

מבחן זני חיטה לתחמיז 2012
בouce נוי, און ריבנוביץ ויפתח גלעדי – שה"מ

קוד זיהוי מחקר: 870-1564-12

תקציר

מבחן זני חיטה לתחמיז נערך השנה בשלושה אתרים: חוות גד"ש גליל עליון (חג"ע), חוות עדן שבעמק בית שאן וה חוות הגד"ש גליל מערבי (חג"מ) נערעו 9 קווים חדשים ביחד עם מספר זנים ששימשו כביקורת. זרעה בחלוקת קטנות (זרעה ברוחב של 1.5 מ' לאורך 10 או 16 מ' על ערoga ברוחב 1.92 מ'). הוצאה במועד המקביל, גשם מטהת לממוצע אך אפשר התפתחות תקינה (טבלה מס.2). העונה עברה ללא התרחשויות אירופי אקלים קיצוניים, ללא רביבה ומחלות. קציר: מקצרה ידנית או מגל. בחוות עדן כמעט ולא היו הבדלים ביבול בין הזנים. בשני המבחנים האחרים למעט הזן "גב" בגיל הعليון הניבו זני הביקורת לפי מידת אפילותם ככל שהזון אף יותר הוא הניב יבול רב יותר. מבין הקווים שנבחנו ניתן לצוין לטובה את הקווים 4077 שהצטיין בג"ע היה טוב בעדן וסביר בג"מ והקו 6503 שבלט כאשר מתייחסים למידת האפילות שלו.

שיטות וחומרים

מבחן זני חיטה לתחמיז נערך השנה בשלושה אתרים: חוות גד"ש גליל עליון (חג"ע), חוות עדן שבעמק בית שאן וה חוות הגד"ש גליל מערבי (חג"מ).

טבלה מס. 1: רשימת הקווים החדשניים ומקורות

קו	מטפה	מקור	ישראל	שנתיים במבחן
VAA-13	א. קושניר, כ. נשף	מנהל המבחן	3	
4077	א. מידן	הزرע ג'נטיקס	2	
3774	א. מידן	הזרע ג'נטיקס	1	
6503	א. מידן	הזרע ג'נטיקס	1	
3109	א. מידן	הזרע ג'נטיקס	1	
42	א. הרשמן	אגירדרה	1	
53	א. הרשמן	אגירדרה	1	
60	א. הרשמן	אגירדרה	1	
66	א. הרשמן	אגירדרה	1	

זני הביקורת נבחרו לפי רצון מבעלי הניסוי בכלאזור וככללו את הזנים אילון, אריאל, גליל, נגב, גדרה וזהיר.

זריעת הרצעה בתביעה בחלוקת קטנות, ברוחב 1.5 מ', באורך 16 מטר בחוות עדן ובגליל העליון ו- 10 מטר בחוות הגד"ש בגליל המערבי. זרעה במזורה יودית 6 חזרות בבלוקים באקראי, שלושת חלוקות הניסוי היצזו בין ה-10 ל- 15 לדצמבר, על פי רוב כמות הגשמי הייתה מספקת (בחוות עדן הוסיף 120 מ"מ בהשקייה), גשמי נובמבר יצרו בקרקע אגרר מים מספיק שמנע פגיעה בחיטה בשל מיעוט הגשמי בדצמבר. המבחנים בחוות עדן ובגליל העליון נקבעו במקרצה ידנית כ- 2 מ"ר מכל חלקה שנשקלו ונרגמו לבדיקת אחוז החומר היישן. בחוות הגד"ש גליל מערבי נקבעה דגימה של 0.2 מ"ר משורת זרעה קבועה קטע "מלא" בין שתי שורות מלאות כאשר כל הקטע שנקבע ישמש להערכת החומר היישן. הקציר במקרצה התבצע במועד אחד בעוד שהקציר במגיל התבצע במספר מועדים בהתאם להבשת הזנים השונים. בשתי צורות הקציר היבולים שהתקבלו גבוהים משמעותית מהיבול המסחרי של אותם זנים ולכן התוצאות שמובאות הם באחוזים מתוך היבול הממוצע של כל מבחן. הניתוה הסטטיסטי בוצע ע"פ Tukey&Kramer בرمת מובוקות של $p < 0.05$ בתוכנת JMP.

טבלה מס. 2: משקעים מחלות רביבצה וקציר

חג"מ	ח. עדן	חג"ע	
15/12/2011	11/12/2011	13/12/2011	תאריך הרצעה
98	* (80) + 89	58	גשם נובמבר
20	15	27	גשם בדצמבר
273	87	215	גשם בנואר
107	64	90	גשם בפברואר
58	(40) + 36	94	גשם במרץ
16/3			גשם אחרון
566	411	484	סה"כ גשם + השקייה
לא	לא	לא	מחלות
לא	לא	לא	רביבצה
מגל	מקרצה	מקרצה	שיטת קציר
** 17/4-6/5/12	29.3.2012		תאריך קציר

* (השקייה)

** בהתאם לכל זן \ קו

תוצאות

התוצאות מובאות לכל איזור בנפרד, החישוב נעשה באחוזים בהתאם לממוצע היבול של כל אזור. החישוב באחוזים התבקש מכיוון שצורוף שיטת הקציר וחלוקת קטנות גורם ל渴בלת יבולים גבוהים באופן קיצוני מהיבולים המתקבלים בשטחים מסחריים. מבחינת המבחן מה שהשוו היבול היחסי בין הזנים שבא לביטוי בצורה הברורה ביותר בצורת הצגה זו.

טבלה מס. 3: ימים להשתבלות, גובה, % חומר יבש ויבול בגליל העליון

	יבול ח"י % מה ממוצע	% חומר יבש	גובה (ס"מ.)	ימים להשתבלות	זן
A	120	38.1	99	104	4077
AB	116	42.2	95	98	גב
ABC	111	41.5	91	103	3109
ABC	110	38.1	90	105	42
ABC	107	36.7	86	108	גליל
ABC	104	42.5	90	100	6503
ABC	99	41.3	100	100	גדרה
ABC	96	42.4	94	103	3774
ABC	94	41.3	88	102	53
ABC	91	44.3	98	96	זהיר
BC	86	43.4	93	95	66
BC	85	39.9	105	102	VAA
C	82	38.4	90	109	60
		40.8	94	102	ממוצע

טבלה מס. 4 : ימים להשתבלות, גובה, % חומר יבש ויבול בעמק בית שאן (חוות עדן)

	יבול ח"י % מה ממוצע	% חומר יבש	גובה (ס"מ.)	ימים להשתבלות	זן
ל.מ	104	42	98	94	6503
ל.מ	103	35.9	100	96	4077
ל.מ	102	38.5	101	93	גב
ל.מ	101	40.1	96	96	3109
ל.מ	100	38.6	98	96	3774
ל.מ	99	38.7	89	93	53
ל.מ	99	35.9	103	103	60
ל.מ	97	36.1	98	95	42
ל.מ	97	41	105	91	VAA
ל.מ	97	45.2	103	83	66
		39.2	99	92	ממוצע

טבלה מס. 5 : ימים להשתבלות, גובה, % חומר יבש ויבול בגליל המערבי

ז'		% מהמוצע	יבול ח"י %	% חומר יבש	גובה (ס.מ.)	ימים להשתבלות	ז'
A	125	51.6	114	116	אלילון	גמ	
AB	119	39.2	113	103	אריאל	גמ	
ABC	111	43.1	104	97	3774	גמ	
ABC	111	38.2	103	102	60	גמ	
ABCD	102	39.6	104	91	6503	גמ	
BCD	101	38.0	103	96	3109	גמ	
BCD	101	39.1	103	100	גליל	גמ	
BCD	100	38.8	102	98	4077	גמ	
BCDE	95	39.2	107	91	VAA	גמ	
CDE	92	38.2	100	94	42	גמ	
CDE	91	38.1	90	91	53	גמ	
DE	80	38.3	94	85	66	גמ	
E	75	37.0	105	86	זהיר	גמ	
		39.0	102	94			ממוצע *

* לא כולל את האילון

סיכום

במבחן שנערך בחווית עדן לא התקבלו הבדלים סטטיסטיים וגם ההבדל בין הממוצעים היה קטן. בעוד שהאימים להשתבלות היו דומים במבחנים של חוות עדן וחווית הגד"ש בגליל המערבי (סביר להניח שההבדל היה בין הדוגמים) נדרשו לכל הזנים \ קווום בגליל העליון עד כ- 10 ימים להשתבלות. למעט האילון שנמצא באיחור במבחן בגליל המערבי, כל הזנים בשלושת המבחנים נקבעו באחוות חומר יבש תקין. האחיזות הרבה יותר בגליל המערבי נובעת משיטת הקציר השונה.

נראתה שתנאי השנה אפשרו לזרים האפילים להביא לידי ביטוי את יכולתם להניב יבול גובה יותר וניתן לראות זאת בצורה ברורה במבחן שנערך בגליל המערבי. בגליל העליון הניבו שלשה מזני הביקורת בהתאם למצופה ורק הון "נגב" חרג לטובה ממתווה זה אך גם זה ללא הבדל סטטיסטי.

מבין הקווים החדשניים בולטים הקווים 6503 שבסלושת המבחנים מדורג מעל "מיקום האפילות" שלו והקו 4077 שהצטין בגליל העליון היה טוב בחווית עדן וסביר בגליל המערבי. لكن אם זנים אלו לא יפסלו במבחן הגרגרים ננראה שמדובר במבחן השנה הבאה.

Wheat Variety Study for Silage 2012

Boaz Noy, On Rabinovity and Yiftach Giladi-Shaham

Abstract

Wheat silage study was conducted this year on different varieties and was planted in three separate areas. Farm in Upper Galilee , "Eden" farm in the Beit Shean Valley, and Western Galilee farm. 9 new varieties were examined and compared to several control strains. Small plots were used to plant the different varieties (planting width of 1.5m, length 10 or 16 meters). Emergence took place as planned. Rainfall was less than the annual average, however normal development took place. (table 2). There were no major climatic events, lodging or diseases during the season. Harvest: Manual harvester. In "Eden" Farm there were practically no differences in yield among the different varieties In the other two trials the greater the difference between the emergence and fertilization (late strain) the greater the yield with the exception of "Negev" variety in the Upper Galilee. Among the different strains, variety 4077 in the Upper Galilee gave overall best results, "Eden" results were good and adequate results were found in Western Galilee strain 6503 that stood out in its late strain group.