

ניסוי עומדים בבית צמיחה 2001/02

תחנת "זהר"

עמי מדואל, רבקה אופנבך – מו"פ ערבה
אביתר איתאל - שה"מ, משרד החקלאות

רקע ותקציר התוצאות:

בניסוי בשורה בודדת נבדקו מרווחים של 100, 120 ו 140 ס"מ. נמצאה תגובה חיובית ליבול כתוצאה מציפוף השורות למטר אחד בין השורות. תוספת היבול התבטאה בתוספת פירות ללא השפעה משמעותית על גודל הפרי. למרחקי השתילה בתוך השורה בתחום בין 20-30-40 ס"מ לא נמצאה השפעה על משקל היבול.

שיטות ונתוני רקע:

מועד השתילה- 15/9/97

הזן-סליקה

הצבת הניסוי- בלוקים באקראי בחלקות מפוצלות בארבע חזרות.

טבלה 1. המרחקים בין ובתוך השורה ועומד הצמחים

בין	/	בתוך	20	30	40
100			5.0	3.3	2.5
120			4.2	2.8	2.1
140			3.6	2.4	1.8

טבלה 2. גורמי הניסוי והטיפולים בכל גורם

פקטוריאלי, דו גורמי בחלקות מפוצלות	3*3			
חלקה ראשית-מרחק בין שורות	3	100	120	140
מרחק בתוך מקוון בתוך המרחק בין חזרות	3	20	30	40
סה"כ חלקות	4			
	36			

תדירות האסיף- אחת לשבועיים.

שיטת המיון- הפרי הופרד לפי איכות יצוא ושוק מקומי. מתוך הפרי המיועד ליצוא נדגמו

כ- 20 פירות אשר נשלחו לבדיקת חיי מדף. הפרי אשר נפסל ליצוא מוין לפי סיבות

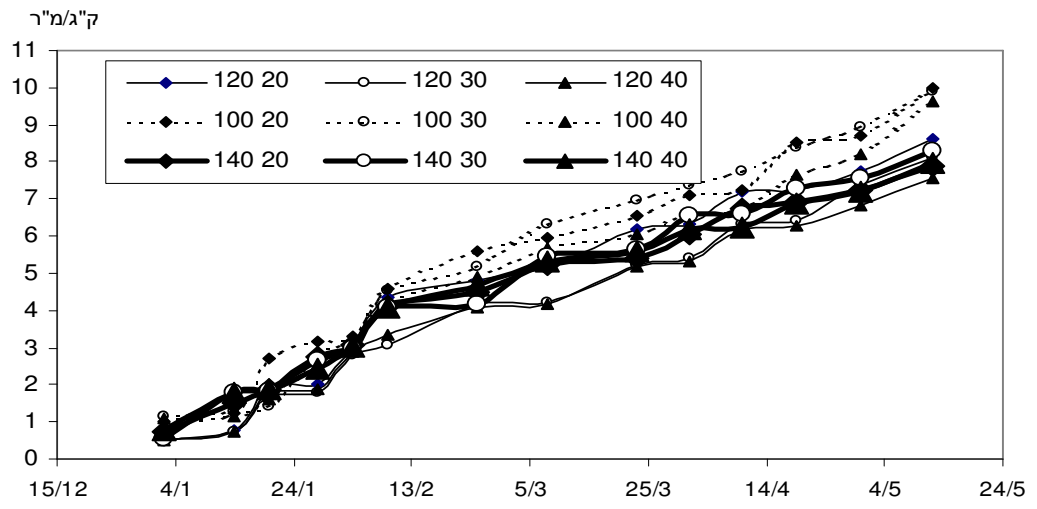
הפסילה.

תוצאות

משקל היבול הושפע רק מהמרחק בין השורות (טבלה 3). שני המרחקים 120 ו-140 ס"מ לא נבדלו בינם ואילו המרחק של 100 ס"מ הניב יבול גבוה יותר ב 23%. היתרון התבטא במספר פירות רב יותר, ללא פחיתה מובהקת בגודל הפרי. למרחק בתוך השורה לא נמצאה השפעה על משקל היבול. מספר הפירות בטיפול 40 ס"מ בתוך השורה, פחת ב-7% בהשוואה למרחק של 20 ס"מ בתוך השורה. לא נמצאו השפעות גומלין בין המרחק בתוך השורה למרחק בין השורות. הטיפול המיטבי של 100 ס"מ בין השורות, החל להתבלט החל מקטיפי סוף פברואר (איור 1). לא נמצאו כל השפעות לטיפולים על משתני האיכות ביום הקטיפי ובחיי מדף.

טבלה 3. השפעת המרחק בין השורות ובתוך השורה על היבול הכולל, היבול ליצוא וגודל הפרי. בראש הטבלה מבחן שונות לגורמי הניסוי וערכי ההסתברות לקבלת ערך F. ערכים נמוכים מ 0.05 הנם מובהקים. בתחתית הטבלה ממוצעי הגורמים הראשיים. אותיות שונות מציינות הבדל ברמת מובהקות 0.05 במבחן טוקי קרמר.

מקור השונות	ד"ח	יבול כולל	מספר כולל	משקל יצוא	מספר יצוא	גודל פרי כולל
בלוק(אקראי)	3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
בין	2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16
בתוך	2	0.22	0.03	0.49	0.14	0.10
בין*בתוך	4	0.54	0.51	0.40	0.53	0.73
בלוק*בין(אקראי)	6	0.70	0.19	0.62	0.22	0.73
<u>ממוצעי הגורמים הראשיים</u>						
גורם	רמה	ק"ג/מ"ר	פרי/מ"ר	ק"ג/מ"ר	פרי/מ"ר	גרם/פרי
מרחק בין השורות	100	א-10.0	א-57	א-7.4	א-42	172
מרחק בין השורות	120	ב-8.1	ב-47	ב-6.3	ב-36	174
מרחק בין השורות	140	ב-8.2	ב-45	ב-6.4	ב-35	177
מרחק בתוך השורה	20	8.9	א-52	6.8	39	171
מרחק בתוך השורה	30	8.9	א-50	6.8	38	177
מרחק בתוך השורה	40	8.5	ב-48	6.6	36	176



איור 1. היבול הכולל לטיפול.