

כ"ן סאלא בביא צמחה לחולק ל - 12 ח"כ
מאנא "אוי" 97/98

אביתר איתאל - שה"מ, באר שבע
רביב עזרי, רבקה אופנבך, רמי גולן - מו"פ ערבה

יקד ומקצוי המצא

מרבית שטחי הפלפל בבתי צמיחה בערבה אינם מחוממים.
חימום בית הצמיחה ל- 16-18 מ"צ עדין לא הוכיח עצמו מהבחינה הכלכלית ועל כן
היקף הגידול מוגבל לעשרות דונמים.
בעבודה זו שמנו לעצמנו למטרה לבחון זני פלפל בתנאי חימום ל 12 מעלות.

מהזנים האדומים במבחן הצטינו הזנים: טורקל.
מהזנים האדומים בתצפית הצטינו הזנים: 107,3260.
מהזנים הצהובים במבחן הצטינו הזנים: ניבלה, 3746.
מהזנים הכתומים בתצפית הטינו הזנים: 3409, 3534.
מהזנים הירוקים הצטינו הזן: אדיטון.

שיטת וניאני יקד

בית הצמיחה - גבוה מרזב מכוסה בפוליאתיילן מסוג IR ורדים החל ממועד השתילה.
בנוסף נפרסה רשת צל 30% למשך 8 השבועות הראשונים על הגג.
חימום המבנה ל- 12 מ"צ בוצע באמצעות מים חמים בצנרת פוליאתיילן.
שיטת הגידול - 2 שורות בערוגה במרחק של 50 ס"מ בין השורות ו- 40 - ס"מ בין
הצמחים.
עומד הצמחים: 3333 לדונם.
מועד השתילה - 2/9/97
הצבת הניסוי - באקראיות גמורה בארבע חזרות.
תדירות האסיף - אחת לשבועיים.
שיטת המיון - הפרי מויין לפי איכות יצוא ושוק מקומי. מתוך הפרי המיועד ליצוא
נדגמו 20 פרות אשר נשלחו לבדיקת חיי מדף. הפרי אשר נפסל ליצוא מוין לפי סיבות
הפסילה.

פרוט תוצאות הטבלאות

טבלה	תוכן
1	מפת השטח ושמות הזנים
2	ריכוז התוצאות
3	התפלגות תוצאות האיכות לפי חודשים
4	פרוט בעיות איכות לאחר חיי מדף
5	התפלגות אחוז היבול ליצוא לפי חודשים
6	השתנות אחוז הפרי המתאים ליצוא לפי חודשים
7	השתנות גודל הפרי המיועד ליצוא לפי חודשים
8	התפלגות היבול הכללי לפי חודשים
9	ריכוז סיבות פסילה ליצוא

טבלה מס 1: שמות הזנים והחברות

מס' חזרות	צבע	זן	חברה
4	צ	קפינו	אפעל
4	א	112	זרעים
4	א	CUBY	חקלאי
4	א	DUBY	חקלאי
4	צ	3746	מכתשים
4	א	35-32	סולי
4	צ	DRP 3258	סמקו
4	א	טווקל	סמקו
4	א	פרקר	סמקו
3	א	סיליקה	אפעל
3	צ	בוטנובה	סולי
<u>תצפית בשתי חזרות</u>			
2	א	ספיריט	אפעל
2	א	102	זרעים
2	א	107	זרעים
2	א	114	זרעים
2	א	244	מכתשים
2	צ	218	מכתשים
2	א	35-48	סולי
2	א	35-28	סולי
2	כ	35-34	סולי
2	כ	DRP3026	סמקו
2	א	DRP3260	סמקו
2	א	3136	סמקו
2	כ	3409	סמקו
2	א	116	זרעים
2	י	FAR125	זרעים
2	י	פטון	אפעל
2	י	אדיטון	אפעל
2	א	צ'רי	אפעל

טבלה מס' 2: ריכח תוצאות היבול

חברה	זן	צבע	יבול		חזרות	אחוז	משקל	איכות
			כללי	יצוא				
לאחר	פרי	יצוא	יצוא	כללי	חזרות	אחוז	משקל	איכות
השהייה	ליצוא							
מבחן ב - 4 חזרות								
אפעל	קפינו	צ	4	9.4	7.8	84	224	2.7
מכתשים	3746	צ	4	10.4	7.5	72	225	3.6
סולי	35-32	א	4	9.4	7.4	79	197	1.5
סמקו	ניבלה	צ	4	8.9	7.3	82	252	4.5
חקלאי	DUBY	א	4	10.9	7.3	67	199	0.1
אפעל	טיליקה	א	3	10.7	7.0	65	219	1.7
סולי	בוטנובה	צ	3	9.1	6.9	76	204	2.7
סמקו	טורקל	א	4	10.6	6.9	65	207	2.7
חקלאי	CUBY	א	4	11.0	6.8	62	200	1.5
סמקו	פרקר	א	4	9.0	5.9	66	254	2.9
זרעים	112	א	4	9.8	5.3	54	199	0.8
ממוצע למבחן								
				9.9	6.9	70	216	2.2
זרעים	102	א	2	11.8	7.8	66	234	0.8
זרעים	116	א	2	10.2	6.8	67	201	1.6
סמקו	3136	א	1	10.0	6.8	68	264	3.6
סמקו	DRP3260	א	2	10.6	6.4	60	209	3.5
זרעים	114	א	2	8.9	6.3	71	208	1.3
סולי	35-48	א	2	7.6	5.8	77	225	3
אפעל	ספיריט	א	2	7.9	5.8	73	170	1.4
סולי	35-28	א	2	8.7	4.9	56	223	-0.4
אפעל	צרי	א	2	5.8	4.6	80	63	4
מכתשים	244	א	2	7.1	4.2	59	235	4.1
אפעל	אדיסון	י	2	13.8	9.0	65	164	3.3
אפעל	פטון	י	2	17.0	8.1	48	206	2
זרעים	FAR125	י	2	7.1	4.5	68	239	3.3
סולי	35-34	כ	2	8.4	6.3	75	198	3.3
סמקו	3409	כ	2	8.5	5.6	66	192	4.2
סמקו	DRP3026	כ	2	8.7	5.4	62	171	2.3
מכתשים	218	צ	2	8.9	6.0	68	252	3.6
ממוצע לתצפית								
				9.6	6.3	67	203	2.7

טבלה מס' 3 : השתנות מדד האיכות לאורך העונה

ציון איכות: 20% - מוצק מאוד, 40% - לא מכיר, 10% - חריגי צבע, 30% - סידוק פיטם

עונתי	מאי	אפריל	מרס	פברואר 7	ינואר	דצמבר	זן	צבע
4.5	2.2	4.4	4.1	7.3	8.3	.	NIEBLA	YEL
3.6	2.1	2.2	2.4	5.5	4.8	.	3746	YEL
3.6	2	1.6	2.7	5.9	6.9	.	218	YEL
2.7	2	1.4	2	3.6	4.8	.	BOSANOVA	YEL
3.3	2.0	1.7	2.4	5.0	5.5	.	ממוצע לצהוב	RED
4.1	6.9	2	4.6	5.5	5.2	.	244	RED
4	2	2.1	5	7.4	7.8	.	CHERRY	RED
3.6	2.6	2	3.9	5.6	5.8	.	3136	RED
3.5	1	2	2.7	6.2	4.6	.	DRP3260	RED
3	1.5	1.8	1.6	5.8	7	.	35-48	RED
2.9	3.2	3	2.2	4.2	6.3	.	PARKER	RED
2.8	2.2	3.1	2.5	3.6	4.9	.	107	RED
2.7	2	2.1	1.9	3.1	3.6	.	KAPINO	RED
2.7	2	1.8	2.5	4.9	5.1	.	TURCAL	RED
1.7	2	1.1	0.9	5.4	6.1	.	SILICA	RED
1.6	2.1	2	2.3	4.1	4.6	.	116	RED
1.5	2.2	2.9	2.8	4.1	4.3	.	35-32	RED
1.5	1.4	1.1	2.1	3.3	4.7	.	CUBY	RED
1.4	1	.	1.4	3.7	1.9	.	SPIRIT	RED
1.3	1	.	2.5	4	4.1	.	114	RED
0.8	1.6	0.5	0.1	3	5.3	.	112	RED
0.8	2.2	2.3	1.9	3.1	5.6	.	102	RED
0.1	1	0.9	0.9	2.5	4.4	.	DUBY	RED
-0.4	1	.	0.7	-0.7	1	.	35-28	RED
2.0	1.8	1.9	2.1	4.1	4.8	.	ממוצע לאדום	ORG
2.3	2	2	1.6	3.5	4.9	.	DRP3026	ORG
4.2	.	3.5	3.8	6	6.4	.	3409	ORG
3.3	.	2.3	3	6	7.1	.	35-34	ORG
3.3	2.0	2.6	2.8	5.2	6.1	.	ממוצע לכתום	GRN
3.3	1.5	2.3	8.3	3.3	5.6	.	EDISON	GRN
3.3	.	1.9	.	4.7	5.1	.	FAR125	GRN
2	0.6	2	3.2	2.4	2.1	.	PETON	GRN
2.9	1.1	2.1	5.8	3.5	4.3	.	ממוצע לירוק	

טבלה מס' 4 : פרוט בעיות האיכות לאחר השהייה - ממוצע שנתי

צבע	זן	מוצק	לא	רקוב	סידוק	חריגי	ציון
		מאוד	מכיר	%	פיטס	לחי	איכות
		%	%	%	%	%	(1-10)
YEL	3746	1	51	0	0	15	3.6
YEL	218	8	39	0	2	9	3.6
YEL	BOSANOVA	3	72	2	1	8	2.7
YEL	NIEBLA	20	29	1	0	4	4.5
	ממוצע לצהוב	8	48	1	1	9	4
RED	SPIRIT	5	30	0	22	32	1.4
RED	SILICA	4	46	1	9	29	1.7
RED	KAPINO	0	77	1	0	6	2.7
RED	102	2	43	0	22	36	0.8
RED	107	0	57	0	3	53	2.8
RED	112	7	34	0	43	31	0.8
RED	114	15	14	0	34	20	1.3
RED	CUBY	2	50	0	11	24	1.5
RED	DUBY	3	46	1	36	27	0.1
RED	244	12	8	0	8	47	4.1
RED	35-48	12	35	0	3	24	3
RED	35-28	2	56	0	46	29	-0.4
RED	35-32	4	45	0	11	21	1.5
RED	TURCAL	4	40	1	7	43	2.7
RED	DRP3260	4	30	0	2	22	3.5
RED	PARKER	7	44	0	1	22	2.9
RED	3136	7	29	0	0	27	3.6
RED	116	9	32	0	15	25	1.6
RED	CHERRY	5	38	0	0	25	4
	ממוצע לאדום	5	40	0	14	29	2
ORG	35-34	1	44	0	0	8	3.3
ORG	DRP3026	4	41	2	19	39	2.3
ORG	3409	10	25	2	0	15	4.2
	ממוצע לכתום	5	37	1	6	21	3
GRN	FAR125	6	25	0	1	10	3.3
GRN	PETON	1	73	1	0	17	2
GRN	EDISON	6	36	0	0	12	3.3
	ממוצע לירוק	4	45	0	0	13	3

טבלה מס' 5 : התפלגות היבול ליצוא באחוזים

חברה	שם	צבע	חז'	כללי	יצוא	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי
אפעל	טפיריט	א	2	7.9	5.8	9	48	31	1	2	10
אפעל	טיליקה	א	3	10.7	7.0	13	32	28	3	17	7
אפעל	קפינו	צ	4	9.4	7.8	14	34	26	6	7	12
זרעים	102	א	2	11.8	7.8	6	40	26	4	12	12
זרעים	107	א	2	11.0	8.4	3	31	24	12	18	11
זרעים	112	א	4	9.8	6.7	10	60	18	0	5	7
זרעים	114	א	2	8.9	6.3	14	40	28	0	1	16
חקלאי	CUBY	א	4	11.0	6.8	20	24	25	2	16	12
חקלאי	DUBY	א	4	10.9	7.3	10	26	21	5	19	19
מכתשים	3746	צ	4	10.4	7.5	22	34	12	6	18	8
מכתשים	244	א	2	7.1	4.2	13	65	5	2	1	13
מכתשים	218	צ	2	8.9	6.0	39	21	18	12	4	5
סולי	בוסנובה	צ	3	9.1	6.9	18	30	30	6	12	3
סולי	35-48	א	2	7.6	5.8	12	40	25	3	8	12
סולי	35-28	א	2	8.7	4.9	22	38	21	1	2	16
סולי	35-32	א	4	9.4	7.4	7	33	29	6	15	10
סולי	35-34	כ	2	8.4	6.3	20	29	33	9	5	4
סמקו	DRP 3258	צ	4	8.9	7.3	20	25	18	14	20	4
סמקו	DRP3026	כ	2	8.7	5.4	31	31	25	6	2	5
סמקו	טורקל	א	4	10.6	6.9	25	30	25	6	9	6
סמקו	DRP3260	א	2	10.6	6.4	20	40	32	0	1	8
סמקו	פרקר	א	4	9.0	5.9	22	35	22	11	6	5
סמקו	3136	א	1	10.0	6.8	13	35	37	8	4	4
סמקו	3409	כ	2	8.5	5.6	37	25	30	4	1	3
זרעים	116	א	2	10.2	6.8	14	43	18	1	8	16
זרעים	FAR125	י	2	7.1	4.5	35	20	5	11	28	0
אפעל	פטון	י	2	17.0	8.1	18	33	7	9	26	8
אפעל	אדיסון	י	2	13.8	9.0	52	9	11	5	19	4
אפעל	צרי	א	2	5.8	4.6	20	42	24	3	7	5
ממוצע											
				9.7	6.6	19.3	34.2	22.6	5.4	10.0	8.4

טבלה מס' 6 : השתנות אחוז היצוא במהלך העונה

שם	צבע	חזרות	כללי	% יצוא	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי
ספיריט	א	2	7.9	73	99	96	82	11	18	42
טיליקה	א	3	10.7	65	85	94	70	39	36	68
קפינו	צ	4	9.4	84	92	99	98	66	42	75
102	א	2	11.8	66	90	95	88	32	27	74
107	א	2	11.0	77	86	91	92	65	58	67
112	א	4	9.8	68	85	85	51	5	22	19
114	א	2	8.9	71	89	94	82	4	10	59
CUBY	א	4	11.0	62	83	93	64	21	36	71
DUBY	א	4	10.9	67	87	85	71	42	48	71
3746	צ	4	10.4	72	86	95	60	47	60	54
244	א	2	7.1	59	89	96	25	12	5	51
218	צ	2	8.9	68	90	93	82	47	23	33
בוטנובה	צ	3	9.1	76	92	95	95	73	38	44
35-48	א	2	7.6	77	96	98	99	34	35	62
35-28	א	2	8.7	56	73	94	69	3	9	50
35-32	א	4	9.4	79	84	93	94	66	63	52
35-34	כ	2	8.4	75	94	93	92	54	32	35
DRP 3258	צ	4	8.9	82	95	96	95	79	62	56
DRP3026	כ	2	8.7	62	98	98	69	22	10	30
טורקל	א	4	10.6	65	88	90	76	41	24	66
DRP3260	א	2	10.6	60	97	93	66	5	7	26
פוקר	א	4	9.0	66	94	93	79	45	20	50
3136	א	1	10.0	68	92	98	87	65	17	17
3409	כ	2	8.5	66	92	90	81	19	10	21
116	א	2	10.2	67	89	89	61	18	32	66
FAR125	י	2	7.1	63	77	80	54	50	53	48
פטון	י	2	17.0	48	32	80	22	69	48	44
אדיסון	י	2	13.8	65	88	50	34	76	66	31
צרי	א	2	5.8	80	100	100	84	31	66	
ממוצע			9.7	68	88	91	73	88	91	73

טבלה מס' 7 : השתנות גודל הפרי במהלך העונה

חברה	שם	עונתי	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי
אפעל	ספיריט	170	178	179	177	147	174	168
אפעל	סיליקה	219	203	212	225	278	216	180
אפעל	קפינו	224	207	203	230	285	249	172
זרעים	102	234	221	220	238	301	227	196
זרעים	107	207	177	178	213	279	210	184
זרעים	112	199	183	197	208	202	241	163
זרעים	114	208	240	188	215	200	231	171
חקלאי	CUBY	200	172	182	204	244	210	188
חקלאי	DUBY	199	172	173	201	254	210	183
מכתשים	3746	225	177	213	230	300	232	198
מכתשים	244	235	212	229	240	377	180	174
מכתשים	218	252	223	251	261	306	226	247
סולי	בוטנובה	204	194	189	209	259	180	195
סולי	35-48	225	203	189	232	304	215	205
סולי	35-28	223	223	203	227	250	230	208
סולי	35-32	197	183	175	200	250	194	179
סולי	35-34	198	169	180	204	241	186	211
סמקו	DRP 3258	252	232	253	259	320	229	219
סמקו	DRP3026	171	163	181	179	182	155	168
סמקו	טורקל	207	191	218	217	266	163	191
סמקו	DRP3260	209	207	209	219	225	200	195
סמקו	פרקר	254	222	232	259	332	250	231
סמקו	3136	264	230	218	270	315	313	238
סמקו	3409	192	175	199	203	232	165	175
זרעים	116	201	181	197	203	275	189	159
זרעים	FAR125	239	247	249	248	219	314	158
אפעל	פטון	206	215	245	210	225	181	159
אפעל	אדיסון	164	188	203	188	191	174	40
אפעל	צרי	63	75	62	61	73	45	
	ממוצע		208	195	215	253	207	184

טבלה מס' 8 : התפלגות היבול הכללי באחוזים במהלך העונה

מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	כללי	שם	חברה
10	10	4	29	39	7	7.9	ספיריט	אפעל
3	31	5	27	23	10	10.7	טיליקה	אפעל
11	15	8	23	29	13	9.4	קפינו	אפעל
4	32	9	21	29	4	11.8	102	זרעים
5	26	15	22	28	3	11.0	107	זרעים
12	13	4	21	42	7	12.3	112	זרעים
15	11	4	26	32	12	8.9	114	זרעים
6	29	7	25	17	16	11.0	CUBY	חקלאי
10	28	9	22	22	8	10.9	DUBY	חקלאי
8	23	9	15	27	19	10.4	3746	מכתשים
11	13	12	12	43	9	7.1	244	מכתשים
7	13	18	16	16	30	8.9	218	מכתשים
4	25	7	24	25	16	9.1	בוטנובה	סולי
11	18	8	20	33	10	7.6	35-48	סולי
8	11	17	19	25	19	8.7	35-28	סולי
8	20	8	27	30	7	9.4	35-32	סולי
6	12	13	28	24	17	8.4	35-34	סולי
4	27	14	16	21	17	8.9	DRP 3258	סמקו
6	10	19	24	20	20	8.7	DRP3026	סמקו
4	24	10	22	22	19	10.6	טורקל	סמקו
15	10	6	30	27	13	10.6	DRP3260	סמקו
4	20	16	19	26	15	9.0	פרקר	סמקו
11	15	9	30	25	10	10.0	3136	סמקו
7	8	14	26	19	27	8.5	3409	סמקו
9	17	5	22	35	11	10.2	116	זרעים
68	11	5	2	6	9	7.1	FAR125	זרעים
57	12	3	7	9	12	17.0	פטון	אפעל
53	9	2	10	6	19	13.8	אדיסון	אפעל
8	9	8	23	35	17	5.8	צרי	אפעל
13	17	9	21	25	14	9.8	ממוצע	

טבלה מס' 9 : בעיות איכות ביוני הקטיף באחוזים

חברה	זן	%יצוא	עיון	סידוק	צלב	שפיץ	פיזולו	ש.פיט	אחר
			ת				גי	ם	
אפעל	טפיריט	73	2.8	10.5	4.0	0.0	0.0	0.9	9.1
אפעל	טיליקה	65	4.0	20.3	1.0	7.1	0.5	0.7	1.5
אפעל	קפינו	84	3.8	7.8	0.8	0.6	0.4	0.6	2.5
זרעים	102	66	2.8	26.6	0.9	0.5	0.2	0.6	2.2
זרעים	107	77	2.6	11.7	0.8	0.2	0.0	4.4	3.7
זרעים	112	54	5.8	9.5	10.9	0.7	0.0	2.8	15.9
זרעים	114	71	3.7	14.6	1.4	0.2	0.0	2.3	6.8
חקלאי	CUBY	62	4.8	21.9	2.4	5.0	0.1	2.6	1.4
חקלאי	DUBY	67	6.7	12.6	6.3	2.4	1.8	0.8	2.6
מכתשים	3746	72	6.4	12.8	0.2	2.9	0.2	0.9	4.6
מכתשים	244	59	5.1	31.1	0.3	0.6	0.0	0.3	3.3
מכתשים	218	68	5.7	12.6	0.0	1.3	0.6	1.5	10.6
סולי	בוטנובה	76	5.8	12.1	0.4	1.0	0.2	0.7	3.7
סולי	35-48	77	2.4	13.3	0.4	0.9	0.0	1.0	5.3
סולי	35-28	56	2.9	24.6	8.7	0.0	0.0	1.2	6.8
סולי	35-32	79	5.3	5.4	1.5	0.4	0.4	1.8	6.1
סולי	35-34	75	5.5	6.4	0.0	2.8	0.0	0.8	9.1
סמקו	DRP 3258	82	3.9	7.1	0.2	1.8	0.3	0.3	4.4
סמקו	DRP3026	62	2.5	22.2	0.0	8.4	0.0	0.6	4.4
סמקו	טורקל	65	4.7	23.5	0.3	3.4	0.4	0.2	2.5
סמקו	DRP3260	60	4.3	21.7	0.9	0.0	0.0	1.5	11.3
סמקו	פרקר	66	4.1	17.5	0.6	5.2	0.8	1.8	4.0
סמקו	3136	68	3.6	12.2	0.0	3.3	0.8	0.6	11.7
סמקו	3409	66	4.2	18.2	1.2	3.6	0.0	0.5	6.0
זרעים	116	67	5.6	14.2	5.4	0.1	0.4	3.4	3.8
זרעים	FAR125	68	17.0	8.1	2.3	4.2	0.0	0.5	7.7
אפעל	פטון	48	5.7	30.7	4.0	6.5	0.0	1.6	3.9
אפעל	אדיסון	65	5.9	5.8	0.2	17.2	0.0	0.4	5.6
אפעל	צרי	80	0.6	9.7	1.4	0.0	0.0	0.0	7.9
	ממוצע	68.2	4.8	15.3	1.9	2.8	0.2	1.2	5.8