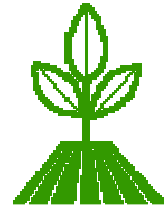




משרד החקלאות
ופיתוח הכפר
שה"מ
לשכת הדרכה נגב



ניסויי הרכבות עגבניות בתחנת "יאיר" ובתחנת "זהר"

1999/2000

רבקה אופנבך, רמי גולן, עמי מדואל, דוד ביטון, דודו אלקיים, ישראל צברי - מז"פ ערבה
אביתר איתאל – שה"מ

מטרת הניסוי :

לימוד יחסי כנה רוכב במגוון רחב של כנות על מנת לבחור 2 - 3 כנות המתאימות לרוכבים
(זנים מסחריים הגדלים בערבה) צ'רי לאשכולות - 819, אשכולות בגודל בינוני - 2536.

נתוני הניסוי :

נבחנו 11 כנות שונות, זן הרוכב לקטיף באשכולות 2536, בתחנת "יאיר" על קרקע שעברה חיטוי
במתיל ברומיד ובתחנת "זהר" על קרקע ללא חיטוי במתיל ברומיד לבחינת השפעת הכנה בתנאי
שדה שונים. בנוסף בתחנת "זהר" נבחנה השפעת עומדים שונים של צמחים מורכבים בשני זנים
לאשכולות : צ'רי 819 ו- 2536 על כנה מסחרית "בופור", במטרה להקטין את העלות הגבוהה של
מחיר שתילים המורכבים.

חומרים ושיטות :

נערכו שלושה ניסויים האחד בתחנת "יאיר" בערבה המרכזית והשני בתחנת "זהר" שבכיכר
סדום. נבחנו 12 כנות לזן 2536.
הניסוי נערך בשני אתרים.

- 1 – תחנת הנסיונות "יאיר" בחצבה : הניסוי נערך בבית צמיחה בגובה מרזב של 3.5 מ'.
נבחנו 11 כמות על קרקע שעברה חיטוי במתיל ברומיד, לשם בחינת התאם כנה רוכב.
מועד שתילה 17/9/99. טפטוף כל 60 ס"מ, 2 שלוחות לערוגה ברוחב של 1.5 מ', 4 ערוגות למפתח
של 6.0 מ'. 2.2 צמחים למ"ר. משך הקטיף : 29/11 - 14/5, נערכו 19 קטיפים.
- 2 – תחנת הנסיונות "זהר" בעין תמר : הניסוי נערך בבית צמיחה בגובה מרזב של 3.5 מ'.
הקרקע לא עברה חיטוי במתיל ברומיד. מועד השתילה 21/9/99. טפטוף כל 40 ס"מ,
2 שלוחות לערוגה ברוחב 2 מ', 3 ערוגות למפתח של 6.0 מ'. 2.5 צמחים למ"ר.
משך הקטיף : 29/11 - 14/5, נערכו 18 קטיפים. בחינת 11 הכנות השונות בהרכבה לרוכב 2536.
נלמדה השפעת עומדים ומספרי ענפים בהרכבה של כנת הבופור על שני זנים מסחריים לקטיף
באשכולות : 2536 ו- צ'רי 819.

ניסויי אגרוטכניקה

ניסוי 1: הזן : 819				
הטיפולים:				
שני ענפים	צמחים למ"ר	2.5	צמח למ"ר, שתילה כל 40 ס"מ	1
ארבע ענפים	צמחים למ"ר	1.25	צמח למ"ר, שתילה כל 80 ס"מ	2
שלושה ענפים	צמחים למ"ר	1.25	צמח למ"ר, שתילה כל 80 ס"מ	3
שני ענפים	צמחים למ"ר	2.5	בקרת לא מרכב שתילה כל 40 ס"מ	4
ניסוי 2: הזן : 2536				
הטיפולים:				
ענף אחד	צמחים למ"ר	2.5	צמח למ"ר, שתילה כל 40 ס"מ 2.5	1
שני ענפים	צמחים למ"ר	1.25	צמח למ"ר, שתילה כל 80 ס"מ 1.25	2
ענף אחד	צמחים למ"ר	2.5	בקרת לא מרכב שתילה כל 40 ס"מ	3

אפיון עמידויות הכנות:

עמידויות	הזן	החברה	המשווק
	שם הכנה	החברה	
V F1 F2 Fr N K Tm	BEUFOR	De Ruiter	סמקו
V F1 F2 Fr N Tm Py	ENERGY	Vilmorin	אורלאנסקי
V F1 F2 Fr N K Tm	W393	Westeren S.	תרסיס
N,C5,FCRR, CR,Tmv, V, F2	5775		מכתשים
N,C5,FCRR, CR,Tmv, V, F2	4426		מכתשים
Tm, C5,VF2,Fr,PN	61-51 RZ	Rijk Zaan	סולי
Tm, C5,VF2,Fr,N,C	C		אפעל
Tm, C5,VF2,Fr,N,C	S		אפעל
Tm, V, F2, N, Ca-e,Fr,Si	He-Man	S&G	שוק חקלאי
F1F2NTm2Pr	Caddy, No.1	Tokita	תרסיס
F1F2FrNTmPy	217	De Ruiter	סמקו

תוצאות ניסוי הכנות בתחנת "יאיר"

חברת הזרעים	זן כנה	יבול כללי ק'ג/מ'ר	יצוא אשכולות ק'ג/מ'ר	אחוז יצוא	משקל פרי ג'	רעננות שדרה	ציון איכות 1 (0-10)
סמקו	לא מורכב	24.4	19.3	79	123	2.8	2.8
סמקו	217	27.3	22.6	83	125	2.9	4
תרסיס	398 W	25.9	20.6	80	148	2.9	3.4
מכתשים	4426	24	19.3	81	127	2.9	3.7
מכתשים	5775	27.8	23.2	83	143	3	5.4
סולי	61-51RZ	30.1	24.3	81	126	2.9	4.4
סמקו	BEAUFOR	24.8	20.4	82	135	2.9	1.3
אפעל	C	27.1	22.2	82	131	3	5.3
תרסיס	Caddy'No	26.1	20.1	77	129	2.9	3.7
אורלאנסקי	ENERGY	25.8	21.1	82	127	2.8	2.4
שוק חקלאי	He-Man	27.8	22.2	80	122	2.8	2.9
אפעל	S	26.4	20.6	78	130	2.9	3.8

תוצאות היבול והאיכות בניסויי האגרוטכניקה בתחנת "זהר"

נסוי	זן רוכב	טיפול עומדים	יבול כללי ק'ג/מ'ר	יצוא אשכולות ק'ג/מ'ר	משקל פרי ג'	אחוז יצוא ק'ג/מ'ר	רעננות שדרה	ציון איכות (0-10)
1	819	1250-4B-G	12.1	8.2	17	68	2.5	-2.7
1	819	2500-2B-G	11.5	7.5	17	65	2.4	-3.2
1	819	1250-3B-G	11.2	7.5	23	67	2.3	-4.1
1	819	2500-2B-C	12.9	8.1	17	63	2.2	-5
2	2536	1250-2B-G	17.5	9.1	99	52	2.4	1.6
2	2536	2500-1B-G	17.8	8.4	94	47	2.4	0.7
2	2536	2500-1B-C	17.1	8.2	99	48	2.5	0

G – מורכב, C – לא מורכב, B, 2,3,4 – ענפים לצמח, 1250,2500 – צמחים לדי.

תוצאות ניסוי הכנות בתחנת "זהר"

ציון	רעננות	משקל	אחוז	יצוא	יבול	מס'	זן
איכות 1	שדרה	פרי	יצוא	אשכולות	כללי	חזר'	כנה
(0-10)		ג'		ק'ג/מ'ר	ק'ג/מ'ר		
2.8	2.8	123	79	19.3	24.4	4	2536 לא מרכב
4	2.9	125	83	22.6	27.3	2	217
3.4	2.9	148	80	20.6	25.9	2	398 W
3.7	2.9	127	81	19.3	24	2	4426
5.4	3	143	83	23.2	27.8	2	5775
4.4	2.9	126	81	24.3	30.1	2	61-51RZ
1.3	2.9	135	82	20.4	24.8	2	BEAUFOR
5.3	3	131	82	22.2	27.1	2	C
3.7	2.9	129	77	20.1	26.1	2	Caddy'No
2.4	2.8	127	82	21.1	25.8	2	ENERGY
2.9	2.8	122	80	22.2	27.8	2	He-Man
3.8	2.9	130	78	20.6	26.4	2	S

מסקנות:

- נמצאו מס' כנות המתאימות להמשך בדיקה: 217, 5775, 61-51RZ ו- C.
 - באמצעות הכנות ניתן להגדיל יבול ומשקל פרי.
 - באמצעות הכנות ניתן לשנות איכות הפרי.
 - ניתן להקטין את מספר השתילים המורכבים ליחידת שטח.
- יש חשיבות לחזור ולבדוק את הכנות החדשות ולהתאים את העומד הנמוך לזנים המסחריים השונים.