

**סיכום דו שנתי עם מווסת צמיחה מגייק דרך הקרקע בתפוח מזן טופ רד –  
מושב כרם בן זמרה 1999/2000**

שלמה שמיאן – שה"מ גליל גולן  
משה אהרון – מו"פ צפון  
רוזנברג ישראל – מושב כרם בן זמרה

בשנים האחרונות ישנה בעיה קשה עם איכות הפרי בתפוח ובעקבות הסכמי גאט יש יבוא תפוח ממדינות שונות. הפרי המגיע ממדינות אלו הוא איכותי ובעל גודל פרי יפה דבר המסכן את גידול התפוח בארץ.

בשנת 1998 (סתיו) הועמד ניסוי מסודר עם מווסת צמיחה. מגייק המאושר ומומלץ במטעים נשירים שונים. החומר מסייע להגברת הפוריות, הגדלת הפרי והגברת הצבע, לעיתים גם להבשלה מוקדמת. הטיפול במגייק עשוי גם לווסת את עוצמת הצימוח ואת ריכוז הפריחה. מטרת הניסוי היתה להשפיע על היבול, על גודל הפרי ועל עצירת הצימוח בעצים החזקים.

**שיטות וחומרים**

המטע בכרם בן זמרה נמצא ברום 750 מטר מעל פני הים בקרקע כבדה בזלתית מאוד.

**שנת נטיעה:** 1991

**הזנים:** גרניסמיט, סמוטי וטופ רד

**הזן הנבדק:** טופ-רד

**כנה:** טופ רד וסמוטי על חשבי. גריסמיט על מאלוס

**מרווחי נטיעה:** 4.5 x 2.5 מטר בזנים סמוטי וטופ רד 4.5 X 3 בזן גרניסמיט

**שיטת השקיה:** טפטוף

החומר מגייק נמהל ב- 250 סמ"ק מים/ 1.75 סמ"ק/עץ וניתן בשתי הטפטפות

הקרובות לעץ בתאריך 24.11.98.

הניסוי הוצב בשיטת בלוקים באקראי. 5 עצים לחזרה, שה"כ 8 חזרות מטופלות,

8 חזרות ביקורת.

**שקילת יבול:** בשנת 1999 מכל טיפול נקטפו ונשקלו 40 עצים (5 עצים מכל חזרה נקטפו ונשקלו

ביחד) בשלושה מועדים שונים.

קטיף ראשון – מעל גודל 65 מ"מ בתאריך 9.9.99

קטיף שני – מעל גודל 65 מ"מ בתאריך 23.9.99

קטיף שלישי ומסכם – מתחת לגודל 65 מ"מ בתאריך 7.10.99

בשנת 2000 נקטפו ונשקלו מכל חזרה עץ אחד. שה"כ 12 עצים משני הטיפולים 6 חזרות מכל

טיפול. תאריך הקטיף היחיד ומסכם היה ב- 11.9.2000. הפרי שנקטף היה מעל גודל 65 מ"מ

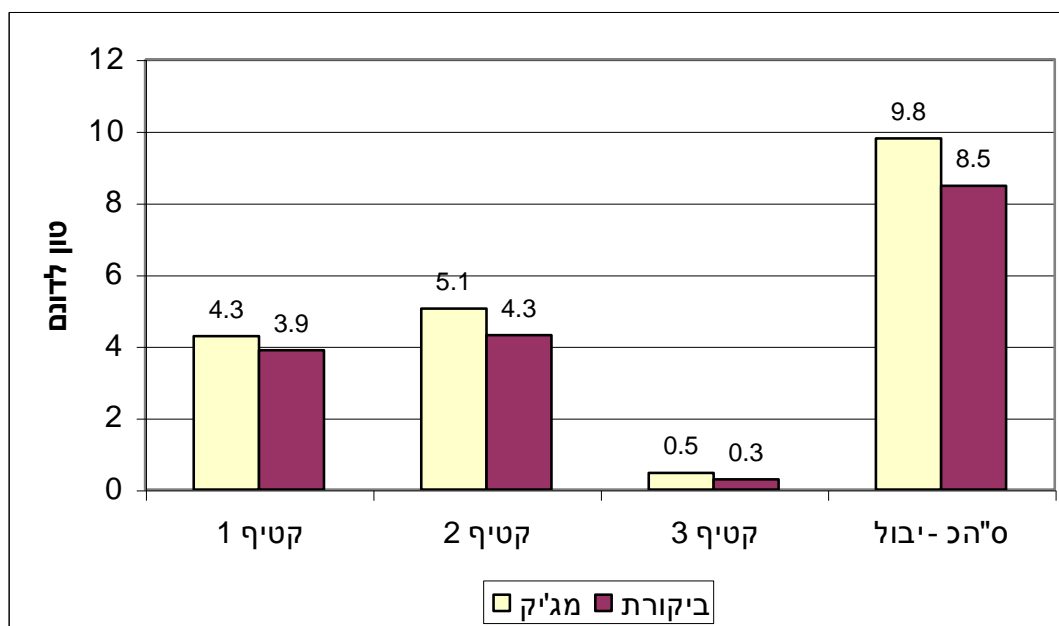
ומעלה. פרי שנשאר (מעט מאוד) לא היה ראוי לקטיף נוסף. הקטיף בשנה העוקבת (2000) בוצע על אותן חלקות ועל אותם עצים של שנת 1999.

**תוצאות:**

**טבלה 1:** השפעת מג'יק על יבול תפוח מזן טופ רד, כרם בן זמרה 1998/99

טון לדונם	סה"כ (ק"ג לעץ)	קטיף 3 7/10/99	קטיף 2 23/9/99	קטיף 1 9/9/99	טיפול
9.80	111.32	5.32	57.41	48.59	מג'יק
8.47	96.30	3.22	48.91	44.17	ביקורת

**איור 1:** השפעת טיפול מג'יק על יבול והתפלגות יבול לקטיפים בתפוח מזן טופ-רד



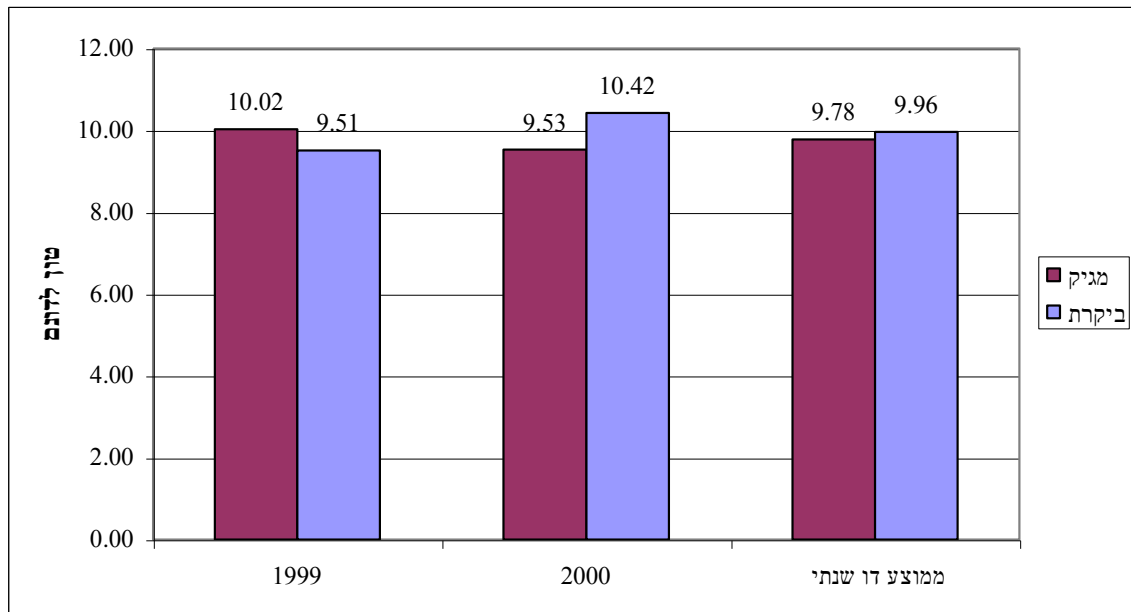
1998/1999

**טבלה 2:** השפעת טיפולי מג'יק על יבול חוזר (טון לדונם) בתפוח מזן טופרד כב"ז

1999/2000

ממוצע דו שנתי	2000	1999	טיפול
9.78	9.53	10.02	מג'יק
9.96	10.42	9.51	בקורת

**איור 2: השפעת טיפול מגייק על יבול חוזר בתפוח מזן טופרד כב"ז 1999-2000.**



**סיכום ומסקנות:**

כתוצאה מטיפול המגייק (1.75 סמ"ק/עץ) התקבל יבול של 9.8 טון/דונם בהשוואה לבקורת הלא מטופלת בה התקבל יבול של 8.47 טון/ דונם בשנת 1999. כלומר תוספת יבול (לא מובהק) של 116%.

בשנת 2000 נקטפו ונשקלו אותם עצים על אותן חזרות. כדי לבדוק השפעה של מגייק על יבול חוזר בשנה עוקבת. בעצים המטופלים התקבל יבול של 9.53 טון לדונם בהשוואה לבקורת הלא מטופל – בה התקבל יבול של 10.42 / טון לדונם. תוספת יבול (לא מובהק) של 109%. במוצע יבול דו שנתי התקבל יבול של 9.78 טון/לדונם בהשוואה לבקורת הלא מטופלת, בה התקבל יבול 9.96 טון/דונם.

יש לציין שלא היתה השפעה שלילית (עצירת צימוח, גודל פרי) כתוצאה משימוש במגייק ולא היתה השפעה חיובית על תוספת יבול והתפלגות גודל פרי וצבע הפרי בשנים 1998/2000.