

## בקעת הירדן - מבחן זני פלפל - מנהרות - עונה 2008/09

זיוה גלעד, אחיעם מאיר - מו"פ בקעת הירדן  
דויד סילברמן- שה"מ, מחוז העמקים, משרד החקלאות  
נעמה אביב – מועצת הצמחים

### שיטות וחומרים

הניסוי נערך בתחנת צבי – מו"פ בקעת הירדן. שתילה 25/8/08, בקרקע מקומית.  
רוחב ערוגה 1.6 מ' מרכז-מרכז, נשתלו שתי שורות לערוגה שתילה כל 0.4 מ'. סה"כ 3100 שתילים לדונם, 25 שתילים לחזרה. שתילי תבנית "1.5 הדליה ספרדית.  
מנהרות עבירות – משתילה 25/8/08 עד 21/10/08, כיסוי ברשת צל 40% בלבד.  
מ- 21/10 עד מרץ כיסוי בפוליאתילן, החל מאפריל כיסוי ברשת על פוליאתילן.

### טבלה מס' 1: רשימת הזנים הנבדקים

חברה	שם זן	צבע	מס חלקות	חברה	שם זן	צבע	מס חלקות
אפעל	בנג'י 14511	אדום	TSWV, (L4)	אוריגין	ריקו	אדום	TSWV, (L4)
אפעל	שיפון	אדום	TSWV, (L4)	אפעל	17093	אדום	TSWV, (L4)
אפעל	17236	אדום	TSWV, (L4)	אפעל	סליקה	אדום	(L3)
גדרה	7211	אדום	TSWV, (L4)	גדרה	7158	אדום	(L3)
גדרה	7296	אדום	TSWV, (L4)	ים תיכון	NUN5051	אדום	TSWV, (L4)
גדרה	7192	אדום	TSWV, (L4)	ים תיכון	NUN5049	אדום	TSWV, (L4)
גדרה	7305	אדום	TSWV, (L4)	כצט	ES 02-201	אדום	TSWV, (L1)
גדרה	7171	אדום	TSWV, (L4)	כצט	OFANTO	אדום	TSWV, (L1)
הזרע	צין	אדום	TSWV, (L4)	כצט	6610	אדום	TSWV, (L3)
הזרע	פארן	אדום	TSWV, (L4)	סמקו	SMP2457	אדום	TSWV, (L3)
הזרע	2535	אדום	TSWV, (L4)	עדן	אולורה	אדום	TSWV, (L3)
הזרע	מרסלו	אדום	TSWV, (L4)	תרסיס	TH082	אדום	TSWV, (L4)
מכתשים	3806	אדום	TSWV, (L4)	מכתשים	6107	אדום	TSWV, (L4)
מכתשים	607	אדום	TSWV, (L4)	מכתשים	6207	אדום	TSWV, (L4)
סולי	35-134	אדום	TSWV, (L4)	תרסיס	TR888	אדום	TSWV, (L4)
א.ב.	2125	צהוב	TSWV, (L4)	אפעל	פיונה	צהוב	TSWV, (L4)
גדרה	7833	צהוב	TSWV, (L4)	אפעל	16676	צהוב	TSWV, (L4)
גדרה	7849	צהוב	TSWV, (L4)	בר	79TS	צהוב	TSWV, (L2)
הזרע	לירי	צהוב	TSWV, (L4);	כצט	ES -03-175	צהוב	TSWV, (L1)
מכתשים	1027	צהוב	TSWV, (L4)	מכתשים	דינמו	צהוב	(L3)
סולי	ליריקה	צהוב	PVY,TSWV,(L4)	עדן	לאלין - 4260	צהוב	TSWV, (L4)
תרסיס	TH 083	צהוב	TSWV, (L4)	עדן	5433	צהוב	TSWV, (L3)

קטיף הזנים החל ב-2 לדצמבר 2008 ונמשך עד 20/4/09. טבלה מס' 2 מסכמת את סה"כ היבול במהלך כל העונה, יבול מתאים ליצוא וסה"כ יבול לשוק מקומי במנהרה. כמו כן מוצג נתון אחוזי היצוא, כלומר פרי אשר עומד בסטנדרטים של היצוא. רוב הפרי שמוגדר כבררה ראוי לשיווק בשוק מקומי.

**טבלה 1: סה"כ יבול מבחן זני פלפל בקעת הירדן, מנהרה עד 20/4/09 (לפי 3100 שתילים לדונם)**

שם הזן	חברה	צבע	סה"כ יבול טון/דונם	יצוא טון/דונם	שוק/בררה טון/דונם	% יצוא	משקל פרי (משוקלל ג')
בנגי 14511	אפעל	א	7.1	4.6	2.5	64.8	284
שיפון	אפעל	א	6.55	4.2	2.31	64.7	245
17236	אפעל	א	7.31	4.9	2.44	66.6	250
7158	גדרה	א	8.14	5.5	2.65	67.5	269
7211	גדרה	א	8.41	5.7	2.67	68.3	226
7296	גדרה	א	7.24	5.2	2.05	71.7	276
צין	הזרע	א	6.03	4.3	1.74	71.1	256
פארן	הזרע	א	6.43	4	2.46	61.7	245
3806	מכתשים	א	7.11	4.8	2.26	68.2	217
35-134	סולי	א	7.4	4.9	2.49	66.3	238
TR888	תרסיס	א	7.42	4.8	2.6	65.0	245
TH082	תרסיס	א	7.3	4.6	2.7	62.9	241
סליקה	אפעל	א	6.75	4.1	2.61	61.3	237
2125	א.ב.	צ	6.92	4.5	2.41	65.1	248
פיונה	אפעל	צ	6.83	4	2.86	58.1	236
16676	אפעל	צ	7.37	5.1	2.28	69.0	217
79TS	בר	צ	6.47	3.5	2.94	54.6	231
7833	גדרה	צ	7.02	5.2	1.86	73.5	237
דינמו	מכתשים	צ	7.49	4.8	2.7	64.0	262
ליריקה	סולי	צ	5.99	4.1	1.85	69.1	276
TH 083	תרסיס	צ	7.22	4.9	2.31	68.0	252
<b>הזנים הרשומים מעלה נבדקו בארבע חזרות*</b>							
ריקו	אוריגין	א	6.46	4	2.46	61.9	250
17093	אפעל	א	5.89	4	1.85	68.7	233
7192	גדרה	א	8.1	5.2	2.93	63.9	288
7305	גדרה	א	6.04	3.7	2.32	61.5	216
7171	גדרה	א	6.49	4.7	2.25	67.5	233
2535	הזרע	א	6.86	4.4	2.47	64	268
מרסלו	הזרע	א	6.41	3.8	2.57	59.9	218
NUN5051	ים תיכון	א	4.65	2.8	1.85	60.2	205
NUN5049	ים תיכון	א	7.35	4.7	2.65	64	251
ES 02-201	כצט	א	6.42	3.4	3.01	53.1	249
OFANTO	כצט	א	8.58	2.7	5.88	31.5	254
6610	כצט	א	5.67	3.7	1.95	65.7	229
607	מכתשים	א	6.06	4.3	1.79	70.4	261
6107	מכתשים	א	7.29	4.8	2.53	65.3	231
6207	מכתשים	א	6.83	4.2	2.66	61	209
SMP2457	סמקו	א	7.69	5	2.71	64.7	251
אולורה	עדן	א	6.62	4.1	2.53	61.9	224
7849	גדרה	צ	7.4	4.5	2.88	61	252
לירי	הזרע	צ	6.13	3.9	2.26	63.1	248
ES03-175	כצט	צ	6.98	3.3	3.64	47.9	311
1027	מכתשים	צ	7.38	4.6	2.81	61.9	271
4260	עדן	צ	6.04	4.2	1.79	70.4	249
5433	עדן	צ	6.34	4	2.32	63.3	246
<b>הזנים הרשומים מעלה נבדקו בשתי חזרות*</b>							

מתוך העניין בקצב יצירת היבול, ובעיקר משום חשיבות העיתוי לתחילת השייך לייצוא, מוצג בטבלה 3 התפלגות היבול לפי תקופות, יצוא ושוק (ט/ד').

טבלה 3: יבול ט/ד' – התפלגות לפי תקופות, מבחן זני פלפל מנהרה בקעת הירדן 08/09

סה"כ יבול	30/3-20/4/09		15/1-15/3/09		2/12/08-11/1/09		צבע	חברה	שם הזן
	שוק	יצוא	שוק	יצוא	שוק	יצוא			
8.14	0.88	1	1.28	2.8	0.49	1.7	א	גדרה	7158
7.1	0.83	1.1	1.13	1.9	0.54	1.6	א	אפעל	בנגי
6.55	0.63	0.9	1.29	2	0.39	1.4	א	אפעל	שיפון
7.31	0.84	1.2	0.98	1.9	0.62	1.8	א	אפעל	17236
6.75	0.8	1.1	1.24	2	0.58	1.1	א	אפעל	סליקה
8.41	0.91	1.6	1.14	2.2	0.62	2	א	גדרה	7211
7.24	0.72	1.5	0.8	2.2	0.53	1.4	א	גדרה	7296
6.03	0.53	0.8	0.72	1.6	0.49	1.9	א	הזרע	צין
6.43	0.82	1.1	1.18	1.6	0.46	1.3	א	הזרע	פארן
7.11	0.72	1.6	0.99	1.9	0.55	1.3	א	מכתשים	3806
7.4	1.08	1.4	103	2.2	0.38	1.2	א	סולי	35-134
7.42	0.89	1.5	1.07	2	0.64	1.3	א	תרסיס	TR888
7.3	0.82	1.3	1.21	2	0.67	1.2	א	תרסיס	TH082
7.49	0.82	1.1	1.38	1.9	0.5	1.7	צ	מכתשים	דינמו
6.92	0.7	1.1	1.04	1.7	0.67	1.7	צ	א.ב.	2125
6.83	0.99	1.2	1.34	1.4	0.53	1.3	צ	אפעל	פיונה
7.73	0.84	1.3	1.11	2.3	0.33	1.5	צ	אפעל	16676
6.47	0.76	0.9	1.44	1.3	0.74	13	צ	בר	79TS
7.02	0.72	1.6	0.75	2.1	0.39	14	צ	גדרה	7833
5.99	0.64	1.2	0.9	1.7	0.31	1.2	צ	סולי	ליריקה
7.22	08	1.5	1.11	2.3	0.4	1	צ	תרסיס	TH 083
<b>הזנים הרשומים מעלה נבדקו בארבע חזרות*</b>									
6.46	0.7	0.9	0.93	1.9	0.82	1.3	א	אוריגין	ריקו
5.89	0.69	0.8	0.71	1.5	0.45	1.7	א	אפעל	17093
8.1	1.02	1	1/32	1.9	0.58	2.3	א	גדרה	7192
6.04	0.87	1	0.84	1.3	0.6	1.4	א	גדרה	7305
6.94	0.67	1.5	1.03	1.7	0.55	1.5	א	גדרה	7171
6.86	0.79	1.2	1.07	1.7	0.61	1.5	א	הזרע	2535
6.41	0.85	1.1	1.08	1.3	0.64	1.4	א	הזרע	מרסלו
4.65	0.6	0.6	0.77	1.3	0.49	0.9	א	ים תיכון	NUN5051
7.35	0.81	1.1	1.1	2	0.74	1.6	א	ים תיכון	
6.42	1.11	0.6	1.23	1.6	0.67	1.2	א	כצט	ES 02-201
8.58	1.18	0.7	3.15	1.1	1.55	0.9	א	כצט	OFANTO
5.67	0.86	0.7	0.9	1.6	0.18	1.4	א	כצט	6610
6.06	0.45	0.9	1	2.1	0.35	1.3	א	מכתשים	607
7.29	0.92	1.5	1.04	2.2	0.58	1	א	מכתשים	6107
6.83	0.72	1	1.15	1.7	0.8	1.4	א	מכתשים	6207
7.69	1.11	1.3	1.29	2.5	0.32	1.2	א	סמקו	SMP2457
6.62	0.76	0.9	1.18	1.7	0.58	1.5	א	עדן	אולורה
7.4	1.1	1.4	1.46	1.9	0.32	1.2	צ	גדרה	7849
6.13	0.94	1.2	0.82	1.4	0.5	1.3	צ	הזרע	לירי
6.98	1.21	0.7	1.79	1.6	0.64	1	צ	כצט	ES03-175
7.38	0.75	1.1	1.26	2.3	0.8	1.2	צ	מכתשים	1027
6.04	0.59	1	0.87	1.9	0.33	1.3	צ	עדן	4260
6.34	0.72	0.9	0.97	2	0.63	1.1	צ	עדן	5433
<b>הזנים הרשומים מעלה נבדקו בשתי חזרות*</b>									

גודל פרי מהווה מדד חשוב לקבלת החלטה לגבי התאמת זן ליעד השיווק. ביצוא נדרש פרי בגודל L/M, לעומת זאת שוק מקומי משלם יותר על פרי גדול מאד. טבלה 4 מסכמת את התפלגות גודל הפרי וכן משקל פרי הממוצע לכל גודל.

**טבלה 4: התפלגות גודל פרי ליצוא עונה 08/09 (אחוז לגודל) מבחן זני פלפל מנהרה**

XL-G 95-110		XL 85-95		L 70-85		M 60-70		צבע	חברה	שם הזן
משקל פרי ג'	%	משקל פרי ג'	%	משקל פרי ג'	%		%			
299	72.2	251	25.7	169	2		0	א	גדרה	7158
272	57.6	226	35.5	149	5.7		0.4	א	אפעל	בנגיי
280	67.7	203	26.3	151	4.5		0.5	א	אפעל	שיפון
286	79.5	214	18.8	1.62	1		0.5	א	אפעל	17236
263	39.6	214	46	177	13		1.5	א	אפעל	סליקה
296	80.8	205	17.2	143	1.4		0	א	גדרה	7211
276	77.1	198	20.9	119	1.9		0	א	גדרה	7296
268	63.2	220	31.2	142	4.9		0	א	הזרע	ציץ
239	66.3	179	27.3	156	5.9		0	א	הזרע	פארן
264	65.2	194	30.6	162	3.8		0.4	א	מכתשים	3806
266	65.6	214	30	174	3.8		0.2	א	סולי	35-134
263	65.9	199	31.4	206	2.5		0.2	א	תרסיס	TR888
259	66.8	197	31.1	135	2.1		0	א	תרסיס	TH082
269	66.9	210	29.5	177	3.6		0	צ	א.ב.	2125
275	45.7	219	43.6	150	9.7		0.2	צ	אפעל	פיונה
224	64.4	213	31.2	152	4.4		0	צ	אפעל	16676
280	45	198	47.5	165	6.4		0.5	צ	בר	79TS
263	52.7	214	38.1	190	8.7		0.5	צ	גדרה	7833
293	53.6	229	44.6	173	1.9		0	צ	מכתשים	דינמו
296	75.5	219	21.8	163	2.8		0	צ	סולי	ליריקה
286	59.7	213	32.7	168	7		0	צ	תרסיס	TH 083
269	71.8	205	26.9	126	1.4			א	אוריגין	ריקו
269	54.8	198	39.5	141	5.2			א	אפעל	17093
303	85.4	199	14.6		0			א	גדרה	7192
260	41.6	196	48.3	144	9			א	גדרה	7305
267	57.5	195	36.3	148	6.2			א	גדרה	7171
299	68.8	201	25.5	198	5.6			א	הזרע	2535
292	36.9	196	35.5	164	24.7			א	הזרע	מרסלו
247	45.7	182	41.4	138	12.1			א	ים תיכון	NUN5051
276	62	230	31.9	128	4.7			א	ים תיכון	NUN5049
271	56.8	223	39.4	191	3.8			א	כצט	ES 02-201
278	71.7	194	28.4		0			א	כצט	OFANTO
250	51.7	215	41.7	151	6.7			א	כצט	6610
280	64.8	234	32.2	154	2.9			א	מכתשים	607
262	44	218	42.6	209	10.9			א	מכתשים	6107
287	26.7	209	49.2	151	19.5			א	מכתשים	6207
277	61.3	218	34.4	155	4.3			א	סמקו	SMP2457
262	53.5	187	37.5	167	8.2			א	עדן	אולוורה
283	64.8	199	31.9	141	3.4			צ	גדרה	7849
273	60.9	226	31.4	161	6.7			צ	הזרע	לירי
319	82.9	270	17.2		0			צ	כצט	ES03-175
298	71.6	210	24.7	153	3.8			צ	מכתשים	1027
272	66.1	213	31.6	133	1.7			צ	עדן	4260
271	56.5	224	38.2	159	4.7			צ	עדן	5433

הנתונים בטבלה 5 מציגים משקל הבררה לזן בכל אחת מהקטגוריות שבגלן הפרי הוגדר לא ראוי ליצוא, בדרי"כ ניתן לשווק לשוק המקומי פרי שמוגדר אינו ראוי ליצוא.

**טבלה מס' 5: התפלגות הפגעים שבעתיים הוגדר הפרי אינו ראוי ליצוא - מנהרה**

שם הזן	חברה	צבע	רכיבי שוק ט'/ד'			
			שחור פיטם	סידוק	צלב	גביע
7158	גדרה	א	0.04	0.9	0.47	0.35
דינמו	מכתשים	צ	0.06	0.54	0.88	0.49
בנגיי 14511	אפעל	א	0.02	0.96	0.48	0.26
שיפון	אפעל	א	0.02	0.97	0.39	0.29
17236	אפעל	א	0.04	0.96	0.3	0.42
7211	גדרה	א	0.05	1.2	0.22	0.25
7296	גדרה	א	0.01	0.83	0.22	0.19
צין	הזרע	א	0.02	0.75	0.24	0.11
פארן	הזרע	א	0	1	0.36	0.34
3806	מכתשים	א	0.11	0.89	0.55	0.17
35-134	סולי	א	0.01	1.03	0.4	0.27
TR888	תרסיס	א	0.05	0.89	0.45	0.26
TH082	תרסיס	א	0.06	1.03	0.43	0.38
סליקה	אפעל	א	0.04	0.91	0.72	0.2
2125	א.ב.	צ	0.03	0.44	0.52	0.5
פיונה	אפעל	צ	0.05	0.49	1.18	0.47
16676	אפעל	צ	0.04	0.47	0.66	0.48
79TS	בר	צ	0.14	0.48	1.19	0.35
7833	גדרה	צ	0.05	0.38	0.42	0.31
ליריקה	סולי	צ	0.02	0.4	0.41	0.45
TH 083	תרסיס	צ	0.05	0.46	0.67	0.49
ריקו	אוריגין	א	0.03	0.94	0.35	0.25
17093	אפעל	א	0	0.8	0.2	0.24
7192	גדרה	א	0.02	1.4	0.38	0.24
7305	גדרה	א	0.03	1	0.32	0.19
7171	גדרה	א	0.03	0.86	0.34	0.18
2535	הזרע	א	0.05	1.09	0.44	0.2
מרסלו	הזרע	א	0.09	1.08	0.7	0.05
NUN5051	ים תיכון	א	0.04	0.7	0.36	0.18
NUN5049	ים תיכון	א	0.03	1.05	0.31	0.23
ES 02-201	כצט	א	0.02	1.29	0.65	0.21
OFANTO	כצט	א	0.11	1.33	2.03	0.48
6610	כצט	א	0.02	0.73	0.43	0.28
607	מכתשים	א	0.02	0.64	0.3	0.15
6107	מכתשים	א	0.03	0.89	0.65	0.18
6207	מכתשים	א	0.02	0.91	0.81	0.05
SMP2457	סמקו	א	0.01	0.95	0.69	0.35
אולורה	עדן	א	0.02	0.86	0.45	0.41
7849	גדרה	צ	0.06	0.6	0.53	0.81
לירי	הזרע	צ	0.03	0.32	0.6	0.53
ES03-175	כצט	צ	0.21	0.67	0.81	0.69
1027	מכתשים	צ	0	0.4	0.74	0.36
4260	עדן	צ	0.06	0.29	0.44	0.47
5433	עדן	צ	0.1	0.48	0.42	0.36