

מבחן זנים ארצי 2005 / יגאל פלש

תודות, תודות, תודות

לכל החברים שתרמו והושיטו יד להצלחת מבחן הזנים, למשקים והחוות אשר ביצעו את המבחנים בשדותיהם

רוני פוייר, און רבינוביץ, חוות גד"ש גליל-עליון.

רועי רבן, יורם שטיינברג, אורי לוי, אשר איזנקוט, דגנית שדה, רמת דוד.

גבי גרה, דודי שמש, בועז נוי, חוות עכו.

זיגו גריסרו, עופר גורן, איתן סלע, גבעת חיים איחוד.

דני וולך, ניסים ברנע, עין צורים.

מעין אליעז, ג'ון זילברמן, איציק אמיתי, נחל עוז.

מנחם יוגב, רפי מאירי, שושנה ואריאלה, מכון המיון, מועצת הכותנה

יגאל פלש, שה"מ.

כללי

מבחן הזנים הארצי המתקיים מדי שנה הוא שלב חשוב בתהליך בחינת זנים חדשים והכנסתם לגידול מסחרי בישראל. השנה נבחנו זנים חדשים בכל קבוצות הזנים, אקלה, פימה ומכלואים בין מיניים.

שיטות וחומרים

המבחן שנערך בחלקות קטנות התבצע בשנת 2005 בשישה אתרים בארץ:

חוות גד"ש בגליל העליון, חוות עכו בגליל מערבי, רמת דוד בעמק יזרעאל, גבעת חיים איחוד בעמק חפר, עין צורים בלכיש ונחל עוז בנגב. בשישה אתרים התבצע מבחן של 8 זני פימה, בשישה אתרים התבצע מבחן של 8 זני מכלוא וביקורות ובארבעה אתרים התבצע מבחן של 8 זני אקלה.

המבחן נערך בחלקות קטנות, 6 שורות באורך של כ 12 מ', כ 70 מ"ר לחלקה, בחלק מהמקרים ובהתאם לכמות הזרעים נזרעו חלקות של 4 שורות. התנאים הם השקיה בטפטוף במתכונת מסחרית מקובלת בכל אזור בהתאם לזני הביקורת המקובלים בהנחיית המדריכים וביצוע מסחרי של המשק המארח. כל מבחן קיים משטר השקיה דומה לחלקה מסחרית צמודה ובהתאם לזני ההיקש המסחריים, בפימה הזן PF-15 ובאקלה הזן גדרה-236. בזני המכלוא התקיימה השקיית חסר (70%-90%) לעומת השקיית זני הפימה או האקלה.

נערך קטיף קטפת לשקים של זוג שורות מרכזיות, נשקל היבול ונלקחה דוגמא (8-11 ק"ג) לניפוט במנפטה הניסויית במסמיה ודוגמאות נשלחו למיון במכון המיון בהרצליה. כל החלקות נמדדו לאורכן המדוייק לאחר הקטיף לצורך חישוב היבול הגולמי.

אחוז סיבים ויבול סיבים אינו מוצג!!! עקב בעיות דיוק בתוצאות המנפטה לא מוצגים נתונים אלו. יש לזכור כי פערי אחוזי הסיבים יכולים להגיע עד כ 1% בין זנים.

בזני המכלוא והפימה נערך מיון ידני של הטיב (בנוסף למיון HVI), במיון זה הופרדו השפעת גוון הסיבים וכמות הלכלוך בסיבים ודורגו בנפרד (1 טוב עד 3 גרוע).
 הניתוח הסטטיסטי נערך בתוכנת JMP5, אותיות שונות מצביעות על הבדל מובהק בין ממוצעים, $P < 0.05$ על פי מבחן שונות (All Pairs) Tukey-Kramer.

טבלה 1: רשימת הזנים והאתרים שהשתתפו במבחן זנים ארצי בעונת 2005
 זני הביקורת בכל מבחן מודגשים.

<u>רשימת זנים לזריעה 2005</u>				
<u>מספר</u>	<u>פימה</u>	<u>אקלה</u>	<u>מכלוא</u>	
1	P-008	ZG-236	H-Acalpi	ביקורת
2	ZI-E1	H-23	P-008	ביקורת
3	ZI-E2	ZG-52	H-23	ביקורת
4	ZI-E3	ZG-103	H-YD02-11	
5	ZI-E4	ZG-233	H-YD02-51	
6	ZI-E5	H-1409	H-YD02-76	
7	H-YD02-5	H-1489	H-YD02-81	
8	H-YD02-19	H-1494	H-YD02-82	
<u>רשימת אתרים לזריעה 2005</u>				
<u>אזור</u>	<u>אתר</u>	<u>פימה</u>	<u>אקלה</u>	<u>מכלוא</u>
גליל עליון	חוות גד"ש	X		X
גליל מערבי	חוות עכו	X	X	X
עמק יזרעאל	רמת דוד	X	X	X
עמק חפר	גד"ש חפר	X		X
לכיש (דרום)	עין צורים	X	X	X
נגב מערבי	נחל עוז	X	X	X

תוצאות

אקלה

יבול גולמי- כל הזנים החדשים עלו ביבולם על זן הביקורת ZG-236.
אורך סיבים, חוזק סיבים- כל הזנים עולים או דומים לזני הביקורת
יש להמשיך לבחון זנים משופרים לקראת מיסחור, דרושות במקביל בדיקות טווייה של זנים אלו.

פימה

יבול גולמי- הזנים החדשים של זרעי ישראל עלו ביבולם על זן הביקורת P-008. זן המכלוא (תוך מיני) H-YD02-5 נמצא דומה ביבולו לזן הביקורת.
טיב ידני- מרבית הזנים עלו או דמו בגוון הסיבים על הביקורת. דווקא זן הביקורת P-008 היה נחות מכולם בגוון הסיבים ובכמות הלכלוך (Trash) בסיבים.
אורך סיבים, חוזק סיבים- כל הזנים נמצאו עדיפים בחוזק משופר לעומת זן הביקורת P-008. בדומה נמצאו עדיפים באורך הסיבים על פני זן הביקורת. זן המכלוא (תוך מיני) H-YD02-5 נמצא עדיף באורך הסיבים על פני כל הזנים האחרים. הזן E3 נמצא הטוב ביותר בחוזק הסיבים המשופר.
יש להמשיך לבחון זנים משופרים לקראת מיסחור, דרושות במקביל בדיקות טווייה של זנים אלו.

מכלואים בין מיניים

יבול גולמי- (במשטר השקיה מופחת לעומת פימה או אקלה) זן הביקורת P-008 נמצא נחות משמעותית מכל זני המכלוא והאקלה. זן המכלוא אקלפי נתן את היבול הגבוה במבחן.
טיב ידני- כל זני המכלוא נמצאו נחותים בטיבם מזן הביקורת פימה P-008.
אורך סיבים, חוזק סיבים- כל זני המכלוא נמצאו נחותים משמעותית באורך וחוזק הסיבים מזן הביקורת פימה P-008.
יש להמשיך לבחון זנים משופרים לקראת מיסחור, דרושות במקביל בדיקות טווייה של זנים אלו.
חשוב לזכור כי שוק לסיבים אלו אינו מפותח ולא ברורים עדין המחירים אותם ניתן לקבל עבור סיבים אלו.

מבחן זני אקלה 2005 - יבול גולמי Seed cotton Kg/d					
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע
H-23	647	790	647	795	723
H-1409	661	765	607	751	696
H-1489	644	735	664	732	694
H-1494	621	730	612	800	691
ZG-52	609	731	625	770	684
ZG-236	561	735	632	805	681
ZG-233	642	737	591	740	681
ZG-103	577	761	633	723	673
ממוצע	620	748	627	764	690

מבחן זני אקלה 2005 - יבול גולמי אחוזים מביקורת % Seed cotton					
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע
H-23	115%	107%	102%	99%	106%
H-1409	118%	104%	96%	93%	102%
H-1489	115%	100%	105%	91%	102%
H-1494	111%	99%	97%	99%	101%
ZG-52	109%	99%	99%	96%	100%
ZG-236	100%	100%	100%	100%	100%
ZG-233	114%	100%	93%	92%	100%
ZG-103	103%	104%	100%	90%	99%
ממוצע	111%	102%	99%	95%	101%

מבחן זני אקלה 2005 - טיב הסיבים בליין Grade						
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע	
H-23	51.7	46.7	55.0	54.2	51.7	אב
H-1409	55.8	45.0	54.0	50.0	51.1	א
H-1489	54.2	46.7	54.2	52.5	51.9	אב
H-1494	55.8	52.5	54.2	53.3	54.0	אב
ZG-52	53.3	53.3	54.2	57.5	54.6	אב
ZG-236	52.5	47.5	49.3	54.2	50.8	אב
ZG-233	53.3	46.7	58.3	56.7	53.8	אב
ZG-103	55.0	50.8	55.0	60.0	55.2	ב
ממוצע	54.0	48.6	54.1	54.8	52.9	

מבחן זני אקלה 2005 - עדינות הסיבים Mic						
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע	סכום כולל
H-23	4.28	3.78	3.98	4.15	4.05	א
H-1409	4.28	3.70	4.06	3.90	3.98	א
H-1489	4.25	3.67	4.00	3.80	3.93	אב
H-1494	3.92	3.53	3.88	3.62	3.74	ב
ZG-52	4.12	3.77	3.95	3.98	3.95	א
ZG-236	4.17	3.65	3.97	3.98	3.94	א
ZG-233	4.18	3.68	4.05	3.82	3.93	אב
ZG-103	4.13	3.95	3.98	4.00	4.02	א
ממוצע	4.17	3.72	3.98	3.91	3.94	

מבחן זני אקלה 2005 - אחידות אורך הסיבים Uniformity						
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע	
H-23	82.6	83.6	83.1	83.4	83.2	גד
H-1409	82.8	83.4	82.6	83.7	83.1	ד
H-1489	83.1	83.8	83.0	84.1	83.5	בגד
H-1494	84.2	84.9	83.3	84.5	84.2	א
ZG-52	83.7	84.3	83.5	83.8	83.8	אבג
ZG-236	83.0	84.1	82.7	84.0	83.4	בגד
ZG-233	83.6	84.3	83.4	83.9	83.8	אבגד
ZG-103	83.8	84.8	83.1	84.4	84.0	אב
ממוצע של JT	83.3	84.1	83.1	84.0	83.6	

מבחן זני אקלה 2005 - חוזק הסיבים בגרמטקס Strength						
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע	
H-23	34.6	31.7	33.4	32.8	33.1	
H-1409	34.3	32.0	31.9	32.5	32.7	
H-1489	34.5	32.5	31.9	33.4	33.1	
H-1494	33.9	32.9	33.4	32.9	33.2	
ZG-52	35.7	31.6	32.5	33.7	33.4	
ZG-236	34.5	32.5	31.9	34.3	33.2	
ZG-233	35.1	31.9	32.3	32.6	32.9	
ZG-103	36.1	33.2	31.8	34.8	34.0	
ממוצע	34.8	32.3	32.3	33.4	33.2	

מבחן זני אקלה 2005 - אורך הסיבים ליין באינצ' Staple length						
שם הזן	נגב	דרום	מערבי	עמק	ממוצע	
H-23	1.137	1.173	1.152	1.162	1.156	ג
H-1409	1.142	1.163	1.134	1.177	1.155	ג
H-1489	1.155	1.178	1.147	1.193	1.168	בג
H-1494	1.193	1.223	1.160	1.207	1.196	א
ZG-52	1.173	1.198	1.167	1.178	1.179	אבג
ZG-236	1.148	1.190	1.139	1.187	1.165	ג
ZG-233	1.170	1.198	1.163	1.183	1.179	אבג
ZG-103	1.182	1.220	1.155	1.202	1.190	אב
ממוצע	1.163	1.193	1.152	1.186	1.174	

מבחן זני אקלה 2005 - התארכות הסיבים Elongation											
שם הזן		נגב		דרום		מערבי		עמק		ממוצע	
H-23	8.9	אבג	8.8	א	8.8	9.2	א	9.2	א	9.0	א
H-1409	9.0	אב	8.8	א	8.8	9.3	א	9.3	א	9.1	א
H-1489	9.1	א	8.8	א	8.8	9.4	אב	9.1	אב	9.1	א
H-1494	8.6	בגד	8.3	בג	8.3	9.3	אב	9.1	אב	8.8	אב
ZG-52	8.3	ד	8.1	בג	8.1	8.9	בג	8.8	בג	8.5	ב
ZG-236	8.5	גד	8.5	אב	8.5	9.2	בג	8.6	בג	8.7	אב
ZG-233	8.1	ד	8.2	בג	8.2	9.2	ג	8.4	ג	8.5	ב
ZG-103	8.1	ד	7.9	ג	7.9	9.3	ג	8.5	ג	8.5	ב
ממוצע	8.6		8.4		8.4	9.2		8.9		8.8	

מבחן זני אקלה 2005 - תכולת סיבים קצרים באחוזים SFC											
שם הזן		נגב		דרום		מערבי		עמק		ממוצע	
H-23	4.0		4.2		4.2	4.1		4.0		4.1	
H-1409	3.9		4.3		4.3	4.6		3.8		4.1	
H-1489	3.8		4.2		4.2	4.4		4.1		4.1	
H-1494	4.0		4.1		4.1	4.2		3.9		4.1	
ZG-52	4.0		4.3		4.3	4.6		4.3		4.3	
ZG-236	4.0		4.2		4.2	4.5		3.9		4.2	
ZG-233	4.0		4.1		4.1	4.1		4.5		4.2	
ZG-103	3.7		3.6		3.6	4.5		4.0		3.9	
ממוצע	3.9		4.1		4.1	4.4		4.0		4.1	

מבחן זני אקלה 2005 - אפרוריות הסיבים RD											
שם הזן		נגב		דרום		מערבי		עמק		ממוצע	
H-23	77.2	אב	77.7	אב	77.7	77.1		75.8		76.9	ב
H-1409	76.3	ב	77.8	אב	77.8	76.9		76.9		76.9	ב
H-1489	77.0	אב	77.8	אב	77.8	76.8		77.0		77.1	אב
H-1494	77.5	אב	76.8	ב	76.8	77.6		76.7		77.1	אב
ZG-52	78.4	א	77.8	אב	77.8	77.5		77.5		77.8	אב
ZG-236	78.2	אב	78.5	אב	78.5	78.2		77.4		78.1	א
ZG-233	78.9	א	78.9	א	78.9	76.4		77.1		77.8	אב
ZG-103	77.7	אב	77.3	אב	77.3	77.0		75.7		76.9	ב
ממוצע	77.6		77.8		77.8	77.2		76.7		77.4	

מבחן זני אקלה 2005 - צהבהבות הסיבים B											
שם הזן		נגב		דרום		מערבי		עמק		ממוצע	
H-23	8.5	א	8.9	א	8.9	7.9		8.5		8.5	א
H-1409	7.9	אבג	9.2	א	9.2	8.1		8.9		8.5	א
H-1489	8.1	אב	8.7	א	8.7	8.1		8.2		8.3	אב
H-1494	7.7	בג	8.4	אב	8.4	7.8		8.4		8.1	אבג
ZG-52	7.5	בג	7.9	ב	7.9	8.0		7.3		7.7	ג
ZG-236	7.7	בג	8.4	אב	8.4	8.3		7.7		8.0	אבג
ZG-233	7.2	ג	8.4	אב	8.4	7.7		7.7		7.8	בג
ZG-103	7.6	בג	8.4	אב	8.4	7.8		7.7		7.9	בג
ממוצע	7.8		8.5		8.5	8.0		8.0		8.1	

מבחן זני פימה 2005 - יבול גולמי

שם הזן	גרנות	דרום	גליל מערבי	נגב מערבי	גליל עליון	עמק יזרעאל	ממוצע
ZI-E5	א 746	א 625	א 627	א 377	א 695	א 495	א 594
ZI-E4	א 750	א 645	א 610	א 419	אב 619	א 510	א 592
ZI-E1	א 691	א 614	א 624	א 440	אב 646	א 536	א 589
H-YD02-5	א 707	א 686	ב 526	א 454	אב 647	א 485	א 584
P-008	א 692	א 577	אב 580	א 429	א 702	א 489	א 578
ZI-E2	א 754	א 630	אב 591	א 409	ב 504	א 563	א 575
ZI-E3	א 724	א 563	אב 567	א 391	אב 624	א 558	א 571
H-YD02-19	א 654	א 642	אב 558	א 379	אב 623	א 477	א 555
ממוצע	688	612	544	405	630	509	566

מבחן זני פימה 2005 - יבול גולמי אחוזים מביקורת

שם הזן	גרנות	דרום	גליל מערבי	נגב מערבי	גליל עליון	עמק יזרעאל	ממוצע
ZI-E5	108%	108%	108%	88%	99%	101%	103%
ZI-E4	108%	112%	105%	98%	88%	104%	102%
ZI-E1	100%	106%	108%	103%	92%	110%	102%
H-YD02-5	102%	119%	91%	106%	92%	99%	101%
P-008	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ZI-E2	109%	109%	102%	95%	72%	115%	99%
ZI-E3	105%	97%	98%	91%	89%	114%	99%
H-YD02-19	94%	111%	96%	88%	89%	98%	96%
ממוצע	99%	106%	94%	95%	90%	104%	98%

מבחן זני פימה 2005 - מיון ידני

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	23	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.6 א
ZI-E4	25	20.0	22.0	23.2	23.3	20.0	22.3 אב
ZI-E1	24	20.0	21.7	21.7	21.7	20.0	21.5 א
H-YD02-5	20	20.0	21.7	24.0	20.0	22.0	21.2 א
P-008	33	21.7	21.7	20.0	30.0	21.7	24.6 ב
ZI-E2	22	21.7	20.0	20.0	23.3	20.0	21.1 א
ZI-E3	22	21.7	20.0	20.0	23.3	20.0	21.1 א
H-YD02-19	23	21.7	25.0	22.5	20.0	20.0	22.1 אב
ממוצע	24	20.8	21.5	21.4	22.7	20.5	21.8

מבחן זני פימה 2005 - גוון סיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.03 א
ZI-E4	1.17	1.00	1.00	1.17	1.17	1.00	1.09 א
ZI-E1	1.20	1.00	1.00	1.08	1.17	1.00	1.07 א
H-YD02-5	1.00	1.00	1.17	1.20	1.00	1.20	1.09 א
P-008	2.00	1.17	1.17	1.00	1.67	1.00	1.33 ב
ZI-E2	1.17	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.06 א
ZI-E3	1.17	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.08 א
H-YD02-19	1.17	1.17	1.50	1.17	1.00	1.00	1.17 אב
ממוצע	1.25	1.04	1.10	1.08	1.19	1.03	1.11

מבחן זני פימה 2005 - שברי עלים בסיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	1.83	1.17	1.00	0.58	1.17	1.00	1.13 א
ZI-E4	2.17	1.33	2.00	1.00	1.50	1.40	1.56 אב
ZI-E1	2.20	1.50	1.50	1.33	1.33	1.00	1.47 אב
H-YD02-5	1.00	1.17	1.50	1.20	1.33	1.00	1.21 אב
P-008	2.83	1.83	1.33	0.83	2.33	1.17	1.72 ב
ZI-E2	1.67	1.67	1.33	0.83	1.83	1.33	1.44 אב
ZI-E3	2.00	1.83	1.33	1.00	1.50	1.17	1.47 אב
H-YD02-19	2.00	2.00	2.00	1.00	1.17	1.00	1.53 אב
ממוצע	1.96	1.56	1.50	0.97	1.52	1.13	1.44

מבחן זני פימה 2005 - עדינות הסיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליון	עמק	ממוצע
ZI-E5	אב 4.4	א 4.2	א 4.1	א 4.5	3.8	3.8	א 4.1
ZI-E4	אב 3.9	בגד 3.9	בג 3.8	אבג 4.2	3.7	3.8	בגד 3.9
ZI-E1	אב 4.1	בגד 3.9	בג 3.8	אבג 4.2	3.9	3.7	אבג 3.9
H-YD02-5	אב 4.0	גד 3.8	גד 3.6	בג 4.0	3.8	3.6	גד 3.8
P-008	א 4.5	אב 4.0	אב 3.9	אבג 4.2	3.8	3.7	אב 4.0
ZI-E2	אב 4.1	אבג 4.0	אב 3.9	אב 4.4	3.7	3.7	אבג 4.0
ZI-E3	אב 4.0	אב 4.0	בג 3.8	בג 4.0	3.9	3.6	בגד 3.9
H-YD02-19	ב 3.8	ד 3.7	ד 3.5	ג 3.9	3.8	3.5	ד 3.7
ממוצע	4.1	3.9	3.8	4.2	3.8	3.7	3.9

מבחן זני פימה 2005 - אחידות אורך הסיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליון	עמק	ממוצע
ZI-E5	ג 87.0	אב 87.2	ב 85.4	86.6	88.6	87.0	ג 87.0
ZI-E4	בג 87.6	אב 87.8	אב 87.1	86.9	87.7	88.9	בג 87.7
ZI-E1	בג 87.5	אב 87.7	א 87.8	87.4	88.0	87.3	בג 87.6
H-YD02-5	א 88.9	אב 88.9	א 87.7	89.0	88.9	89.2	א 88.7
P-008	ב 87.9	ב 86.5	אב 87.0	88.1	87.9	88.1	בג 87.6
ZI-E2	ב 88.1	א 89.2	אב 86.9	87.8	88.0	88.3	אב 88.0
ZI-E3	ב 87.9	א 89.1	א 87.8	86.8	87.8	88.5	אב 88.0
H-YD02-19	ב 87.9	אב 88.3	אב 87.0	86.8	88.2	87.0	בג 87.5
ממוצע	87.8	88.1	87.1	87.4	88.1	88.0	87.8

מבחן זני פימה 2005 - חוזק סיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליון	עמק	ממוצע
ZI-E5	40.6	39.7	41.0	41.3	40.8	42.3	אב 40.9
ZI-E4	38.9	38.2	44.3	44.1	38.8	43.7	אב 41.2
ZI-E1	39.0	40.7	44.3	43.6	38.7	43.2	אב 41.6
H-YD02-5	36.9	37.0	39.5	40.9	40.6	41.4	ב 39.3
P-008	39.1	38.0	40.2	42.3	37.9	41.4	אב 39.8
ZI-E2	40.0	40.6	43.9	43.4	37.5	42.4	אב 41.3
ZI-E3	40.1	40.1	45.2	45.0	38.1	43.1	א 41.9
H-YD02-19	37.8	37.8	42.7	42.2	39.9	42.1	אב 40.4
ממוצע	39.1	39.0	42.6	42.8	39.1	42.4	40.8

מבחן זני פימה 2005 - אורך סיבים פיבוגרף

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליון	עמק	ממוצע
ZI-E5	ג 1.317	ג 1.353	ג 1.335	ג 1.330	1.440	1.382	ג 1.359
ZI-E4	בג 1.345	אב 1.428	אב 1.396	בג 1.372	1.410	אב 1.432	ב 1.396
ZI-E1	בג 1.342	אב 1.410	בג 1.350	בג 1.372	1.405	בג 1.396	בג 1.380
H-YD02-5	א 1.413	אב 1.457	א 1.412	א 1.440	1.433	א 1.470	א 1.436
P-008	ב 1.362	בג 1.388	בג 1.362	אבג 1.388	1.427	בג 1.397	ב 1.387
ZI-E2	ב 1.368	א 1.442	אבג 1.378	אב 1.393	1.407	בג 1.422	ב 1.402
ZI-E3	ב 1.362	אב 1.435	אב 1.387	בג 1.372	1.415	בג 1.418	ב 1.398
H-YD02-19	ב 1.365	אב 1.423	אבג 1.368	בג 1.362	1.432	בג 1.390	ב 1.390
ממוצע	1.359	1.417	1.373	1.379	1.421	1.413	1.394

מבחן זני פימה 2005 - התארכות סיבים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	9.6	11.2	11.6	11.3	9.3	9.9	10.5
ZI-E4	9.2	10.4	9.5	10.3	10.8	9.6	10.0
ZI-E1	9.0	9.6	9.4	10.5	10.7	9.0	9.7
H-YD02-5	10.4	12.1	12.1	12.0	9.5	10.9	11.1
P-008	9.8	11.4	10.8	11.0	10.6	10.9	10.8
ZI-E2	9.6	10.6	10.5	10.8	11.3	10.6	10.6
ZI-E3	9.6	10.8	10.0	10.4	11.2	9.7	10.3
H-YD02-19	10.0	11.6	11.9	12.2	9.6	11.5	11.1
ממוצע	9.6	10.9	10.7	11.1	10.4	10.3	10.5

מבחן זני פימה 2005 - אחוזי סיבים קצרים

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	1.6	1.7	3.2	2.2	1.7	2.7	2.2
ZI-E4	2.2	2.4	2.7	2.1	2.3	1.4	2.2
ZI-E1	1.7	2.5	2.2	2.0	2.3	2.3	2.2
H-YD02-5	1.5	2.1	1.9	1.5	2.1	1.6	1.8
P-008	1.4	3.0	1.7	1.3	2.7	1.9	2.0
ZI-E2	1.3	2.0	2.3	1.9	1.9	2.0	1.9
ZI-E3	1.4	2.1	1.6	2.4	2.7	1.8	2.0
H-YD02-19	1.9	2.2	2.6	2.6	2.2	2.4	2.3
ממוצע	1.6	2.2	2.3	2.0	2.2	2.0	2.1

מבחן זני פימה 2005 - RD

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	68.8	67.9	67.1	68.9	68.8	67.6	68.2
ZI-E4	70.4	68.3	67.6	69.4	70.0	67.8	69.0
ZI-E1	69.5	67.4	68.1	68.2	69.4	68.6	68.5
H-YD02-5	74.5	72.3	73.6	73.7	69.3	73.4	72.8
P-008	68.7	67.5	69.0	69.5	69.4	68.1	68.7
ZI-E2	70.9	69.0	68.9	70.4	69.1	69.1	69.5
ZI-E3	70.9	68.9	70.8	70.8	71.8	68.8	70.3
H-YD02-19	73.4	71.5	72.5	72.7	69.0	72.9	72.0
ממוצע	70.9	69.1	69.7	70.4	69.6	69.5	69.9

מבחן זני פימה 2005 - B

שם הזן	גרנות	דרום	מערבי	נגב	עליין	עמק	ממוצע
ZI-E5	11.4	11.3	10.8	11.0	10.8	11.1	11.0
ZI-E4	11.0	11.0	10.9	10.3	10.1	10.8	10.7
ZI-E1	11.3	11.3	10.5	10.8	10.5	11.2	10.9
H-YD02-5	10.1	9.5	8.6	8.6	10.4	8.9	9.4
P-008	11.1	10.8	10.0	10.4	10.1	10.7	10.5
ZI-E2	11.0	11.1	10.0	10.3	10.8	10.7	10.6
ZI-E3	10.9	10.7	9.7	10.0	9.7	10.4	10.2
H-YD02-19	9.4	9.4	8.9	9.0	10.9	9.0	9.4
ממוצע	10.8	10.6	9.9	10.0	10.4	10.3	10.3

מבחן זני מכלוא 2005 - יבול גולמי בק"ג/דונם Seed cotton							
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	מוצע
H-Acalpi	א 615	א 744	א 891	אב 510	א 641	א 666	א 678
H-YD02-76	א 615	אב 692	א 857	אב 547	א 610	א 698	א 673
H-YD03-278	אב 609	אב 687	בג 755	א 628	א 638	א 659	א 663
H-YD02-11	אב 579	אב 685	אב 818	א 598	אב 595	א 691	א 663
H-YD03-268	אב 587	אב 663	אב 846	אב 581	אב 600	א 628	א 652
H-23	א 627	ג 525	א 859	אב 488	אב 569	א 643	א 620
H-YD03-271	בג 523	בג 598	אב 845	אב 481	אב 597	א 624	א 616
P-008	ג 445	ד 350	ג 673	ב 440	ב 477	ב 412	ב 469
ממוצע של גולמי	575	624	818	535	591	628	630
הערה	מליחים	דו-גידול					
מנת מים אקלפי	545	658	450	360	220	345	
מנת מים מלאה	550	715	517	500	320	500	
מנה יחסית	99%	92%	87%	72%	69%	69%	

מבחן זני מכלוא 2005 - יבול גולמי באחוזים מביקורת Seed cotton %							
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	מוצע
H-Acalpi	א 100%	א 100%	א 100%	אב 100%	א 100%	א 100%	א 100%
H-YD02-76	א 100%	אב 93%	א 96%	אב 107%	א 95%	א 105%	א 99%
H-YD03-278	אב 99%	אב 92%	בג 85%	א 123%	א 100%	א 99%	א 98%
H-YD02-11	אב 94%	אב 92%	אב 92%	א 117%	אב 93%	א 104%	א 98%
H-YD03-268	אב 95%	אב 89%	אב 95%	אב 114%	אב 93%	א 94%	א 96%
H-23	א 102%	ג 71%	א 96%	אב 96%	אב 89%	א 97%	א 91%
H-YD03-271	בג 85%	בג 80%	אב 95%	אב 94%	אב 93%	א 94%	א 91%
P-008	ג 72%	ד 47%	ג 76%	ב 86%	ב 74%	ב 62%	ב 69%
ממוצע של גולמי	93%	84%	92%	105%	92%	94%	93%

מבחן זני מכלוא 2005 - מיון ידני Grade												
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע					
H-Acalpi	38	ג	33.3	אב	31.7	בג	32.5	בג	30.8	בג	32.5	דה
H-YD02-76	38	ג	33.3	אב	20.0	א	29.0	אבג	26.7	אבג	28.4	גד
H-YD03-278	40	ג	36.7	א	35.0	ג	31.7	בג	30.8	ג	35.4	ה
H-YD02-11	38	ג	36.7	א	29.2	בג	33.3	בג	26.7	אבג	32.7	ה
H-YD03-268	33	בג	20.0	ג	29.2	בג	26.7	אב	21.7	א	26.5	בג
H-23	25	אב	23.3	ג	25.0	אב	21.7	א	22.5	אב	23.2	אב
H-YD03-271	41	ג	33.3	אב	35.8	ג	38.3	ג	31.7	ג	36.4	ה
P-008	23	א	25.0	בג	20.0	א	20.0	א	20.0	א	21.4	א
ממוצע של מיון ידני	35		30.2		28.2		29.1		26.4		29.6	

ערך נמוך טוב יותר

מבחן זני מכלוא 2005 - גוון הסיבים Color													
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע						
H-Acalpi	2.83	גדד	2.00	אב	2.00	בג	2.00	ג	1.50	אב	1.92	אב	2.04
H-YD02-76	2.17	אבגד	2.00	אב	1.00	א	1.80	אבג	1.17	אב	1.83	אב	1.66
H-YD03-278	2.67	גדד	2.33	ב	2.33	ג	1.83	בג	1.83	אב	1.83	אב	2.14
H-YD02-11	2.60	בגד	2.33	ב	2.00	בג	2.00	ג	1.67	אב	1.33	אב	1.97
H-YD03-268	1.83	אבג	1.00	א	1.67	אבג	1.67	אבג	1.17	אב	1.17	אב	1.42
H-23	1.50	אב	1.33	אב	1.50	אב	1.17	אב	1.33	אב	1.17	אב	1.33
H-YD03-271	3.00	ד	2.17	ב	2.33	ג	2.33	ג	2.00	ב	2.00	ב	2.31
P-008	1.33	א	1.33	אב	1.00	א	1.00	א	1.00	א	1.00	א	1.11
ממוצע של צבע	2.23		1.81		1.73		1.72		1.46		1.53		1.75

ערך נמוך טוב יותר

מבחן זני מכלוא 2005 - שברי עלים בסיבים Trash													
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע						
H-Acalpi	3.17	בג	2.50	אבגד	2.67	גד	2.17	בג	2.50	בגד	2.17	ב	2.53
H-YD02-76	3.17	בג	3.17	ד	1.83	אבג	1.60	אבג	2.17	אבג	1.83	אב	2.31
H-YD03-278	3.67	ג	3.50	ד	3.17	ד	2.33	בג	3.67	ה	2.33	ב	3.11
H-YD02-11	3.20	בג	3.00	גד	1.83	אבג	2.17	בג	3.17	גדה	1.83	אב	2.51
H-YD03-268	2.67	בג	2.00	אבג	2.17	בגד	1.33	אב	2.83	גדה	0.83	א	1.97
H-23	2.00	אב	1.50	א	1.50	אב	1.08	א	1.67	אב	0.83	א	1.43
H-YD03-271	3.33	ג	2.67	בגד	3.17	ד	2.67	ג	3.50	דה	2.50	ב	2.97
P-008	1.33	א	1.83	אב	1.00	א	0.83	א	1.33	א	0.67	א	1.17
ממוצע	2.81		2.52		2.17		1.78		2.60		1.63		2.25

מבחן זני מכלוא 2005 - עדינות הסיבים Mic									
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע		
H-Acalpi	3.9	3.5	3.8	3.7	3.8	3.5	3.7	בג	בג
H-YD02-76	3.5	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	בגד	גד
H-YD03-278	3.5	3.0	3.5	3.5	3.4	3.2	3.3	בגד	ד
H-YD02-11	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.7	בג	בג
H-YD03-268	3.4	3.2	3.5	3.5	3.6	3.3	3.4	גד	דה
H-23	4.3	3.9	4.1	4.1	4.4	3.9	4.1	א	א
H-YD03-271	3.1	3.0	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	גד	דה
P-008	4.2	3.7	3.6	3.6	4.1	3.6	3.9	אב	ב
ממוצע	3.7	3.4	3.7	3.6	3.7	3.4	3.6		

מבחן זני מכלוא 2005 - אחידות אורך הסיבים Uniformity									
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע		
H-Acalpi	85.6	87.4	86.3	86.5	86.4	88.6	86.8	א	א
H-YD02-76	84.7	87.4	87.3	85.9	88.0	87.6	86.8	אב	א
H-YD03-278	86.2	87.3	87.0	86.6	86.7	87.2	86.8	אב	א
H-YD02-11	86.5	87.5	87.5	86.0	86.3	87.3	86.9	אב	א
H-YD03-268	86.0	87.5	86.1	87.2	85.6	88.1	86.7	א	א
H-23	84.4	85.6	84.0	84.5	84.0	85.7	84.7	ב	ב
H-YD03-271	86.4	87.9	86.8	86.5	87.1	88.5	87.2	א	א
P-008	86.5	87.6	87.9	86.4	87.7	88.6	87.4	א	א
ממוצע	85.8	87.3	86.6	86.2	86.5	87.7	86.7		

מבחן זני מכלוא 2005 - חוזק הסיבים בגרמטס Strength									
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע		
H-Acalpi	34.2	42.1	35.6	38.0	35.4	36.6	37.0	בג	בג
H-YD02-76	34.3	41.0	33.9	39.2	37.4	37.6	37.2	אב	בג
H-YD03-278	34.1	42.0	35.4	37.4	38.0	36.1	37.1	ב	בג
H-YD02-11	34.9	40.8	33.8	37.2	35.6	35.9	36.4	ב	ג
H-YD03-268	33.9	41.4	33.4	37.2	36.5	35.8	36.4	ב	ג
H-23	29.8	36.6	29.1	32.7	29.5	29.8	31.3	ג	ד
H-YD03-271	36.9	46.3	34.2	39.9	39.0	38.5	39.1	אב	אב
P-008	38.6	44.7	38.1	39.2	40.8	40.7	40.3	א	א
ממוצע	34.6	41.9	34.2	37.5	36.5	36.4	36.8		

מבחן זני מכלוא 2005 - אורך הסיבים באינץ' Staple length									
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע		
H-Acalpi	1.318	1.337	1.283	1.338	1.302	1.340	1.320	ג	ג
H-YD02-76	1.343	1.338	1.333	1.336	1.378	1.328	1.343	אבג	אבג
H-YD03-278	1.355	1.333	1.320	1.350	1.340	1.335	1.339	בג	בג
H-YD02-11	1.360	1.343	1.340	1.365	1.353	1.348	1.351	אב	אב
H-YD03-268	1.320	1.342	1.277	1.368	1.318	1.363	1.331	בג	בג
H-23	1.213	1.253	1.187	1.245	1.182	1.222	1.217	ד	ד
H-YD03-271	1.362	1.362	1.310	1.347	1.377	1.370	1.354	אב	אב
P-008	1.350	1.348	1.362	1.377	1.368	1.395	1.367	א	א
ממוצע	1.327	1.332	1.301	1.341	1.327	1.338	1.328		

מבחן זני מכלוא 2005 - התארכות הסיבים Elongation									
שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע		
H-Acalpi	12.8	10.3	10.7	11.7	12.6	11.9	11.7	א	א
H-YD02-76	13.0	10.5	10.6	11.9	11.7	12.1	11.6	א	א
H-YD03-278	13.2	10.7	11.1	12.3	13.2	12.6	12.2	א	א
H-YD02-11	12.4	10.4	11.1	12.4	13.1	12.8	12.0	א	א
H-YD03-268	12.3	10.5	11.2	12.1	12.9	11.9	11.8	א	א
H-23	10.9	9.2	9.2	10.0	10.9	9.9	10.0	ב	ב
H-YD03-271	12.7	10.6	11.1	12.6	13.3	12.5	12.1	א	א
P-008	11.6	9.8	9.9	11.7	11.4	10.0	10.7	ב	ב
ממוצע	12.4	10.3	10.6	11.8	12.4	11.7	11.5		

מבחן זני מכלוא 2005 - אחוז הסיבים הקצרים SFC

שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע
H-Acalpi	2.8	2.1	1.9	2.5	2.8	2.0	2.4
H-YD02-76	3.0	2.2	1.6	2.4	1.8	3.1	2.3
H-YD03-278	2.7	2.0	1.9	2.1	2.3	3.5	2.4
H-YD02-11	2.5	2.0	2.2	2.6	2.4	2.8	2.4
H-YD03-268	3.1	2.3	2.5	2.2	3.0	2.7	2.6
H-23	3.5	2.4	3.2	3.2	4.5	3.5	3.4
H-YD03-271	2.3	1.7	1.9	2.5	2.2	2.5	2.2
P-008	2.3	2.3	1.8	2.0	1.8	2.2	2.1
ממוצע	2.8	2.1	2.1	2.4	2.6	2.8	2.5

ערך נמוך טוב יותר

מבחן זני מכלוא - אפרוריות הסיבים RD

שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע
H-Acalpi	67.8	68.3	70.8	70.0	69.8	69.5	69.4
H-YD02-76	68.7	68.0	73.2	70.3	72.2	69.0	70.2
H-YD03-278	66.3	67.5	70.0	69.7	67.8	67.6	68.1
H-YD02-11	67.3	67.8	71.3	69.7	69.9	69.1	69.2
H-YD03-268	69.6	71.1	71.0	72.0	70.1	70.9	70.8
H-23	71.9	73.5	75.1	73.5	72.0	72.9	73.1
H-YD03-271	66.2	67.9	69.5	69.9	68.4	67.6	68.2
P-008	69.1	68.2	72.5	71.3	69.4	67.9	69.7
ממוצע	68.4	69.0	71.7	70.8	69.9	69.3	69.9

מבחן זני מכלוא - צהבהבות הסיבים B

שם הזן	נגב	דרום	גרנות	עמק	מערבי	עליון	ממוצע
H-Acalpi	9.8	10.0	9.6	9.6	9.6	10.0	9.8
H-YD02-76	9.9	10.1	9.5	10.1	9.4	10.3	9.9
H-YD03-278	9.9	10.2	10.1	10.1	10.3	10.7	10.2
H-YD02-11	9.7	10.2	10.2	9.7	10.4	10.3	10.1
H-YD03-268	9.6	10.0	10.1	9.1	9.9	10.0	9.8
H-23	8.5	9.0	8.7	8.4	8.9	9.2	8.8
H-YD03-271	9.5	10.2	10.4	9.4	10.0	11.2	10.1
P-008	10.3	11.3	11.4	10.9	11.6	11.7	11.2
ממוצע	9.6	10.1	10.0	9.7	10.0	10.4	10.0