת העונה, אך בלטו במיוחד הזנים **53001**, **83032**, **פיצייה ו-449**, שגם בהמשך העונה פריים היה עדיין מוצק מאוד. לזן **53001** פרי גדול, אך יבול מופחת במעט מהזנים המובילים. לזן **83032** פרי גדול מאוד, אך יבול נמוך בהשוואה לחלק גדול מהזנים. לזנים **גלעד וקונפידרו** מוצקות פחותה בסוף העונה מהזנים שצוינו.

הזן **קונפידרו ופיצייה** סבלו באופן מובהק מבעיות צבע כתום (במקום אדום) **ביום הקטיף** בחודשים ינואר ופברואר, אך לאחריהם הלכה התופעה ופחתה.

זנים צהובים

הזן **פניקס** השיג את היבול הגבוה ביותר. לזנים **סאן סטון ו-22004** היה הפרי הגדול ביותר, אך יבולם היה מופחת מעט מהזן **פניקס**. רוב הזנים הצהובים היו בכירים בהשוואה לזנים האדומים, והזן **פניקס** היה הבכיר מכולם. רק הזנים **לירי וסאן סטון** שמרו על פרי גדול עד סוף העונה.

הזנים **סאן סטון ו-086** הצטיינו בפרי מוצק מאוד במהלך העונה כולה, אך הזן **086** התאפיין ביבול נמוך מאוד בהשוואה ליתר הזנים ובפרי קטן, במיוחד בתחילת העונה ובסופה. הזן **22004** סבל מפרי "זקן" וממוצקות נמוכה במשך כל העונה. לזנים **לירי ופניקס** היה פרי בעל מוצקות בינונית וטובה מרבית העונה.

סיכום

עונת 2021/22 התאפיינה בטמפרטורות **חמות בתקופת הסתיו, בחורף קר עם אירוע קרה ובאביב קר מהרגיל**. יש לקחת בחשבון את ההשפעה של מזג האוויר של השנה, בהשוואה לשנים קודמות, על תכונות הזן ועל פוטנציאל היבול. כמו כן, חשוב לזכור שלא ניתן במבחן זנים לטפל באופן מיוחד בכל זן על פי דרישותיו, כך שיינתן שבתנאים אחרים יגיבו הזנים באופן שונה. כדאי לחזור ולבחון את הזנים המובילים עונה נוספת.

כל האמור לעיל הינו בגדר עצה מקצועית בלבד, ועל מקבל העצה לנהוג מנהג זהירות.

תודה לקק"ל, ולשולחן פלפל במועצת הצמחים על השתתפותם במימון המחקר.