

השפעת תעלות טוף על יבול ומצב מים בקיווי

ע. נאור, מ. פרס, י. גרינבלט

רקע

במספר מינים נצא שהשקייה והזנה דרך תעלות טוף משפרת ביצועים של עצים הגדלים בתנאי קרקע בעייתיים. יש מימצאים לגבי מנגו, נקטרינה וגפן מאכל. במספר חלקות על קרקעות כבדות קימת התנוונות של מטעי קיווי. בניסיון לפתור את הבעיה ובהנחה שהקרקע היא הגורם המגביל מבוצע מחקר הבוחן השפעת תעלות טוף על היבול, מצב המים וההתפתחות הוגטטיבית של השיחים.

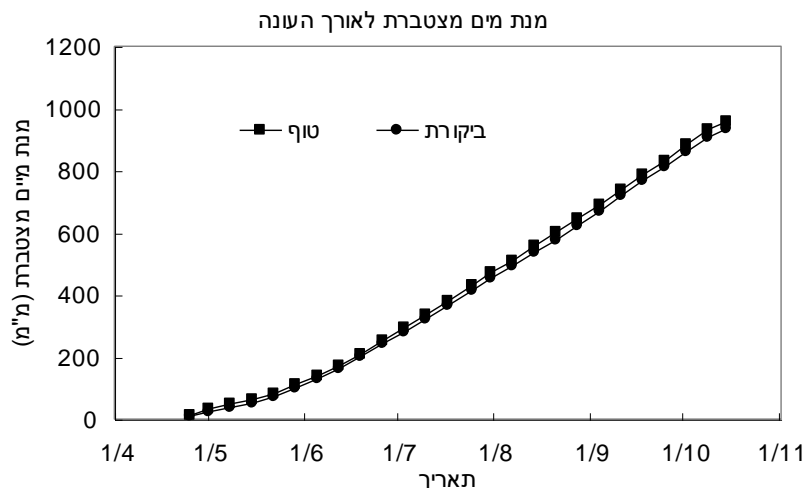
תכנית הניסוי

המחקר מבוצע במטע קיווי בוגר של קיבוץ יפתח בבקעת קדש. בניסוי נבחנת תעלת טוף יחידה בעומק 30 ס"מ וברוחב של 15 ס"מ לעומת ביקורת המושקה בשתי שלוחות. הניסוי מושקה בצורה בפולסים של מ"מ ומדושן בכל יום. הניסוי מבוצע בחמש חזרות בבוקים באקראי ולכל חלקה יש שורות גבול.

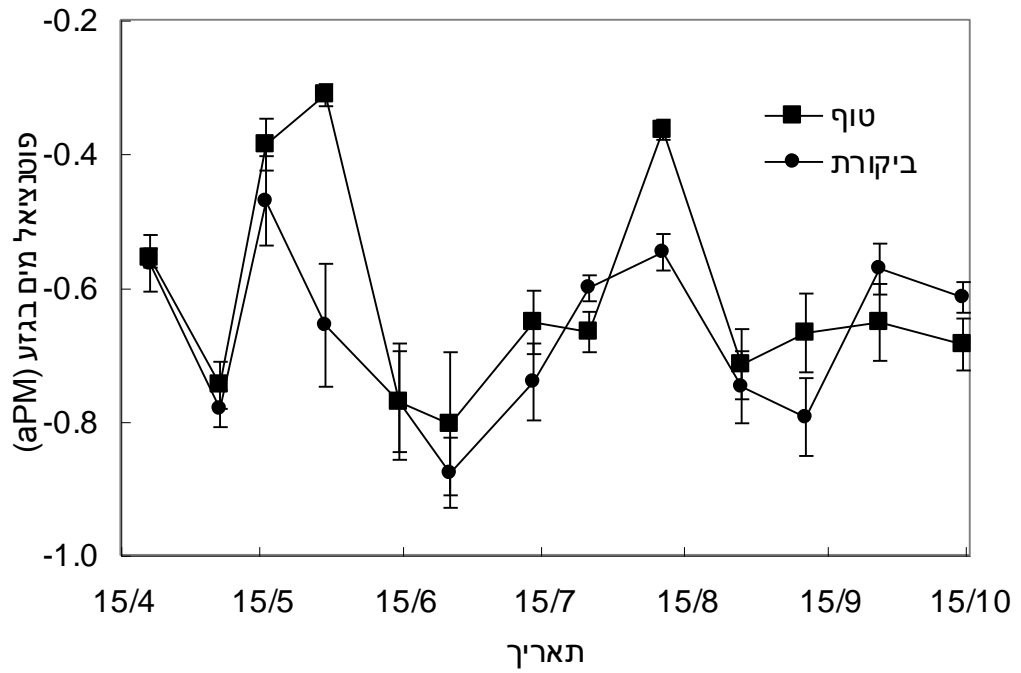
תוצאות ודין

הניסוי מבוצע כבר שתי עונות. מנת ההשקיה עלתה לאורך העונה והיגיעה ל-8 מ"מ/יום לקראת הקטיף (ציור 1). מנת המים העונתית היתה 940 מ"מ. פוטנציאל המים בטיפול הטוף היה גבוה יותר בחלק מהעונה (ציור 2) אך שתי החלקות לא היגיעו לערכים המתקבלים בחלקות טובות (-0.3MPa עד 0.4MPa). נראה עם כן שיפור במצב המים אך עדיין רחוק מהמצב האופטימלי. היבול בשני הטיפולים היה דומה והבדלים נבעו ממספר הפירות (טבלה 1). התפלגות גודל הפרי הייתה דומה בשני הטיפולים (ציור 3). לא ניתן להסיק עדיין מסקנות מהניסוי ויש להמשיך עוד שתי עונות.

ציור 1: מנת מים יומית, מקדם התאדות לאורך העונה, מפנמן ומנת מים מצטברת בשני הטיפולים.



ציור 2: פוטנציאל המים בגזע בצהריים לאורך העונה בשני הטיפולים.



טבלה 1: היבול ומספר הפירות לשיח בשני הטיפולים.

פירות לשיח	יבול (ק"ג/שיח)	
151.4 a	14.21 a	טוף
187.5	17.53 a	ביקורת

ציור 3: התפלגות גודל הפרי בשני הטיפולים

