

1993/94 עיצוב צמח המלון לקבלת יבול כלכלי ברמת הנגב (2)

ארי שפר - מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני
שגיא משה, שבתאי כהן, צפריר הופמן - המרכז לחקלאות מדברית - רמת נגב

מאחר שקטיפתם של כל הטיפולים שנזרעו ב- 7.9.93 הסתיימה עד מחצית דצמבר, סולקו הצמחים מהמבנה ובמקומם נשתלו שתילי מלון מהזן ערבה ב- 20.12.93. מליחות הקרקע נשתמרה מהניסוי הקודם. הצמחים קיבלו טיפולי הגמעה בריזולקס ודיינן עם השתילה, למניעת מחלות שורש.

הטיפולים שנבחנו היו כדלקמן:

בעומד קבוע של 6 צמחים למטר רץ, במרווח של 1 מ' בין שורה לשורה, מליחות (6.2 דצ"ס/מ') לעומת מים שפירים (1.2 דצ"ס/מ') בטיפולים עיקריים. 2 רמות הזנה בדשן 5-3-8 כטיפולי משנה כך, שעד לחנטת הפרח הנקבי הראשון (החל מגובה 0.5 מ') טיפול אחד היה בין 50 ח"מ חנקן בדשן הני"ל ואילו הטיפול השני היה 100 ח"מ חנקן כני"ל.

החל ממועד החנטה (החל מגודל ביצה) הושו טיפולי ההזנה. הטיפולים הוצבו כנזכר בניסוי במועד הראשון בעוד שהטיפול שלא נקטם טופל ברמת ההזנה הנמוכה. הקטיף בטיפולים המעוצבים הסתיים ב- 14.4.94 בעוד שבטיפול הלא קטום הסיום היה ב- 20.4.94.

מהלך צבירת היבול ליצוא בטיפולים השונים מתואר בציר 1, בעוד שבציר 2 מתואר סך היבול ליצוא בטיפולים השונים. השפעת הטיפולים השונים על משקל הפרי מתוארת בציר 3. תוצאות הבדיקות הכימיות של פרי המלון שנערכו ע"י רמי גולן מתוארות בטבלה מס' 1.

עיקרי התוצאות והמסקנות מניסוי זה:

1. הטיפולים בהם בוצע קיטום והושאר פרי לצמח לא נבדלו ביניהם ולא

היתה השפעה למליחות ולרמת ההזנה שנבחנו, על היבול ליצוא (צירים

(2,1).

2. הטיפולים בהם לא בוצע קיטום היו עדיפים בצורה מובהקת מאוד מהטיפולים בהם בוצע קיטום כ- 9 טון ליצוא בטיפול הלא קטום המתוק וכ- 7.7 טון ליצוא בטיפול המלוח (ציורים 1 ו-2), לעומת כ- 3 טון ופחות בטיפולים הקטומים.
3. עיקר היבול ליצוא נקטף במהלך 17 יום בטיפולים הקטומים ו- 23 יום בטיפולים הלא קטומים (ציור 1).
4. הטיפולים שהושקו במים שפירים הניבו פרי במשקל מעט גבוה מ- 600 גר' לפרי בעוד שהטיפולים שהושקו במים מליחים ושהם בוצע קיטום הניבו פרי במשקל סביב 550 גר', בעוד שללא קיטום הפירות היו קטנים יותר בצורה מובהקת (כ- 500 גרם לפרי) (ציור 3).
5. בטיפולים בהם לא בוצע קיטום, ה- TSS בפרי היה נמוך בכ- 1% מהטיפולים בהם כן בוצע קיטום. רמת הגלוקוז בפירות בצמחים שטופלו במים מליחים היתה גבוהה מאשר בפירות שנוצרו בצמחים שהושקו במים שפירים (טבלה מס' 1).
6. בסיכום 2 מחזורי גידול עוקבים בחממה הרי בטיפולים הלא קטומים התקבל כ- 14.6 טון לדונם ליצוא בהשקיה במים שפירים. בהשקיה במים מליחים התקבלו כ- 11.1 טון לדונם ליצוא. בטיפולים הקטומים הסך המצטבר קטן לעין שיעור מאלה שהתקבלו בטיפולים הלא קטומים.

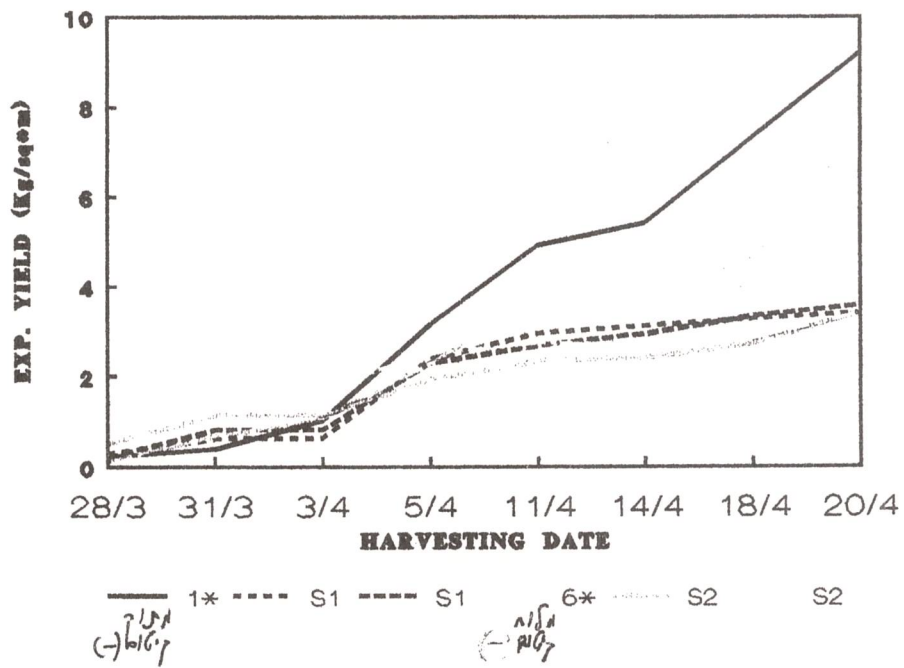
טבלה מס' 1

ניסיון המלחה ודישון רמת נגב חורף 1994 תוצאות בדיקות כימיות ופיזיות

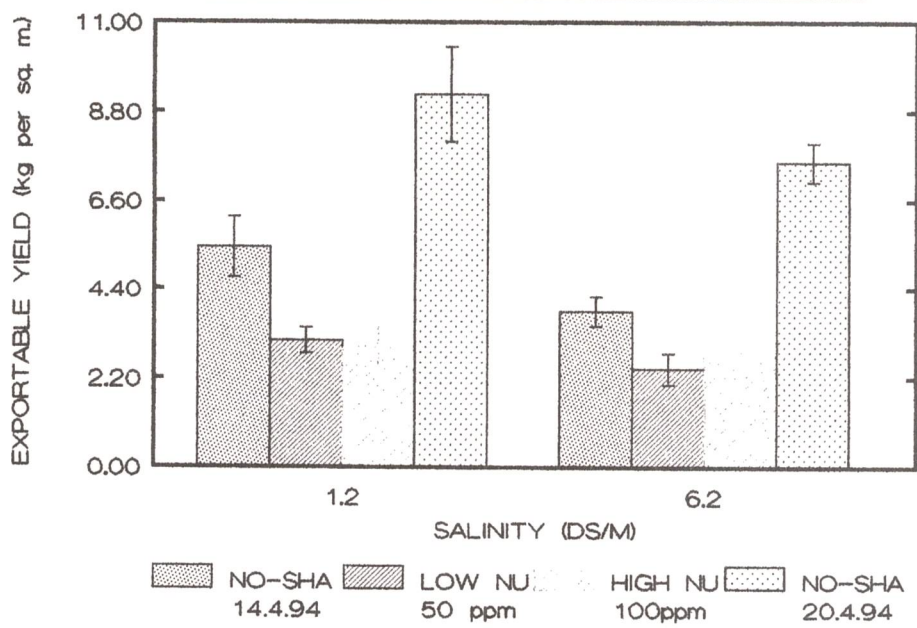
דצ"ס- מ'	הזנה	עישוב	TSS	PH	EC ds/m	SUCROSE mg/gfw	% מוצק	% גמיש	% רד	% התמוטטות חיזונית *
2	1	0	10.3	6.0	5.3	27.5	72	28	0	90
2	1	1	11.0	6.4	5.7	30.9	88	10	2	62
2	2	1	10.5	6.2	5.2	31.2	76	23	1	55
6	1	0	10.2	5.3	5.3	40.3	82	18	0	68
6	1	1	11.0	6.3	6.3	38.0	89	11	0	45
6	2	1	11.1	6.3	6.3	37.4	82	18	0	51

* אחוז התמוטטות פנימית היתה 0.

**WINTER MELONS -SALINITY VS. NUTRITION
EXPORTABLE YIELD (RAMAT-HANEGEV)**



THE INFLUENCE OF SALINITY & NUTRITION ON EXPORTABLE YIELD (harvest at 14.4.94)



WINTER MELONS—THE INFLUENCE OF SALINITY & NUTRITION LEVEL ON FRUIT WEIGHT

