מבחן זני עגבניית חורף בבית צמיחה.

חוקרים שותפים:

שלמה אילני – מדריך גדול ירקות, מועצת הצמחים.
חנה יחזקאל, רמי גולן, דוד שמואל, ליאנה גנות – מו"פ דרום.
גיא רשף –שה"מ, משרד החקלאות.

מבוא:

באזור הבשור גדלים כ- 7,000 דונם של עגבניות מאכל לשוק המקומי, בחממות ובבתי רשת. כמדי שנה, נתקלים המגדלים בחורף בתנאי אקלים קשים המשפיעים באופן שלילי על הצמחים ובעיקר על הפריחה והחנטה. מדי שנה נערך מבחן זנים לחנטה בקר, לבחינת כמות ואיכות הפרות על פי דרישות השוק המקומי.

שיטות וחומרים:

מקום עריכת הניסוי: מו"פ דרום, חוות הבשור.

סוג המבנה: חממת עם אוורור גג, של חברת "אלכס פלג", דגם "אוורור גג", גג פוליאתילן, דפנות צד רשת 50 מ'

ווילונות פוליאתילן שנסגרו בהתאם לתנאים בחורף, שטח המבנה = דונם ברוטו.

הכנת שטח: כמקובל באזור, מחרשת אתים וחיטוי, עם חיפוי פלסטיק שקוף ששימש גם לחיפוי הגמלון לכל אורך הגדול.

הצבה: 1.85 מ' בין מרכזי הערוגות, שתילה בצמדים, 20 ס"מ בין שורות הצמד, 50 ס"מ בין הצמחים בשורה. 2,162 צמחים בדונם מבנה.

שיטת הדליה: הולנדית.

השקיה ודישון: לאור בדיקות קרקע, לא היה צורך בדישון יסוד. דישון ראש - כמקובל באזור.

מועד שתילה: 15.09.06

תחילת קטיף: 24.12.06

קטיף אחרון בניסוי: 03.06.07 סה"כ בוצעו 24 קטיפים עם שקילות.

אופי הניסוי: הצבה באקראיות גמורה. הניסוי בארבע חזרות, התצפית בשתי חזרות. מכל חזרה נדגמו פרות של 10 צמחים לשקילות. הזן 1402 של הזרע שימש כזן בקורת.

בכל קטיף הפרות נספרו, נשקלו ומוינו לחמישה גדלים כמצוין בטבלאות. פעם בשבועיים נספרו הצמחים בכל חזרה.

אחת לשבועיים נדגמו פרות לבדיקות איכות. הדגימה נלקחה מפרות ראויים לשיווק.

העגבניות שנקטפו הושהו 12 יום ב – 12 מ"צ ויומיים נוספים ב – 20 מ"צ.

לאחר הסימולציה נבדקו הפרמטרים הבאים:

סדוקים – אחוז פירות שנסדקו, רקבונות עוקץ ורקבונות עג' – אחוז פרי רקוב.

מוצקות – אחוז פרי מוצק (מעל 50), גמיש (40-50), רך (מתחת ל – 40) לפי תחושה ידנית בהתאמה לדורומטר (המספרים בסוגריים) טיפוס HO1.

כתמי צבע – אחוז הפירות בעלי כתמי צבע.

חריגי צבע – אחוז הפירות שצבעם נמוך יותר.

ציון האיכות לפרי שנקטף בבודד מורכב מ – מוצקות 50%, כתמי צבע 10% , סידוקים 40% .

להלן רשימת הזנים שהשתתפו בתצפית ובניסוי עם העמידויות, כפי שנמסרו ע"י החברות המשווקות/מייצרות:

ניסוי		
שם/מ"ס הזן	**החברה המשווקת/מייצרת**	**עמידויות**
40664 (הרה)	**גדרה**	V, F-1, F-2, ToMV, N*, FCRR
41966	**גדרה**	V, F-1, F-2, ToMV, N*, FCRR
אלפידה	**אפעל**	Tm,V,F1,F2,CR,N,C5,Oi
7588	**א.ב זרעים**	VF1F2NTm
7587	**א.ב זרעים**	VF1F2NTm
יערה	**הזרע**	Tm,V,F1,F2,CR,N
ספיר	**הזרע**	Tm,F1,F2,Ty
1402 (בקורת)	**הזרע**	VF1F2NTm
1126	**טופ זרעים**	TmVF2FrNLtOiC5
לוגיסטיקה 73408	**סולי**	V,Tm,F1,Cr,C5
214	**מילצ'ן**	Tm,V,F1,F2,N
תצפית		
592/2	**גנסיס**	V, F1, F2, (N), TMV, Cr
40665	**גדרה**	V,F-1,F-2,ToMV,N*,FCRR
61921	**גדרה**	V, F-1, F-2, ToMV, N*, FCRR, TYLCV*
1911	**גדרה**	V, F-2, ToMV, N*, FCRR
62920	**גדרה**	V, F-1, F-2, ToMV, N*, FCRR, TYLCV*
61928	**גדרה**	F-1, F-2, F-3, ToMV, N*, V
40396	**גדרה**	V, F-1, F-2, ToMV, N*
62210	**גדרה**	V, F-1, F-2, F-3, ToMV, N*, FCRR
6722	**א.ב זרעים**	VF1F2NTswvTm

שם/מ״ס הזן	החברה המשווקת/מייצרת	עמידויות
7586	**א.ב זרעים**	VF1F2NTm
3227	**הזרע**	Tm,F1,F2,Ty,V,Sm
518	**תרסיס**	V,F1-2,N,TMV
7105	**נירית**	V, F, Tm, N, TYLCV
7026	**נירית**	V, F, Tm, N

<u>תוצאות</u>

תוצאות היבול עברו ניתוח מובהקות של 5% בתוכנת ״JUMP" בשיטת "Student t". אותיות שונות לצד המספר מעידות על

הבדל מובהק. כאשר אין אותיות לצד המספרים – לא היה הבדל מובהק באותו מדד. הגודל מתחת ל-62 מ״מ נחשב לפרי בררה, הגודל 62-67 מ״מ נחשב לפרי בגודל L. הגודל בין 67-82 מ״מ, נחשב לפרי בגודל XL. מעל 82 מ״מ נחשב לגודל ״ענק״.

טבלה 1 - זנים בניסוי – יבול חודש דצמבר

		התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים								יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %		(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
8	CD	31	ABCD	33	AB	3	B	25	A	184	CD	0.37	E	**214**
1	D	16	CD	37	A	22	B	24	A	158	E	0.73	DE	**1126**
4	D	27	ABCD	34	AB	22	B	12	ABC	171	DE	1.49	AB	**1402**
13	BCD	39	AB	29	AB	9	B	10	BC	182	CD	1.48	AB	**7587**
16	BCD	42	A	27	ABC	12	B	4	C	194	BC	1.63	AB	**7588**
0	D	13	D	19	BC	48	A	20	AB	157	E	0.39	E	**41966**
30	AB	15	CD	26	ABC	19	B	10	BC	203	B	1.10	BCD	**קריאולו 73408**
42	A	33	ABCD	12	C	6	B	6	BC	229	A	1.70	A	**אלפידה**
18	BCD	23	BCD	35	AB	14	B	10	BC	184	CD	1.36	ABC	**הרה 40664**
26	ABC	32	ABC	23	ABC	12	B	7	BC	196	BC	1.64	A	**יערה**
28	ABC	36	AB	28	ABC	8	B	0	C	209	B	0.99	CD	**ספיר**

הזנים 7488, אלפידה, יערה ו 1402 הצטיינו ביבול הכללי המשווק ובכירות הזן.
הזנים 214, 41966 ו 1126 הניבו את היבול הנמוך והאפיל .

טבלה 2 - זנים בתצפית – יבול חודש דצמבר

	יבול משווק		התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים				
זן	(טון/דונם)	(ג"ר לפרי)	62 - 67 %	67 - 72 %	72 - 77 %	77 - 82 %	גדול מ-82 %
518	1.30	188	9	15	28	30	18
1911	1.26	165	12	26	42	19	2
3227	1.86	235	0	1	16	30	53
6722	1.43	183	25	7	8	30	29
7026	1.49	233	1	11	12	30	45
7105	3.34	235	7	6	17	18	52
7586	1.08	175	7	22	44	24	3
40396	1.67	199	9	7	25	25	34
40665	0.41	167	19	31	6	35	8
61921	1.05	161	15	17	46	21	0
61928	1.72	165	13	26	36	23	1
62210	0.68	156	26	9	52	13	0
62920	1.10	184	6	20	18	43	13
592/2	1.21	158	18	21	45	10	7

הזנים 7105, 3227 ו 40396 בלטו ביבול הכללי המשווק, במיוחד בזן 7105 .
הזנים 7586, 40665, 61921, 62920 ו 62210 הניבו את היבול הנמוך ביותר.

טבלה 3 - זנים בניסוי – יבול חודש ינואר

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים									יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %	(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
32	BCDEF	27	B	18	BCD	10	BCD	14	ABC	206	CDE	1.99	BCD	214
4	GH	35	AB	33	A	15	BC	13	BC	176	F	1.64	CD	1126
11	FGH	24	BC	31	AB	19	B	15	ABC	174	F	2.10	ABCD	1402
19	EFG	44	A	21	ABCD	4	DE	13	BC	194	DEF	1.67	CD	7587
27	CDE	28	B	28	ABC	10	BCD	7	BC	206	CDE	2.11	ABC	7588
2	H	11	C	33	A	30	A	24	A	150	G	1.72	CD	41966
41	ABC	27	B	17	CD	0	E	16	ABC	217	ABC	1.64	CD	קריאולו 73408
46	AB	29	B	9	D	10	BCDE	6	BC	231	AB	2.43	AB	אלפידה
21	DEF	28	B	19	BCD	15	BC	17	AB	189	EF	1.60	D	הרה 40664
35	ABCD	28	B	16	CD	15	BC	6	BC	211	BCD	2.45	A	יערה
47	A	26	B	12	D	9	CDE	6	C	235	A	2.39	AB	ספיר

הזנים יערה, ספיר, אלפידה, 7588, 1402 ו 214 הניבו את היבול הכללי המשווק הגבוה מבין הזנים , כאשר הזן יערה נבדל באופן מובהק לטובה משאר הזנים.
הזנים 40664, קריאולו, 7587, ו 1126 הניבו את היבול המשווק הנמוך.

טבלה 4 - זנים בתצפית – יבול חודש ינואר

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
4	24	25	30	16	163	1.98	518
12	20	26	18	24	171	1.92	1911
35	29	14	11	11	220	1.38	3227
53	24	14	9	0	233	1.88	6722
64	16	13	6	3	251	2.25	7026
46	26	15	7	6	252	3.84	7105
3	24	40	12	20	171	2.21	7586
31	27	23	12	7	209	2.61	40396
10	37	37	9	6	184	2.46	40665
10	25	23	39	4	181	1.98	61921
2	30	22	29	17	162	1.99	61928
2	14	49	25	9	165	1.67	62210
27	32	24	12	5	202	2.46	62920
3	12	18	31	35	142	1.30	592/2

לזנים 7026, 7105, 7586, 40396, 40665 ו 62920 היה יבול כללי משווק גבוה בחודש ינואר.
לזנים 3227, 62210 ו 592/2, הניבו את היבול הנמוך.

טבלה 5 – זנים בניסוי – יבול חודש פברואר

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים										יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %		(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
46	BC	16	E	13	DEF	10	C	15	A	215	CD	5.34	BCD	**214**
24	DE	20	DE	24	A	15	B	16	A	177	E	4.11	D	**1126**
36	CD	25	ABCD	17	CDEF	15	B	7	B	190	DE	5.20	BCD	**1402**
46	BC	29	A	16	CDEF	5	C	4	B	220	BC	5.75	ABC	**7587**
45	BC	27	AB	18	ABCD	5	C	4	B	226	BC	6.21	AB	**7588**
15	E	21	CDE	24	AB	23	A	17	A	167	E	4.93	BCD	**41966**
62	A	15	E	11	F	6	C	5	B	263	A	5.11	BCD	**קריאולו 73408**
64	A	16	ABC	11	EF	5	C	5	B	265	A	6.85	A	**אלפידה**
37	CD	26	BCD	21	ABC	9	C	7	B	208	CD	6.08	ABC	**הרה 40664**
54	AB	23	BCD	18	BCDE	5	C	1	B	230	BC	4.89	CD	**יערה**
57	AB	20	CDE	12	DEF	6	C	5	B	245	AB	7.06	A	**ספיר**

הזנים ספיר, הרה, אלפידה, קריאולו, 7588 ו 7587 הצטיינו ביבול הכללי המשווק.
הזנים יערה, 1126 ו 41966 הניבו את היבול הנמוך בחודש פברואר.

טבלה 6 – זנים בתצפית – יבול חודש פברואר

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
23	25	21	21	11	184	5.88	**518**
34	26	20	11	8	201	5.00	**1911**
48	26	16	6	5	226	6.03	**3227**
54	20	15	6	4	222	3.36	**6722**
50	18	16	10	6	229	5.31	**7026**
48	22	15	12	3	243	7.55	**7105**
21	31	27	8	13	181	5.72	**7586**
48	20	17	9	6	219	6.95	**40396**
23	26	23	14	15	177	6.50	**40665**
27	26	21	11	14	179	5.16	**61921**
21	29	24	16	9	181	6.19	**61928**
17	24	25	16	18	170	6.25	**62210**
31	24	20	13	12	191	7.89	**62920**
14	15	23	25	23	156	6.10	**592/2**

הזנים 62920, 40396, 40665 ו 7105 הצטיינו ביבול הכללי המשווק.
הזנים 1911, 6722, 7026 ו 61921 הניבו את היבול הנמוך בחודש פברואר.

טבלה 7 – זנים בניסוי – יבול חודש מרץ

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים									יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %	(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
43	B	19	AB	19	BC	8	C	11	CDE	211	B	6.94	AB	214
18	EF	18	AB	25	A	21	AB	18	AB	168	EFG	5.23	D	1126
16	EF	16	B	24	AB	21	AB	23	A	156	FG	5.35	CD	1402
17	EF	21	AB	24	AB	21	AB	17	ABC	167	EFG	6.05	ABCD	7587
19	E	23	A	22	ABC	19	AB	17	ABC	174	DEF	5.88	BCD	7588
10	F	19	AB	24	AB	24	A	23	A	155	G	6.14	ABCD	41966
61	A	20	AB	11	D	8	C	1	F	248	A	5.86	BCD	קריאולו 73408
44	B	21	AB	20	ABC	9	C	6	EF	218	B	6.61	ABC	אלפידה
23	DE	20	AB	25	A	19	AB	13	BCD	174	DE	6.47	ABC	הרה 40664
31	CD	20	AB	25	A	16	B	9	DE	189	CD	6.29	ABCD	יערה
32	C	18	AB	18	C	17	B	14	BCD	193	C	7.10	A	ספיר

הזנים 214, 7587, 41966, אלפידה, הרה, יערה וספיר הצטיינו ביבול הכללי המשווק בחודש מרץ.
הזנים 1126 ו 1402 הניבו את היבול הנמוך.

טבלה 8 – זנים בתצפית – יבול חודש מרץ

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
13	13	21	23	30	148	5.10	518
20	20	23	23	14	171	6.50	1911
29	21	23	13	14	186	5.77	3227
28	26	22	13	12	187	5.56	6722
40	19	14	16	12	202	6.47	7026
26	11	28	17	18	178	5.91	7105
7	14	30	30	19	149	6.26	7586
18	18	20	19	25	162	5.95	40396
10	15	26	26	23	154	6.30	40665
9	12	20	27	31	148	6.03	61921
9	11	18	30	32	139	5.67	61928
5	8	13	26	49	128	5.66	62210
7	10	21	26	36	147	7.41	62920
2	6	17	28	48	119	5.34	592/2

הזנים 62920, 40665, 7586, 7026 ו 1911 הצטיינו ביבול המשווק בחודש מרץ.
הזנים 518, 6722, 61928, 62210 ו 592/2 הניבו את היבול הנמוך.

טבלה 9 – זנים בניסוי – יבול חודש אפריל

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים										יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %		(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
6	C	14	B	20	CDE	32	BCD	29	CD	150	BC	6.84	AB	**214**
1	DE	1	D	9	F	30	CD	59	A	122	E	5.45	C	**1126**
0	E	3	CD	15	EF	43	A	39	BC	130	DE	5.41	C	**1402**
0	E	2	D	21	BCDE	39	ABC	39	BC	131	DE	6.28	BC	**7587**
1	DE	8	BCD	17	DE	33	ABCD	40	BC	139	CD	6.47	ABC	**7588**
0	E	2	D	16	EF	34	ABC	47	AB	126	E	7.57	A	**41966**
20	A	27	A	25	ABCD	23	D	5	E	191	A	7.58	A	**קריאולו 73408**
15	B	27	A	32	A	21	D	5	E	187	A	7.59	AB	**אלפידה**
1	DE	12	B	27	ABC	39	ABC	21	D	146	BC	7.12	AB	**הרה 40664**
5	C	15	B	28	AB	33	ABCD	19	DE	154	B	7.19	AB	**יערה**
4	CD	10	BC	18	DE	42	AB	26	CD	151	B	7.53	AB	**ספיר**

הזנים 214, 7 41966, קריאולה, אלפידה, הרה, יערה וספיר הניבו את היבול הגבוה בחודש אפריל.
הזנים 1402 ו 1126 הניבו את היבול הנמוך.

טבלה 10 – זנים בתצפית – יבול חודש אפריל

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
2	3	11	33	51	126	6.23	**518**
1	5	20	33	42	132	6.22	**1911**
4	13	19	34	30	147	5.63	**3227**
0	6	13	35	47	133	6.75	**6722**
16	23	13	21	26	167	6.29	**7026**
4	19	22	34	22	155	6.50	**7105**
0	1	12	36	52	118	6.61	**7586**
0	3	11	38	48	111	6.16	**40396**
0	0	8	36	55	122	6.83	**40665**
0	0	8	37	55	122	5.63	**61921**
1	0	0	19	79	106	4.72	**61928**
1	1	1	3	94	104	5.32	**62210**
0	0	4	24	71	109	6.39	**62920**
0	0	0	16	84	102	4.48	**592/2**

הזנים 6722, 7105, 7586, 40665, 40396 ו 62920 הצטיינו ביבול הכללי המשווק.
הזנים 592/2, 62210, 61928 ו 3227 הניבו את היבול הנמוך בחודש אפריל.

טבלה 11 – זנים בניסוי – יבול חודש מאי

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים										יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %		(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
4	C	13	BC	23	BC	29	BC	31	C	147	BC	6.35	CD	**214**
0	C	2	D	13	D	33	AB	52	A	128	D	5.49	D	**1126**
0	C	8	CD	23	BC	34	AB	36	BC	135	CD	7.11	BC	**1402**
1	C	5	D	15	CD	32	ABC	48	AB	126	D	6.48	BCD	**7587**
4	C	16	B	22	BC	29	BC	29	C	146	BC	7.33	ABC	**7588**
0	C	1	D	8	D	32	ABC	59	A	118	D	6.46	BCD	**41966**
22	A	25	A	25	B	19	D	9	D	189	A	8.61	A	**קריאולו 73408**
10	B	25	A	34	A	24	CD	7	D	178	A	7.26	ABC	**אלפידה**
0	C	4	D	21	BC	38	A	35	BC	134	CD	6.95	BC	**הרה 40664**
10	B	16	B	22	BC	30	BC	23	CD	155	B	7.28	ABC	**יערה**
5	BC	12	BC	23	BC	34	AB	25	C	146	BC	7.81	AB	**ספיר**

הזנים 1402, 7588, קריאולו, אלפידה, יערה וספיר הצטיינו ביבול המשווק.
הזנים 214, 1126 ו 7587 הניבו יבול נמוך

טבלה 12 – זנים בתצפית – יבול חודש מאי

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
7	14	24	28	27	147	9.29	**518**
0	4	21	42	32	135	7.32	**1911**
18	25	23	25	9	175	6.89	**3227**
3	8	15	32	43	135	6.07	**6722**
24	16	20	24	17	176	4.06	**7026**
9	20	24	27	20	168	7.19	**7105**
0	3	7	29	61	118	5.63	**7586**
0	2	16	28	53	122	4.80	**40396**
0	2	18	39	40	126	8.31	**40665**
0	0	12	37	51	125	6.06	**61921**
0	3	9	30	57	117	5.59	**61928**
0	0	4	20	75	106	6.15	**62210**
0	2	10	26	61	114	6.27	**62920**
0	1	9	35	55	116	5.35	**592/2**

הזנים 518, 1911, 7105, 40665 הצטיינו ביבול הגבוה המשווק.
הזנים 7026, 40396, 592/2 הניבו יבול נמוך.

טבלה 13 – זנים בניסוי – יבול חודש יוני

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים										יבול משווק				
גדול מ-82 %		77 - 82 %		72 - 77 %		67 - 72 %		62 - 67 %		(ג"ר לפרי)		(טון/דונם)		זן
0	D	6	BCDE	17	CD	28	B	49	ABC	128	AB	1.41	AB	214
0	D	3	CDE	10	DE	30	AB	58	AB	121	B	1.58	AB	1126
1	CD	4	BCDE	15	CD	31	AB	49	AB	119	B	1.92	A	1402
0	D	2	DE	14	D	45	A	40	BCD	128	AB	1.29	B	7587
2	CD	15	A	19	BCD	35	AB	29	CDE	140	AB	1.79	AB	7588
0	D	0	E	0	E	36	AB	63	A	212	A	1.74	AB	41966
4	BC	9	ABCD	29	AB	28	B	29	DE	151	AB	1.55	AB	קריאולו 73408
7	B	13	AB	39	A	28	B	13	E	159	AB	1.73	AB	אלפידה
0	D	2	DE	18	BCD	40	AB	40	BCD	124	AB	1.28	B	הרה 40664
12	A	10	ABCD	26	BC	29	B	22	DE	156	AB	1.79	AB	יערה
2	CD	11	ABC	12	DE	35	AB	39	BCD	137	AB	1.46	AB	ספיר

הזנים 1402, אלפידה, יערה, 7588 הצטיינו ביבול גבוה.
הזנים 7587, הרה וספיר הגיעו ליבול נמוך.

טבלה 14 – זנים בתצפית – יבול חודש יוני

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים					יבול משווק		
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62 - 67 %	(ג"ר לפרי)	(טון/דונם)	זן
4	14	17	43	23	144	2.39	518
0	0	26	32	42	97	1.22	1911
6	5	21	28	40	133	1.01	3227
0	5	10	41	44	125	1.54	6722
0	7	19	22	51	123	1.04	7026
4	6	18	33	39	144	1.41	7105
0	0	8	39	54	121	1.37	7586
0	6	22	23	50	131	0.79	40396
0	0	9	44	47	119	1.47	40665
2	0	7	37	55	117	1.54	61921
0	5	7	20	68	117	1.10	61928
0	0	0	23	77	105	1.62	62210
0	0	14	31	56	119	1.07	62920
0	0	0	31	69	107	0.83	592/2

זנים 518 ו 62210 הצטיינו ביבול משווק גבוה.
זנים 3227, 7026, 40396, 61928, 62920 ו 592/2 הניבו יבול נמוך.

טבלה 15 – זנים בניסוי – יבול כללי ומשווק לכל העונה

זן	כללי (טון/דונם)		משווק (טון/דונם)		בררה (%)	
214	BC	29.4	CD	29.1	CD	1
1126	D	25.6	E	24.2	A	6
1402	C	29.1	D	28.6	BC	2
7587	C	29.3	D	29.0	CD	1
7588	B	31.6	BC	31.4	CD	1
41966	BC	29.6	D	28.9	B	3
קריאולו 73408	B	31.6	BC	31.5	CD	0
אלפידה	A	34.3	A	34.2	CD	0
הרה 40664	BC	30.9	BCD	30.9	D	0
יערה	B	31.7	B	31.5	CD	0
ספיר	A	34.5	A	34.3	CD	0

טבלה 16 – זנים בניסוי – סיכום התפלגות גודל פרי משווק

	התפלגות הפרות למקטעי גודל (מ"מ) באחוזים									
זן	62 - 67 %		67 - 72 %		72 - 77 %		77 - 82 %		גדול מ-82 %	
214	BC	22	E	18	BC	19	CDE	17	BC	23
1126	A	34	BCD	23	ABC	21	E	14	F	8
1402	B	25	AB	27	AB	22	DE	15	EF	11
7587	B	24	DE	21	ABC	20	BC	20	DE	15
7588	BC	19	DE	20	AB	22	AB	21	CD	18
41966	A	35	A	30	ABC	20	F	10	F	5
קריאולו 73408	E	8	F	13	BC	19	AB	22	A	38
אלפידה	E	6	F	14	ABC	22	A	24	A	34
הרה 40664	BC	19	BC	25	A	24	CD	18	DE	15
יערה	DE	12	DE	20	AB	22	ABC	21	B	25
ספיר	CD	16	CD	23	C	17	CD	18	B	26

טבלה 17 - זנים בניסוי - גודל פרי ממוצע (ג"ר) במהלך העונה

יוני		מאי		אפריל		מרץ		פברואר		ינואר		דצמבר		זן
128	AB	147	BC	150	BC	211	B	215	CD	206	CDE	184	CD	214
121	B	128	D	122	E	168	EFG	177	E	176	F	158	E	1126
119	B	135	CD	130	DE	156	FG	190	DE	174	F	171	DE	1402
128	AB	126	D	131	DE	167	EFG	220	BC	194	DEF	182	CD	7587
140	AB	146	BC	139	CD	174	DEF	226	BC	206	CDE	194	BC	7588
212	A	118	D	126	E	155	G	167	E	150	G	157	E	41966
151	AB	189	A	191	A	248	A	263	A	217	ABC	203	B	קריאולו 73408
159	AB	178	A	187	A	218	B	265	A	231	AB	229	A	אלפידה
124	AB	134	CD	146	BC	174	DE	208	CD	189	EF	184	CD	הרה 40664
156	AB	155	B	154	B	189	CD	230	BC	211	BCD	196	BC	יערה
137	AB	146	BC	151	B	193	C	245	AB	235	A	209	B	ספיר

טבלה 18 – זנים בתצפית – יבול כללי ומשווק לכל העונה

התפלגות הפרות למקטעי גודל באחוזים								
גדול מ-82 %	77 - 82 %	72 - 77 %	67 - 72 %	62-67 %	(%) בררה	משווק (טון/דונם)	כללי (טון/דונם)	זן
10	16	21	27	26	1	32.2	32.5	518
11	14	24	26	24	0	29.4	29.5	1911
27	22	19	18	14	1	28.6	28.9	3227
23	16	15	21	25	0	26.6	26.7	6722
37	19	15	15	14	1	26.9	27.1	7026
27	19	20	19	15	0	35.7	35.8	7105
6	14	23	24	33	3	28.9	29.8	7586
19	14	18	21	28	3	28.9	29.8	40396
8	15	20	27	30	2	32.3	32.8	40665
8	12	19	29	32	1	27.4	27.8	61921
6	14	16	25	40	4	27.0	27.9	61928
4	9	18	17	51	6	27.4	29.3	62210
12	14	16	21	37	3	32.6	33.4	62920
4	6	15	26	49	8	24.6	26.6	592/2

טבלה 19 - זנים בתצפית - גודל פרי ממוצע (ג"ר) במהלך העונה

זן	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני
518	188	163	184	148	126	147	144
1911	165	171	201	171	132	135	97
3227	235	220	226	186	147	175	133
6722	183	233	222	187	133	135	125
7026	233	251	229	202	167	176	123
7105	235	252	243	178	155	168	144
7586	175	171	181	149	118	118	121
40396	199	209	219	162	111	122	131
40665	167	184	177	154	122	126	119
61921	161	181	179	148	122	125	117
61928	165	162	181	139	106	117	117
62210	156	165	170	128	104	106	105
62920	184	202	191	147	109	114	119
592/2	158	142	156	119	102	116	107

טבלה 20 – זנים בניסוי – תוצאות בדיקות איכות עונתית

זן	חברת זרעים	סדוקים %	ש.ת.	מוצק %	ש.ת.	גמיש %	ש.ת.	רך %	ש.ת.	רקוב %	ש.ת.	כתמי צבע %	ש.ת.	חריגי צבע %	ציון איכות (עד 10)	ש.ת.
יערה	הזרע	0.3	0.3	10	3.2	42	3.5	48	4.2	17	2	6	1.9	9	0.5	0.376
41966	גדרה	0.3	0.3	9	1.6	39	1.2	52	0.5	12	2.1	2	1.1	4	0.3	0.204
1126	טופ זרעים	0.0	0	11	1.2	30	4.9	58	5.2	16	4.5	1	1	1	-0.1	0.697
לוגיסטיקה 73408	סולי	0.0	0	8	2.6	39	0.7	53	2	13	2	10	4.1	19	-0.2	0.325
(בקורת) 1402	הזרע	0.9	0.6	10	3.1	40	5.4	50	3.8	16	2.4	8	2.5	9	-0.3	0.488
(הרה) 40664	גדרה	0.3	0.3	3	1.1	32	2.8	65	2.7	12	3.6	5	1.7	9	-1.5	0.203
7588	א.ב זרעים	0.0	0	2	0.6	26	6.1	71	5.9	13	5.3	1	1.1	3	-1.6	0.775
ספיר	הזרע	0.0	0	4	1.9	26	4.8	70	6.5	31	3.6	15	4.3	14	-2.3	0.714
7587	א.ב זרעים	0.6	0.3	2	1	21	2.2	77	3	24	2.8	3	0.3	2	-2.8	0.48
אלפידה	אפעל	0.0	0	4	1.7	13	5	83	3.6	27	13.5	2	1.2	6	-3	0.243
214	מילצ'ן	0	0	3	0.8	11	2.9	85	2.9	20	2.8	8	1.4	16	-3.8	0.358

טבלה 21 – זנים בתצפית – תוצאות בדיקות איכות עונתית

זן	חברת זרעים	סדוקים %	מוצק %	גמיש %	רך %	רקוב %	כתמי צבע %	חריגי צבע %	ציון איכות (עד 10)
62210	גדרה	1.2	23	52	26	3	3	4	2.6
1911	גדרה	0.0	11	49	40	2	7	12	1.3
62920	גדרה	0.0	11	40	49	10	4	7	0.6
40665	גדרה	0.0	5	46	50	7	3	9	0.6
61921	גדרה	0.0	2	45	53	2	9	13	-0.2
6722	א.ב זרעים	1.3	14	39	47	8	13	18	-0.3
40396	גדרה	0.0	10	32	58	6	11	4	-0.8
7586	א.ב זרעים	0.6	4	34	62	13	2	4	-1
518	תרסיס	0.0	3	31	66	9	5	19	-1.4
592/2	גנסיס	0.0	1	23	76	13	2	7	-2.3
61928	גדרה	0.0	1	21	78	8	2	2	-2.5
1057-04	הזרע	0.0	2	15	84	38	5	9	-3.4
7105	נירית	0.0	1	11	88	34	3	13	-3.8

זנים בניסוי – סיכום:

יבולים – בכל מהלך הניסוי בלטו ביבול הכללי הזנים 7588, קריאולו, אלפידה, יערה, ספיר, 1402, 40664 .
הזנים קריאולו, אלפידה, ספיר ויערה בלטו גם בלטו גם בגודל הפרי.

איכות – מבין הזנים בניסוי נראה כי לזנים 1126, 41966, לוגיסטיקה, יערה, 7588 איכות טובה יותר המתבטאת בעיקר בחיי מדף (אחוז פרי רך). ציוני האיכות הנמוכים נובעים בעיקר מאחוזי פרי רך גבוהים מאוד מעל 48%.

זנים בתצפית – סיכום:

יבולים – ביבול הכללי בלטו הזנים 518, 7105, 40665, 62920. והזנים 592/2, 61921, 61928, 6722, 7026 הניבו יבול נמוך.

איכות – בתצפית הזנים, נצפו זנים שחיי המדף שלהם טובים יותר מאלו של ה-1402 אשר שימש כזן ביקורת. הזנים הם 62210 ו – 1911 היות וזנים אלה היו רק בתצפית מומלץ לבחון אותם בשנה הבאה ב – 4 חזרות.

ניספחים
מצורפים שני דפים של הערכות זנים שנערכו במהלך העונה

ניספח 1 – הערכת זנים שנערכה ב – 17/12/2006

זן	הערות
40664	צמח חזק, צמח מעט סגור, פרי רגולרי ויפה, מוצק ואדום
41966	צמח חזק, צימוח פתוח, אפיל, תפרחות מרובות פרות, פרי קטן, מעט מצולע
אלפידה	צמח חזק, צימוח מאוזן, פרי רגולרי מעט עמוק וגדול מאוד, אדום חלש
7588	צמח חזק וגבוה, צימוח פתוח, פרי מעט מצולע, אדום יפה
1402	צמח חזק וקומפקטי, צימוח מאוזן, פרי רגולרי מעט מצולע, מוצק ואדום
ספיר	צמח גבוה מאוד, עלווה בהירה, צימוח פתוח, פרי רגולרי, ללא כתפיים, מוצק , אדום יפה
214	צמח חזק וקומפקטי, צימוח מעט סגור, אפיל, ריבוי פרי בתפרחות, מעט מצולע
יערה	צמח חזק ומעט גבוה, עלווה חזקה, פרי מוצק ומעט פחוס, אדום ויפה, פרי ראשון באשכול – סירה עם תפר
לוגיסטיקה	צמח חזק, צימוח פתוח, עוקץ ארוך ומדובלל, מעט מצולע, בעיית עוקץ? לא רגולרי
7587	צמח מאוזן וקומפקטי, צבע אדום יפה, פרי רגולרי ומעט מצולע, בכיר.
1126	צמח חזק וקומפקטי, צימוח סגור, לא מוצק, אדום יפה, מעט מצולע ומעט לא רגולרי
592/2	צמח קומפקטי, צימוח סגור, ריבוי פרות על האשכול, פרי מצולע, אדום, פרי חלול ולא יפה
62920	צמח גבוה, צימוח מעט סגור, פרי מעט מצולע, אדום, מעט פחוס
61928	צימוח חזק וסגור, פרי מעט מצולע ומעט פחוס, אדום, בעיית מוצקות
40665	צמח חזק, צימוח מאוזן, פרי רגולרי, מעט מצולע ומעט פחוס, אפיל
40996	צמח חזק, צימוח מעט פתוח, פרי גדול ומצולע, אדום עם כתפיים, מעט פחוס
61921	צמח חזק וקומפקטי, צימוח מאוזן, פרי רגולרי, מעט כתפיים, נטייה לפחיסות
1911	צמח קומפקטי, חזק, צימוח פתוח, פרי רגולרי, מעט כתפיים, מעט פחוס
62210	צמח חזק, צימוח סגור, פרי מעט מצולע, רגולרי
518	קומפקטי, צימוח סגור, ריבוי פרות בתפרחות, מוצק, מעט מצולע, אדום בהיר
1057-04	צמח חזק, צימוח סגור, פרי אדום, מוצק, מעט פחוס, מעט כתפיים
7586	צמח חזק, צימוח סגור, אדום יפה, רגולרי, מוצק
7026	צמח קומפקטי, צימוח מאוזן, פרי גדול, מוצק, מעט מצולע, מעט פחוס, פסי צבע
6722	צמח לא גבוה, צימוח מעט סגור, אפיל, רגולרי, מעט מצולע, אדום יפה
7105	צימוח בינוני, צמח פתוח, פרי גדול ורגולרי, אדום יפה, מעט לא מוצק
7481	צמח גבוה, צימוח בינוני ופתוח, אשכול מסודר, פרי אדום מוצק ורגולרי
מיטל	צמח קומפקטי, צימוח פתוח, בעיית חנטה בחם, אשכול מסודר וקומפקטי, פרי רגולרי
פיתון	צמח חזק, צימוח מאוזן, בעיית חנטה בחם, אשכול מסודר, פרי מעט מצולע
איכרם	צמח חזק ומאוזן, פרי רגולרי ומוצק, עוקץ סגור, אשכול מסודר
פרייד	אשכול פלם גדול, צמח גבוה, צימוח פתוח, אשכול מסודר, פרי עמוק ומעט מצולע, פרי קוני
2771	אשכול פלם גדול, צמח גבוה, צימוח סגור, אשכול מסודר, פרי מצולע ולא רגולרי
אלה	אשכול לארג' +, לא מסודר בהתחלה, בעיית חנטה בחם, צמח קומפקטי, צימוח פתוח, פרי רגולרי
62219	צמח בינוני בגובה, חזק, צימוח סגור מאוד, אשכול מדיום מסודר, פרי רגולרי, מעט בעיות חנטה בחם
425	אשכול מדיום, צימוח חזק, לא גבוה, מאוזן, אשכול לא מאוזן, פיצולי שדרה מידי פעם
מיסטי	צמח בינוני, צימוח חזק ומעט סגור, אשכול מדיום מסודר, מעט בעיות חם, פרי רגולרי
62216	צמח קומפקטי, רגיש לקר, צימוח פתוח, אשכול מדיום, מעט בעיות חנטה בחם, מעט אשכולות לא מאוזנים
62209	אשכול פלם, פרי מאורך, פרי קוני, פרי מצולע ולא רגולרי, אשכול מסודר, צמח גבוה מאוד, נחלש בקר
62201	צימוח בינוני בגובה, צמח חזק, אשכול פלם, פרי קוני מעט מצולע ולא רגולרי, אשכול מסודר
7481	אשכול מדיום, צימוח בגובה בינוני, צמח חזק ופתוח, אשכול מסודר, פרי רגולרי, מעט בעיות חנטה בחם.

ניספח 2 – הערכת זנים שנערכה ב – 18/03/2007

זן	הערות
40664	צימוח בינוני, פרי יפה רגולרי, פגיעות קלות בחורף, מוצקות טובה
41966	צימוח חלש במיוחד בחורף, פרי עם מעט פיטם, לימוני, יבול רב
אלפידה	צימוח חזק, פרי גדול, מאבד קצת צורה בכניסה לחורף, חלילות ומצועות
7588	צימוח נחלש בחורף, פיטם לימוני, גודל הולך וקטן, מוצקות בינונית
1402	צימוח טוב, פרי רגולרי, מוצקות טובה, שומר על גודל בטמפ' נמוכה, תפרחות גדולות
ספיר	צימוח חלש נוף כלורותי, פרי גדול
214	צימוח חזק, פרי גדול לא רגולרי, מצולע, עם הכניסה לחורף פיטמי חזק
יערה	צימוח חזק, פרי מעט מצולע, חלק מהפרי סירתי (מתאים יותר לקיץ)
לוגיסטיקה	צימוח חזק,יבול כבד, פרי גדול מאוד ,מוצקות טובה, פרי מעט מאורך בכניסה לחורף, מעט פיטם
7587	צימוח בינוני, פרי מעט שטוח, מוצקות טובה
1126	נוף חזק, פרי לא רגולרי, מעט מצולע בכניסה לחורף, מוצקות בינונית
592/2	צימוח בינוני, פרי לא איכותי, חלול ומצולע
62920	נוף דליל, פרי לימוני, בחורף מוצקות טובה
61928	צימוח בינוני, בכניסה לחורף פרי מאורך לימוני[
40665	צימוח חזק פרי לימוני (פיטם) בכניסה לחורף
40996	צמח חזק, פרי איכותי, לא סובל בחורף, מוצקות טובה
61921	צימוח דליל, פרי מאורך ולימוני בכניה לחורף
1911	צימוח טוב, פרי איכותי לא סובל בחורף, יפה, קצת חלול
62210	צימוח טוב, פרי קטן אשכול מסודר
518	צימוח בינוני פרי שטוח ומצולע, לא איכותי, כתפיים ירוקות
1057-04	צמח חזק, פרי בגודל בינוני, לימוני בחורף, לא איכותי
7586	נוף דליל עם הכניסה לחורף, פרי מאורך ולימוני, מוצקות בינונית, מעט חלול
7026	סובל ממחסורים, פרי רגולרי, פרי עם אונות מעט סירתי, חוסר אחידות, חלול
6722	צימוח חזק, מוצקות טובה בכניסה לחורף, פרי מאורך ולימוני
7105	צימוח חלש, סובל בקור, פרי לא רגולרי, נעט לימוני

כל ההמלצות הכלולות בפרסום זה הן בגדר עצה מקצועית בלבד