

בחינת טפולים לקראת שילוך וקטיף הכותנה 2006

בוסק א., צוויג נ., ברוקנטל מ.- מגדלי דרום יהודה.
קילמן י. – שותפות צב"ר קמ"ה.

חומרים ושיטות :

הנסוי הוצב בחלקה 4 בשותפות צב"ר קמ"ה על כרב חימצה.
החלקה נזרעה ב 21.3.2006 בכותנת פימה מהזן P-008 .
בדיקת פוריות קרקע לפני הזריעה : אשלגן 13 ח"מ, זרחן 20 ח"מ, חנקן אמוני
1.86 ח"מ.

תחילת ההשקיה ב 1.6.06 וסיומה ב 2.9.06 סך הכל 565 מ"ק לדונם .
הרכב מי הקולחין : חנקן כללי 15.8 ח"מ, זרחן כללי 7.12 ח"מ, אשלגן מסיס
27 ח"מ.

בנסוי נבחנה ההשפעה של של 6 טיפולים שונים על קצב פתיחת ההלקטים
היבול ואיכות הסיבים.

הנסוי בוצע ב 4 חזרות. סך הכל 24 חלקות ברוחב של 8 מטר (חצי רוחב
מרסס) ובאורך של 18 מטר.
הריסוס הטיפולים השונים בוצע ב 8.9.2006 כאשר רמת ההלקטים הפתוחים
בשדה כ 32 אחוז.

הטיפולים רוססו במרסס "טכנומה" בנפח ריסוס של 10 ליטר לדונם . נעשה
שימוש בפומיות T ג'ט. בזמן הריסוס הרוח היתה מינימלית.
למלוי המרסס שימשו מי ברז שפירים (מהלול) ולא מי קולחין.
טפולי הנסוי מוצגים בטבלה מס' 1.

טבלה מס' 1 : טיפולי הנסוי.

מינון סמ"ק	חומר ב'	מינון סמ"ק	חומר א'	טפול
		200	ראונד-אפ	א
		200	קוויק	ב
		100	פרפ	ג
200	קוויק	200	ראונד-אפ	ד
100	פרפ	200	ראונד-אפ	ה
			בקורת לא מטופלת	ו

לאחר ישום הטיפולים סומנו בכל חלקה קטעי שורה באורך של 2 מטר ובקטעים אלה בוצע קטיף ידני אחת ל 6-7 ימים לקביעת מספר ההלקטים הפתוחים, משקל כותן להלקט ולחישוב אחוז הלקטים פתוחים.

הנסוי נקטף בקטפת מסחרית זוג שורות לאורך של 18 מטר.

הדוגמאות נופטו במנפטה הניסויית בה גם נקבע אחוז הסיבים.

הדוגמאות המנופטות מוינו ב 2 שלבים:

א- מיון ידני לקביעת טיב' (GRADE) הסיבים לפי 3 פרמטרים : טיב, גוון

ורמת הליכלוך. כאשר הסקלה היא 0=מעולה, 5=גרוע.

ב- מיון בליין האוטומטי.

הנתונים נותחו בתכנת JMP מבית SAS .

תוצאות ודין:

טבלה מס' 2 מציגה את השפעת הטיפולים השונים על דגם פתיחת ההלקטים.

טבלה מס' 2 : השפעת הטיפולים השונים פתיחת הלקטים.

אחוז פתיחה	אחוז פתיחה	אחוז פתיחה	אחוז פתיחה	אחוז פתיחה	
8.10.2006	2.10.2006	25.9.2006	17.9.2006	10.9.2006	טפול
98.2	94.1	88.3	68.1	48.7	ראונד-אפ 200
98.0	91.8	83.2	62.7	38.9	קוויק 200
99.1	91.7	86.2	64.3	41.9	פרפ 100
96.8	91.3	85.0	61.9	48.1	ראונד-אפ 200 + קוויק 200
99.1	93.6	84.6	67.7	45.5	ראונד-אפ 200 + פרפ 100
97.9	89.5	80.6	59.6	38.6	בקורת
98.2	92.0	84.7	64.1	43.6	ממוצע
0.68	0.58	0.6	0.47	0.167	סטטיסט

הטיפולים השונים לא יצרו הפרשים מובהקים בקצב פתיחת ההלקטים. גם ההפרשים הקיצוניים ביותר משמעותם פער קטן של 2-3 ימים בקטיף.

טבלה מס' 3 : משקל כותן להלקט ממוצע ומספר הלקטים ירוקים למטר בסוף העונה בטיפולים השונים.

הלקט ממוצע	הל' ירוקים למ'	
גר'הלקט	בקטיף אחרון	טפול
3.51	1	ראונד-אפ 200
3.53	1.5	קוויק 200
3.63	6	פרפ 100
3.65	6	ראונד-אפ 200 + קוויק 200
3.56	6	ראונד-אפ 200 + פרפ 100
3.43	3.25	בקורת
3.55	3.96	ממוצע
0.655	0.56	סטטיסט

לא נמצאה השפעה מובהקת לטיפולים השונים על המשקל הממוצע של כותן להלקט ועל מספר ההלקטים הירוקים שנמצאו על הצמח לפני הקטיפה.

טבלה מס' 4 : יבול גולמי ויבול סיבים בטיפולים השונים.

טפול	יבול	גולמי באחוזים	יבול סיבים	סיבים באחוזים
ראונד-אפ 200	702.2	97.5	221.7	96.3
קוויק 200	712.7	99.0	224.8	97.7
פרפ 100	750.8	104.3	237.1	103.0
ראונד-אפ 200 + קוויק 200	718.5	99.8	228.4	99.3
ראונד-אפ 200 + פרפ 100	740.5	102.8	239	103.9
בקורת	720	100.0	230.1	100.0
סטטיסט	0.845		0.783	

לא נמצאו הפרשים מובהקים ביבול הגולמי וביבול הסיבים. בשני הטיפולים בהם ניתן פרפ 100, בלבד או משולב עם ראונד אפ יש נטייה לתוספת יבול של 3-4 אחוז.

טבלה מס' 5 : אחוז סיבים ובדיקת טיב ידנית בטיפולים השונים.

ליכלוך	גוון	טיב	אחוז סיבים	טפול
2.13	2.25	3.25	31.57	ראונד-אפ 200
2.13	2.5	3.5	31.54	קוויק 200
1.75	1.75	2.75	31.58	פרפ 100
2.13	2	2.88	31.79	ראונד-אפ 200 + קוויק 200
2.5	2.25	3.25	32.28	ראונד-אפ 200 + פרפ 100
1.75	1.75	2.88	31.96	בקורת
0.9	0.29	0.124	0.69	סטטיסט

גם בבדיקת הטיב הידנית לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים.

טבלה מס' 6 בדיקות ליין לאיכות סיבים בטיפולים השונים.

התארכות	אורך	חוזק	אחידות	עדינות	טפול
10.13	1.33	36.28	85.13	4	ראונד-אפ 200
10.17	1.34	34.40	85.23	4.09	קוויק 200
9.83	1.36	36.40	85.38	3.95	פרפ 100
10.30	1.34	36.05	85.13	3.93	ראונד-אפ 200 + קוויק 200
9.95	1.35	35.25	85.25	4.125	ראונד-אפ 200 + פרפ 100
10.08	1.38	35.90	85.52	4	בקורת
0.55	0.18	0.92	0.13	0.64	סטטיסט

בבדיקת הליין לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים. אורך הסיב בכל הטיפולים נוטה להתקצר ביחס לבקורת.

סכום:

בנסוי זה לטיפולים השונים שניתנו כדי להביא לזרוז פתיחת ההלקטים ולשיפור היבול ואיכותו, כאשר כמות ההלקטים הפתוחים עמדה על מעט מעל 30 אחוז, לא נמצאה כל השפעה מובהקת או משמעותית על מועד הקטיף האפשרי, היבול ואיכותו.

נתוני קצב הפתיחה של ההלקטים, שנמדדו בנסוי, עשויים לסייע בתכנון השילוך והקטיף.

לטיפולים לא היתה השפעה על מספר ההלקטים הירוקים (סגורים) שנותרו על הצמח לפני הקטיף.

הטיפולים: פרפ 100 לבדו או בשילוב עם ראונד אפ נטו להעלאת היבול ואולי יש מקום לשוב ולבחון נושא זה.

ערב הקטיף רב החשש של המגדלים מפני עיכוב בתחילת הקטיף. לכן נוטים חלק מהמגדלים לעשות שימוש בחומרים שונים לקידום פתיחת ההלקטים. בעבודה זו לא נמצאה הצדקה להוצאה הכספית הכרוכה בישום הטיפולים שנבחנו, אם כי כאמור יש מקום לבחינה נוספת של חלק מהטיפולים.

תודות: למגדלי דרום יהודה ולשותפות צב"ר קמ"ה.

