

## מעקב אחרי גידול שרכי עץ תמר 1990/91

גדעון זיו - מוש"פ ערבה - תחנת נסיעות ערבה.

### תקציר

עץ התמר הינו עצד פסיגי המפתח מערכת ציצת שרשים ההורכת ומרתחת עם התבגרות העץ ומקיפה עשרות מטרים רבים בהתאם לשיטות ההשקייה והדישורן במטעי הערבה הדרומית בהם ההשקייה היא נקודתית קיימים רכוז גבוה של שרשים סביבה מקור המים. על מנת ללמידה כיצד בניית מערכת שרשים זו ומה הם הגורמים המשפיעים על התפתחותה לבנה מערכת שבה ניתן לעקוב אחרי גידול השרשים בתנאי סביבה משתנים.

### חומרם ושיטות

סביב גזע עץ תמר בן עשר שנים ושבורה גזע 3 מ' הנטו באדמה, מוקם "עצי" במידות של 1 X 1 X 1 מ' שאחת הדפנות עשוייה לוח פרטפקש שקוף. נפח העץ מולא בTUREOT של חול וזבל ביחס 2:1 בהתאם ועל פני העץ הורכבה מערכת השקאה בטפטוף. לוח הפרטפקש השקוף כוסה ביריעת אברזין אטומה לאור.

### תוצאת

העץ מוקם ביולי 90 באוגוסט 90 החלו לצוץ שרשים ראשוניים להופיע על פני לוח הפרטפקש. מדידות אקריאוט הראו קצב התארכויות יומית של 12 מ"מ ליום.

לא נערכו מדידות מסודרות. בבדיקה שנערכה ב-15.11 היה כל שטח קיר הפרטפקש מכוסה בשרשים בצפיפות שלא הותירה כל מרוחק ללא שרשים. לחץ השרשים גרם ללוח הפרטפקש ולדפנות העץ ערות קשתי וקריסת העץ מנעה ע"י כבלי חיזוק שהקיפו את העץ.

ב-90.12.19 פורק העציץ. מערכת השרשים שהמתפתחה בתוכו נחטכה למידות קטנות מוגדל העציץ. העציץ מוקם שניית וחללים שנוצרו בין דפנות העציץ למערכת השרסים מולאו בתערובת חול אבן כנ"ל. והוכנה תכנית מעקב מסודרת לשנה הבאה.

תכנית לשנת 1991

1. מדידת טמפרטורת הקרקע מתוך העציץ בשני עומקים במהלך השנה.
2. מעקב אחרי גידול/התארכות השרסים במהלך השנה.
3. ייצור מנאי תפ' משנה חלק מהעציץ ומעקב השוואתי אחרי המתפתחות השרסים ע"י הכנת תיל מחורם לחלק מהעציץ.
4. מעקב אחרי גידול השרסים בשעות שונות של היום.
5. חטיבת קבוצת שרים והגמאתה בתמיסות שונות למטרות הבאות:
  - א. צב ינicket השרסים
  - ב. הרכב/מרכיבי התמיסה הנכנסים לעצ'
  - ג. מעקב אחרי חמרים מסוימים בחלקי העץ השונים.