

(ניסוי זני מילון אביב לין) - יהב 98/99

רבקה אופנבך, רמי גולן - מו"פ ערבה
אביתר איתאל - שה"מ, לה"ד נגב
אלדד קרוק, רנית איזיקסון - עין יהב

מבוא

היקף גידול מילוני אביב בערבה הגיע בשנת 98/99 ל - 3700 ד'.
במושב עין יהב מתרכז למעלה מחמישים אחוז משטחי המנהרות העבירות בהדליה.
גידול זה מהווה את אחד ממקורות הפרנסה העיקריים של חקלאי הערבה בכלל ובמושב עין יהב בפרט.
מילוני האביב משווקים ליצוא ולשוק המקומי.
למרות שענף המילונים באביב במנהרות עבירות מהווה מקור פרנסה חשוב זאת השנה הראשונה
שנבחנים זנים מטיפוס גליה במנהרות עבירות. ניסויי הזנים מבוצעים בד"כ בתחנות הניסויים של מו"פ
ערבה אך מחוסר שטח פתוח בתחנת "יאיר" החלטנו לבצע ניסוי זה בחלקה המסחרית של אלדד קרוק
בעין יהב.
הזן העיקרי עדין הוא הזן המסורתי ערבה. בשנה האחרונה נשתלו בהיקפים מסחריים הזנים גל 52 והזן
2031.

שיטות ואולחיות

מועד שתילה: 2.12.98 זריעה במשתלה : 8/11/98
שם החקלאי: אלדד קרוק, 2 מנהרות עבירות, 115 מ', טפטוף כל 50 ס"מ.
רוחב ערוגה: 1.6 מ', 4 ערוגות למנהרה, 1250 צמח לד'.
שתיל בודד ליד הטפטפת, 10 מ' אורך חלקת ניסוי, 20 צמחים לחלקה.

כיסוי המנהרות בפוליאתיילן "סאן סלאקטור" בעובי 0.1 מ"מ.
שבוע לאחר השתילה אזור ע"י פתחי אזוריר ביריעה (חורים).
הקטיף החל ב - 3/3/99, והסתיים ב - 11/6/99, נערכו 20 קטיפים.

טבלה מס' 1 : פרוט הזנים, חברות הזרעים, מספר החזרות

מס' הזנים	האשוק	מב' הזרעים	מס' הזן	הזן
5			1	ערבה
5	הזרע	הזרע	2	52
5	הזרע	הזרע	3	152
5	הזרע	הזרע	4	47
5	הזרע	הזרע	5	96
5	שוק חקלאי	זרעי ים תיכון	6	2031
2	שוק חקלאי	Nunhems	7	7301
2	סמקו	De. Ruitter	8	901
2	סמקו	De. Ruitter	9	902
2	מכתשים		10	1587
2	מכתשים		11	B5080
2	נירית		12	גילת
2	תורסיס		13	FEMAL

טבלה מס' 2: פרוט עמידויות הזנים השונים

מס' הזנים	מס' הזן	הזן
	קמחון 1	ערבה
F 0, 2	קמחון 1	52
F 0,1, 2	קמחון 1	152
F 0	קמחון 1	2031
F 0,1,2	קמחון 1,2	7031
F 0,1,2 MNSV	קמחון 1,2	47
F 0,1,2 MNSV	קמחון 1,2	96
F 0,1,2 MNSV		901
F 0,1,2 MNSV		902
F 0,1	קמחון 1	1587
F 0,1		B5080
F 0	קמחון 1	גילת
		FEMAL

אפיון האשנה	מס' מס'
נתוני היבול	3
תוצאות איכות הזנים לאחר השחייה	4
תוצאות היבול לפי חדשי קטיף	5
תוצאות האיכות לפי חדשי קטיף, למבחן הזנים	6
תוצאות האיכות לפי חדשי קטיף, לתצפית הזנים	7
תוצאות בדיקות כימיות לאחר השחייה	8

ציון ומסקנות

מבין הזנים הצטיינו ביבול הכללי והמשוק ליצוא הזנים : 152, 902, 1587 ו - Femal. הזן 152 התבלט ביבול גבוה, באחוז יצוא ובפרי גדול ליצוא, גודל 4 הגיע ל - 2.5 ק"ג למ"ר, ומהווה 27% מהיבול ליצוא.

באיכות הפרי לאחר השחייה של 17 יום נמצא הבדל סטטיסטי מובהק בציון האיכות הכללי לזנים 96 ו - 47, שהצטיינו באיכותם אך בשל אי התאמתם למועד השתילה שנבחן בניסוי זה לא הגיעו ליבול משוק מייטבי, הפרי בתנאי הניסוי לא הגיע להבשלה. הזן 152 הגיע בציון האיכות הכללי לערך גבוה שונה סטטיסטי מזני הבקורת האחרים, (ערבה 2031 ו - 52).

אחוז הגיינגיים גבוה בצורה מובהקת בזן 52 בהשוואה לזני הבקורת האחרים. לזן 2031 התמוטטות חיצונית נמוכה סטטיסטית בהשוואה לזנים 152, ערבה ו - 52.

יבול אלון אביב, אפריל צמיגה זין ותב 1999

מועד שתילה: 2.12.98

שם החקלאי: אלדד קרוק, 2 מנהרות עבירות, 115 מ', טפטוף כל 50 ס"מ.
רוחב ערוגה 1.6, 4 ערוגות למנהרה, 1250 צמח ליד.

זני הבקורת: ערבה, 52, 2031, 5 חזרות,
שתיל בודד, 10 מ' חלקה, 20 צמחים לחלקה.

יבול תבנות:

ז"ז	כללי	יצוא	שוק	גודל 6 ממוצע פרי בג'	אחוז יצוא	גודל 6					אחוז יצוא	גודל 6 ממוצע פרי בג'	שוק	יצוא	כללי	ז"ז	
						11	9	8	6	5							4
						משקל - ק"ג למ"ר											
9+11	6+8	4+5				11	9	8	6	5	4						
0.8 ab	4.5 a	3.8 a	0.2	0.6	1.2	3.3	1.3	2.5	83 ab	887	1.9 a	9.1 a	10.9 a	152			1587
0.7 ab	4.4 a	3.3 a	0.2	0.6	1.1	3.3	1.3	2.0	80 ab	847	2.1 a	8.4 a	10.5 a	2031			901
0.7 ab	4.0 a	3.5 a	0.1	0.6	1.4	2.6	1.4	2.0	80 ab	858	2 a	8.2 a	10.2 a	52			GILAT
1.0 a	3.8 a	1.9 b	0.2	0.9	1.5	2.3	0.9	1.0	79 ab	820	1.8 a	6.7 b	8.5 b	ARAVA			96
0.6 b	2.4 b	0.6 c	0.2	0.4	0.9	1.5	0.5	0.1	74 b	820	1.3 b	3.6 c	4.9 c	96			96
0.7 b	1.7 c	0.5 c	0.3	0.4	0.6	1.0	0.3	0.2	83 ab	844	0.6 c	2.8 c	3.4 d	47			47
0.4	4.5	4.3	0.1	0.3	0.6	3.9	2.4	1.8	78	849	2.6	9.1	11.7	1587			1587
0.9	5.3	1.9	0.2	0.7	1.4	3.9	1.0	0.9	76	809	2.6	8.1	10.7	901			901
0.9	5.4	1.5	0.2	0.6	1.6	3.9	1.2	0.3	75	880	2.6	7.8	10.4	10.4			GILAT
0.8	5.0	3.3	0.2	0.6	1.4	3.6	1.6	1.7	79	887	2.5	9	11.5	11.5			FEMAL
0.7	3.0	3.0	0.1	0.6	1.2	1.8	1.1	1.9	73	781	2.4	6.7	9.1	9.1			B5080
1.3	3.1	3.3	0.3	1.1	1.1	1.9	1.5	1.8	78	849	2.2	7.7	10	10			7301
0.5	5.2	3.6	0.2	0.3	1.0	4.2	1.6	2.0	88	817	1.2	9.3	10.5	902			902

מוצא איכות לאוני אביב, לאתר השחייה,

למחרוזת צביעות, דין יהב - 1999

השהיה - 14 יום ב - 6 מ.צ. 3 ימים נוספים ב - 20 מ.צ. סה"כ 17 יום.
 ציון איכות: התמוטטות חיצונית 10%, בלתי מכיר 25%, מוצק מאוד 20%
 ג'ינג'ים 30%, התמוטטות פנימית 15%

ציון איכות (1-10)	חריגי צבע %	הת' פנימית %	ג'ינג'ים %	הת' חיצונית %	גמיש ורך %	מוצק %	מוצק מאוד %	זן
3.3 a	13 b	25 c	0 b	14 c	47 ab	31 a	22 a	96
3 a	50 a	32 bc	2 b	15 c	29 ab	25 a	46 a	47
1.4 ab	4 b	36 abc	7 b	38 ab	15 b	30 a	55 a	152
0.2 b	15 b	56 ab	7 b	37 ab	43 ab	38 a	19 a	ARAVA
0 b	17 b	63 a	7 b	28 bc	50 ab	32 a	18 a	2031
0 b	5 b	50 abc	18 a	52 a	29 ab	39 a	32 a	52
0.3	10	36	34	7	22	32	46	902
-0.6	5	62	17	44	48	39	13	7301
0	17	34	37	14	21	30	49	901
-0.9	13	49	32	44	39	35	27	B5080
-1.5	8	66	28	29	69	16	15	1587
-2.8	8	91	33	52	83	11	6	GILAT
-1.9	10	30	74	13	24	36	40	FEMAL

התכנון איכות האוויר אביב אפי אגסי הקאט, לאור הפהייה,

למחזור דבורה - דין יהב 1999

השהיה - 14 יום ב - 6 מ.צ. 3 ימים נוספים ב - 20 מ.צ. סה"כ 17 יום.
 ציון איכות: התמוטטות חיצונית 10%, בלתי מכיר 25%, מוצק מאוד 20%.
 גי'נג'ים 30%, התמוטטות פנימית 15%.

משקל בק"ג למ"ר לגדלים השונים									אחוד יצוא יצוא	משקל בג' גודל 6	משקל			חודש	זני המבחן
9+11	6+8	4+5	11	9	8	6	5	4			כללי	יצוא	שוק		
0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	75	932	0.1	0.4	0.5	3	47
0.5	2.3	0.1	0.1	0.4	1.2	1.2	0.1	0.0	80	862	0.7	3.0	3.7	3	52
0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	78	866	0.1	0.4	0.5	3	96
0.4	2.1	0.1	0.1	0.3	0.7	1.4	0.1	0.0	81	892	0.6	2.5	3.1	3	152
0.4	2.2	0.1	0.1	0.4	0.7	1.4	0.1	0.0	89	893	0.3	2.7	3.0	3	2031
0.8	1.7	0.0	0.1	0.7	1.0	0.7	0.0	0.0	84	826	0.5	2.5	3.0	3	ARAVA
0.4	0.6	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	85	832	0.2	1.0	1.2	4	47
0.1	0.8	1.1	0.0	0.1	0.1	0.7	0.6	0.5	82	870	0.4	2.0	2.4	4	52
0.3	1.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.7	0.0	0.0	75	831	0.5	1.5	2.0	4	96
0.3	1.5	1.0	0.1	0.2	0.4	1.1	0.4	0.6	86	888	0.5	2.8	3.3	4	152
0.2	1.4	0.8	0.1	0.1	0.2	1.2	0.4	0.4	83	831	0.5	2.4	2.9	4	2031
0.1	1.2	0.5	0.0	0.1	0.3	0.9	0.4	0.1	81	810	0.4	1.9	2.3	4	ARAVA
0.2	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	84	864	0.1	0.7	0.9	5	47
0.1	0.5	1.1	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	0.6	86	843	0.3	1.7	2.0	5	52
0.1	0.7	0.3	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	72	797	0.4	1.1	1.5	5	96
0.1	0.5	1.2	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.7	81	881	0.4	1.8	2.2	5	152
0.1	0.6	0.9	0.0	0.1	0.1	0.5	0.5	0.4	69	804	0.7	1.6	2.3	5	2031
0.1	0.7	0.5	0.0	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	69	821	0.6	1.2	1.8	5	ARAVA
0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	86	793	0.1	0.7	0.8	6	47
0.0	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.9	72	843	0.6	1.5	2.1	6	52
0.1	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	72	812	0.3	0.7	0.9	6	96
0.1	0.4	1.5	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	1.2	83	866	0.4	1.9	2.3	6	152
0.0	0.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.2	74	741	0.6	1.7	2.3	6	2031
0.0	0.2	0.8	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.7	77	847	0.3	1.0	1.4	6	ARAVA

התבאזוז איכות למ"ר בק"ג למ"ר לגדלים השונים , למ"ר השנה ,
למ"ר לזכרון לזין יהב - 1999

השהיה - 14 יום ב - 6 מ.צ. 3 ימים נוספים ב - 20 מ.צ. סה"כ 17 יום.
ציון איכות: התמוטטות חיצונית 10% , בלתי מכיר 25% , מוצק מאוד 20%
גי'נג'ים 30% , התמוטטות פנימית 15% .

משקל בק"ג למ"ר לגדלים השונים									אחוז יצוא יצוא	משקל 6 ממוצע פרי בג'	משקל			חודש	זני התצפית
9+11	6+8	4+5	11	9	8	6	5	4			שוק	יצוא	כללי		
									ק"ג למ"ר						
0.4	1.8	0.2	0.1	0.3	0.8	1.1	0.2	0.0	73	807	0.9	2.4	3.3	3	901
0.2	3.3	0.5	0.1	0.1	0.6	2.7	0.4	0.1	95	833	0.2	4.0	4.1	3	902
0.1	2.4	0.6	0.0	0.1	0.3	2.1	0.5	0.1	84	876	0.6	3.1	3.7	3	1587
0.9	1.7	0.0	0.2	0.7	0.9	0.7	0.0	0.0	78	878	0.7	2.6	3.3	3	7301
0.3	1.8	0.1	0.0	0.3	1.0	0.9	0.1	0.0	71	793	0.9	2.3	3.2	3	B5080
0.4	1.4	0.1	0.1	0.3	0.6	0.8	0.1	0.0	75	913	0.6	1.8	2.4	3	FEMAL
0.3	1.9	0.0	0.0	0.3	0.8	1.1	0.0	0.0	76	901	0.7	2.3	3.0	3	GILAT
0.3	1.6	0.3	0.1	0.2	0.4	1.2	0.2	0.1	74	803	0.8	2.2	3.0	4	901
0.1	1.0	0.8	0.0	0.1	0.2	0.9	0.4	0.4	83	778	0.4	1.9	2.3	4	902
0.2	0.9	1.0	0.0	0.1	0.2	0.8	0.7	0.3	68	842	1.0	2.1	3.1	4	1587
0.3	0.9	1.1	0.1	0.3	0.2	0.7	0.7	0.4	83	848	0.5	2.4	2.8	4	7301
0.3	0.6	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.0	60	754	0.8	1.2	1.9	4	B5080
0.3	2.1	1.0	0.2	0.2	0.5	1.6	0.6	0.4	86	909	0.6	3.4	3.9	4	FEMAL
0.3	2.0	0.4	0.1	0.2	0.5	1.5	0.4	0.0	75	927	0.9	2.6	3.5	4	GILAT
0.1	1.3	0.4	0.0	0.1	0.2	1.1	0.3	0.1	78	819	0.5	1.8	2.4	5	901
0.2	0.8	1.3	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	0.6	82	803	0.5	2.2	2.7	5	902
0.0	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.1	75	832	0.4	1.2	1.6	5	1587
0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	82	830	0.4	1.6	2.0	5	7301
0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	83	728	0.1	0.5	0.6	5	B5080
0.1	1.4	1.1	0.0	0.1	0.3	1.1	0.5	0.5	73	855	0.9	2.5	3.4	5	FEMAL
0.1	0.6	0.6	0.1	0.0	0.0	0.6	0.5	0.1	68	832	0.6	1.3	1.9	5	GILAT
0.0	0.6	1.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.4	0.7	81	805	0.4	1.6	2.0	6	901
0.0	0.1	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	89	825	0.2	1.2	1.4	6	902
0.1	0.5	2.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.8	1.3	82	765	0.6	2.6	3.2	6	1587
0.1	0.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	0.5	65	796	0.7	1.2	1.9	6	7301
0.0	0.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	1.7	82	801	0.6	2.7	3.3	6	B5080
0.0	0.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.8	78	797	0.4	1.4	1.8	6	FEMAL
0.1	0.9	0.6	0.0	0.1	0.3	0.6	0.4	0.2	80	792	0.4	1.6	2.0	6	GILAT

גזאוג איכוד ללונל אכוד , לללל השלולל

לפ' לודל, לין יל- 1999

השלל - 14 יוד ב - 6 מ.צ. 3 ימל נוספמל ב - 20 מ.צ. סל'כ 17 יוד.
 ציון איכוד: הלמוטטוד חלצונלל % 10, בללל מכיר % 25, מוצק מלוד % 20 .
 ג'נג'מל % 30, הלמוטטוד פנלמלל % 15.

ציון איכוד (1-10)	חריג' צבע %	הל' פנלמלל %	ג'נג'מל %	הל' חלצונלל %	לא מכיר %	מוצק %	מוצק מלוד %	חודש	זן
2.3	5	25	9	47	8	23	69	3	152
2.8	2	41	2	13	23	53	24	4	152
1.4	0	100	0	22	61	39	0	5	152
-0.4	9	39	26	18	51	25	24	3	1587
-1.9	4	72	21	42	90	6	4	4	1587
-3.9	9	100	47	43	96	4	0	5	1587
1.2	16	44	6	26	32	44	24	3	2031
-0.6	25	78	5	37	88	7	5	4	2031
-2.6	0	96	22	47	93	7	0	5	2031
7.2	0	20	0	44	0	7	93	3	47
1.9	59	17	8	9	22	32	46	4	47
2.1	51	81	0	10	57	29	14	5	47
0.2	4	45	21	54	18	37	45	3	52
1.8	13	60	0	35	71	29	0	4	52
-1.5	0	75	27	62	42	58	0	5	52
-0.5	7	67	13	49	47	36	16	3	7301
0.3	6	49	6	34	55	34	11	4	7301
-2.1	0	88	35	60	40	60	0	5	7301
3.8	23	23	15	13	1	22	77	3	901
-1.6	16	40	66	8	30	32	39	4	901
-0.9	7	50	31	25	47	47	6	5	901
1.7	15	21	41	1	9	27	64	3	902
0.9	4	51	20	5	24	39	37	4	902
-0.9	3	63	24	27	50	37	13	5	902
3.4	12	37	0	36	31	13	56	3	96
4.2	16	17	0	0	42	58	0	4	96
2.6	20	50	0	0	90	10	0	5	96
1.2	19	39	6	34	32	42	25	3	ARAVA
0.4	6	75	4	24	62	38	0	4	ARAVA
-2.2	0	75	27	47	80	20	0	5	ARAVA
0	20	22	30	48	23	37	40	3	B5080
-0.5	0	56	17	21	58	33	8	4	B5080
-4.9	0	100	63	82	83	17	0	5	B5080
1.4	12	11	80	8	0	16	84	3	FEMAL
-2.6	13	37	76	16	36	42	23	4	FEMAL
-2.2	0	42	63	21	37	63	0	5	FEMAL
-1.4	15	55	26	51	62	26	12	3	GILAT
-3.2	2	90	37	40	98	2	0	4	GILAT
-4	3	100	41	74	100	0	0	5	GILAT

גוזאוו בזיקוט כוליוג , לאארי השליווה , גין ירב 1999

SUC mg/gfw	EC ds/m	TSS %	ז
33	7.3	11.3	52
30	7	10.8	47
30	7.4	10.7	152
24	7.4	10.3	ARAVA
25	7.2	9.9	2031
29	7.1	9.7	96
32	6.5	11.3	902
33	6.4	11.1	901
34	8.4	10.9	B5080
33	6.8	10.9	1587
33	6.6	10.8	GILAT
28	6.8	10.5	7301
29	6.6	10.2	FEMAL