

סיכום ניסוי זנים והשקיה עין צורים 2005

מוגש ע"י ניסים ברנע, דני וולך, אלעזר אהרוני עין צורים ועדת מגדלים דרום יהודה.
חומרים ושיטות

בחלקה שגדלה חיטה לתחמיץ נקצרה ב-8/4, נזרעה בשלף ללא כל עיבוד.
בניסוי נכללו 4 זני אקלה, 4 זני פימה וזן מכלוא אחד.

זני האקלה של זרעים גדרה 236 ו-103. זנים של הזרע 439 ו-1409.
זני הפימה של זרעי ישראל 08, 011, ומהסדרה החדשה E2, E3, E5.
זו מכלוא של הזרע אקלפי.

כל הזנים נבחנו בשתי רמות מים 100% ו-70%.

הניסוי הוצב בבלוקים באקראי בשש חזרות, אורך חלקה 14 מטר וברוחב 6 מטר.
דישון בסיכות ניתן לפני הזריעה 10 יחידות חנקן בצורת אמוניה עם 5 יחידות תחמוצת זרחן.
בהשקיה ניתנו עוד 15 יחידות חנקן.

קוטלי עשבים

קוטלי עשבים בחלקה לאחר הזריעה כותוגן 150+פרומטרין 200 סמ"ק"ד הפעלה בהשקית ההנבטה
בהמטרה ב-13/4 במנה של 25 מ"ק"ד.

בתאריך 11/5 טופל השטח עם סטיפל 2 גרם"ד+אנווק 1 גרם"ד.

בתאריך 3/7 ניתן ריסוס מעל השלוחה עם מי אש טרגט 2%+אמיטרקס 150 סמ"ק"ד
בשטח לא בוצע שום עיבוד וכן לא נזקק לעישוב ידני.

השקיה

בהמטרה ניתנו 160 מ"ק"ד לצורך מילוי חתך לעומק 80 ס"מ.

התחלת הטפטוף ב-31/5 סיום 13/9. מנת המים בטיפטוף 555 מ"ק"ד בטיפול 100%,

בטיפול 70% סיום ההשקיה 7/9 ומנת המים בטיפטוף 498 מ"ק"ד.

החלקה טופלה בתאריך 3/8 עם פיקס 100 סמ"ק"ד.

בתאריך 13/9 טיפול בפרפ וראונדאפ 100+100. שילוכים עם דרופ, הקטיף לשקים בוצע בתאריך
16/10, ניפוט דוגמאות במנפטה לניסיונות ומיון במכון המיון.
תוצאות

ניתוח יבול כותן פימה ואקלה ע"צ 05

ממוצע לזן כותן ק"ג/ד	השקיה 100%	השקיה 70%	זן
אב 668	א 768	דהו 568	גדרה 236
ב 617	אבג 707	הו 526	גדרה 103
א 702	א 809	גדה 594	הזרע 439
אב 672	אב 753	גדה 591	הזרע 1409
א 723	א 830	בגד 666	אקלפי
ב 483	דהו 522	ו 434	פימה 08
ב 505	דהו 529	הו 469	פימה 011
ב 521	גדהו 589	הו 497	פימה E 2
ב 473	הו 500	הו 465	פימה E 3
ב 542	דהו 556	הו 489	פימה E 5

ניתוח יבול ואיכות זנים*השקיה, אקלה עין צורים 05

1409	1409	39	439	103	103	236	236	זנים השקיה
100%	70%	100 %	70%	100 %	70%	100%	70%	
א753	ב591	א809	ב594	א707	ב526	א768	ב568	כותן ק"ג/ד
אב42.5	אב42.5	אב42.5	אב43.7	אב45	אב42	אב40	אב40	טיב
אבג3.96	אבג4.42	אבג3.87	אבג4.37	אבג3.8	אבג3.96	אבג4.02	אבג4.05	עדינות
אב27.8	אב27.9	אב28.1	אב27.4	אב29.8	אב28.6	אב27.2	אב26.7	חוזק
אב1.21	אב1.16	אב1.21	אב1.18	אב1.26	אב1.22	אב1.23	אב1.20	פיבורף

ניתוח זנים* פימה והשקיה הין צורים 05

100%		70%		100%		70%		השקיה
100%	70%	100%	70%	100%	70%	100%	70%	
E 2		E 2		11		11		משתנה/זני פימה
589	497	529	469	522	434	בג		גולמי ק"ג
29.4	28.9	29	29.2	29.3	29.6	אבג		א סיבים
174	142	153	137	152	128	אבג		סיבים ק"ג
27.5	22.5	20	20	25	20	בג		טיב
3.95	3.72	4.12	4.12	3.9	3.8	אבג		עדינות
34.4	35.5	34.4	35.4	37.5	33.6	אבג		חוזק
1.44	1.42	1.4	1.41	1.43	1.41	אב		פיבורף
						אב		

100%		70%		100%		70%		השקיה
100%	70%	100%	70%	100%	70%	100%	70%	
אקלפי		אקלפי		E 5		E 5		משתנה/זני פימה
830	680	556	489	500	465	בג		גולמי ק"ג
30.8	30.9	28.8	30	27.5	28	אבג		א סיבים
255	210	160	146	137	130	אבג		סיבים ק"ג
37.5	37.5	33.3	23.3	27.5	20	בג		טיב
3.82	3.82	4.13	4.16	3.9	3.82	אבג		עדינות
28.5	31.0	36.9	36.3	33.9	33.8	אבג		חוזק
1.35	1.36	1.38	1.40	1.45	1.42	אב		פיבורף
						אב		

סיכום ומסקנות
 תוצאות היבול באקלה גבוהות על רקע דו גידול ומועד הזריעה לעומת זאת התוצאות בפימה בינוניות. אקלפי נהנה מאד מהתנאים של עונה גידול מקוצרת והיבולים שהתקבלו גבוהים ביותר. עקב מיעוט גשמי החורף היה צורך ב-160 מ"ק"ד על מנת להרטיב חתך הקרקע לעומק 90 ס"מ. לכן היבולים במנת המים הנמוכה בפער גדול של 189 ק"ג כותן שהם 25% ביחס למנה המלאה שהגיעה ל-715 מ"ק"ד. מנת המים הנמוכה בניכוי המנה למלוי חתך מגיעה לסך של 65% מהמנה המלאה. בנייתוח האקלה הזן 439 הגיע ליבול המירבי של 809 ק"ג"ד' לא מובהק ביחס לגדרה 236 שהגיע ליבול של 768 ק"ג"ד. הזן גדרה 103 מצטיין בחוזק ובאורך הסיבים במובהק. תוצאות האיכות טובות מאד בכל הזנים.

התוצאות בפגימה להוציא את האקלפי הגיעה ליבול ממוצע כל הזנים ל-539 ק"ג בד במנת המים המלאה ו-471 ק"ג בד במנת המים הנמוכה הפער ביניהם עומד על 13% בלבד ביחס לאקלה שהוא 25% .
הזן עם היבול המירבי E2 589 ק"ג והזן E5 556 ק"ג שניהם בדירוג שני לאחר זן המכלוא אקלפי שהגיע ליבול שיא של 830 ו-668 ק"ג בד במנה המלאה ובנמוכה בהתאמה. בנתוני האיכות הזנים E2 E3 הגיעו לאורך המירבי 1.45 אינטש במובהק. בחוזק הזן 08 הגיע לחוזק המירבי ומהזנים החדשים E5 הגיע לאורך המירבי. האיכויות של זן המכלוא אקלפי נחותות במובהק בכל פרמטרים ביחס לזני הפימה.