

השפעת מצב המים על היבול, גודל הפרי ואיכותו בדובדבן

ע. נאור, י. גל, מ. פרס

רקע

איכות הפרי בדובדבן מוגדרת כנמוכה ונעשה ניסיון לבחון האם למנת ההשקיה לקראת הקטיף יש השפעה על איכות הפרי.

תכנית המחקר

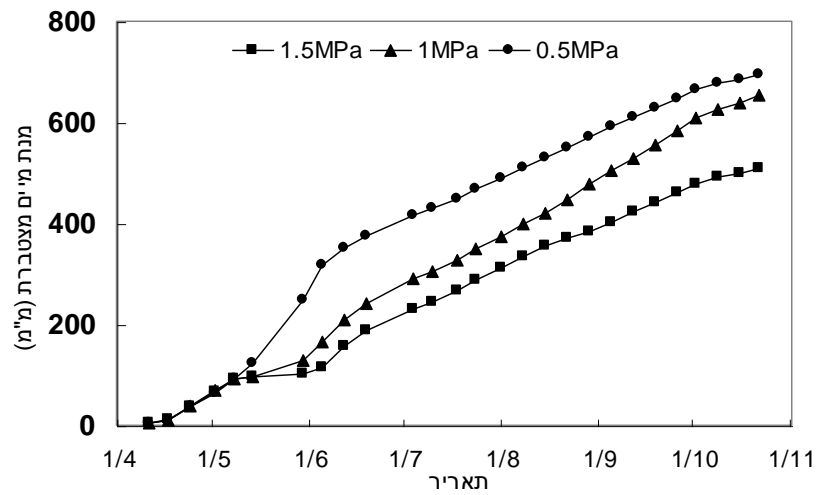
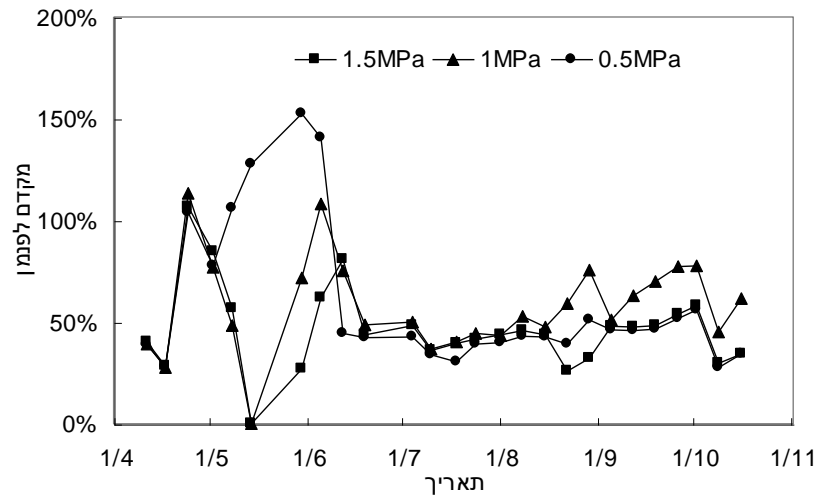
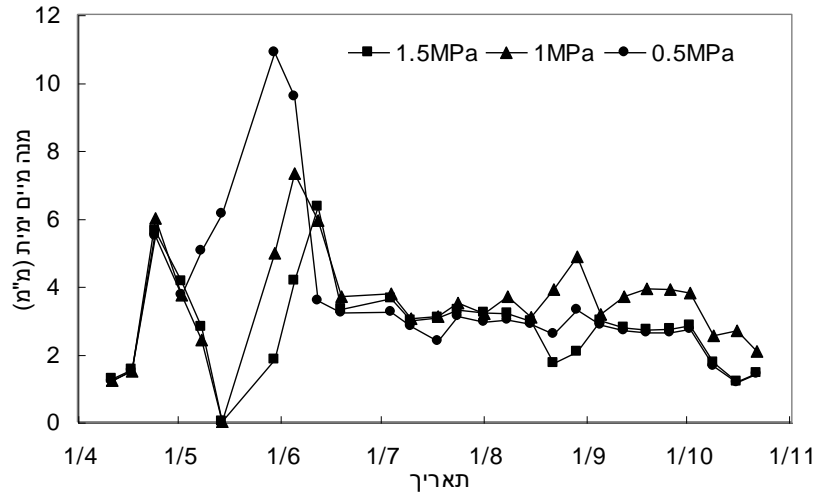
הניסוי מבוצע בון בינג במטע אלוני הבשן שליד החרמונית. בניסוי שלושה טיפולים בתשע חזרות. בכל חזרה שלוש שורות בנות שלושה עצים והמדדה נעשית בעץ המרכזי. היו שלושה טיפולים שהושקו בצורה מסחרית עד שלושה שבועות לפני הקטיף (צבע קש): העדר עקה – השקיה בעודף ליצירת מינימום עקה. עקת ביניים – תחילת השקיה שפוטנציאל המים בגזע מגיע ל-1.0MPa- ושמירה של ערך זה לאחר מכן עד לקטיף. עקה חריפה – תחילת השקיה כאשר פוטנציאל המים מגיע ל-1.5MPa- ושמירה על ערך זה לאחר מכן עד לקטיף. היבול נקטף בשני קטיפים ונשקל במטע. מידגם של נספק נלקח למעבדה להגדרת גודל הפרי ורמת הפגעים.

תוצאות

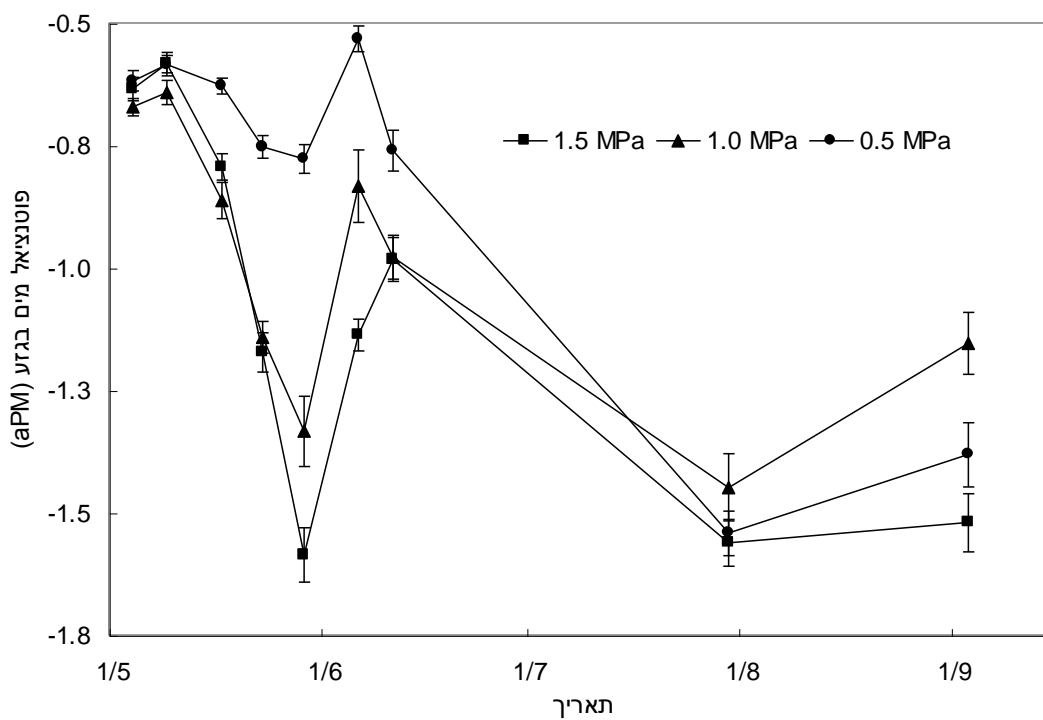
מנת המים היומית והמצטברת ומקדם ההשקיה מפנמן מוצגים בצירור 1. פוטנציאל המים ירד עם הפסקת ההשקיה בעקה הבינונית והגבוהה (צירור 2) לא היה הבדל גדול בין שני טיפולי ההשקיה הנמוכים עקב מזג האוויר הקריר באביב 2001 שהאט את התפתחות העקה. היבול עלה עם עליית מנת ההשקיה אך ההבדל לא היה מובהק (צירור 2). לא התקבלו הבדלים מובהקים באיכות הפרי (לא מוצג). חזותית ניתן היה להבחין בהבדלים בגודל הפרי בין הטיפולים ונראה שגודל המידגם ושיטת הדגימה לא היו מספקים. בעונה הבאה נכפיל את המידגם ונשכלל את הדגימה מסך היבול כך שתהיה מיצגת יותר.

בוצע עקום יומי של פוטנציאל המים בעלה, בגזע ובפרי (צירור 3). נראים הבדלים ברורים בין הטיפולים לאורך היום. פוטנציאל המים בפרי הוא השלילי ביותר דבר המצביע על קיום גרדינט לכיוון הפרי הגורם לתנועת מים אל הפרי. הפוטנציאל הנמוך נובע כנראה מחדירת סוכרים לפרי. בעונה הבאה נחקור את הנושא ביסודיות.

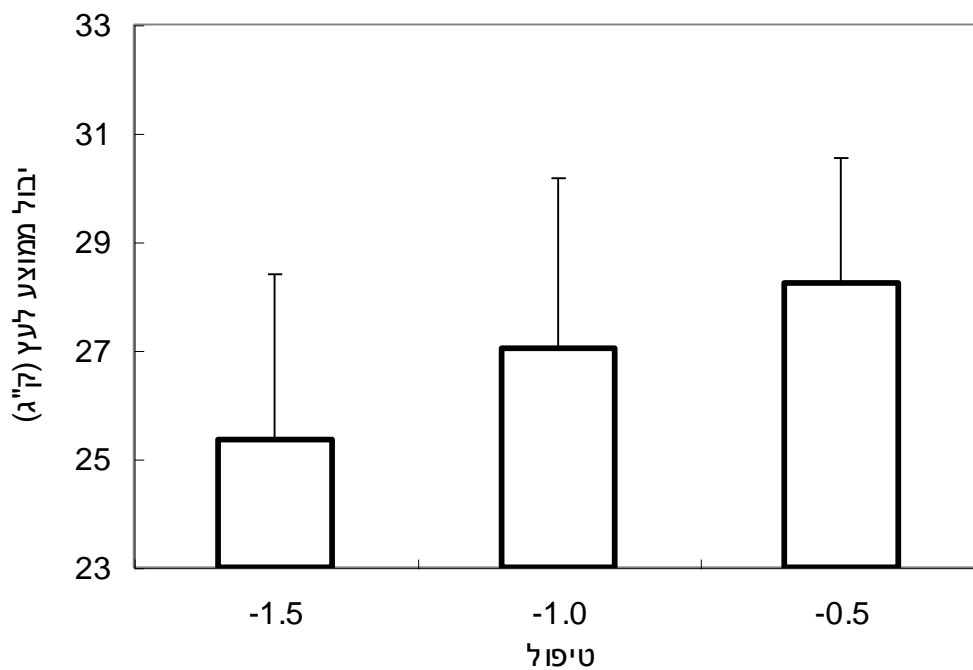
ציור 1: מנת המים היומית והמצטברת ומקדם ההתאדות מפנמן.



ציור 2: מהלך פוטנציאל המים בגזע בצהריים לאורך העונה בשלושת טיפולי ההשקיה.



ציור 3: היבול בשלושת טיפולי ההשקיה.



ציור 4: עקום יומי של פוטנציאל המים בגזע, בעלה ובפרי ב-31 מאי 2001 בשלושת טיפולי ההשקיה.

