

יורם צביאלי, רפי דיין, עמי מדואל - מו"פ ערבה.

תקציר

במחקרים אשר נערכו בשנים האחרונות בגידולים שונים, נמצא כי שיפור באיכות המים הביא לגידול ביבול ושיפור באיכותו.

שיפור באיכות המים הושג במספר סוגי מכשירים בדרך של חשיפת מים לשדות אלקטרומגנטיים בהשפעת זרם חשמלי או בדרך של פליטת אלקטרונים למים זורמים ע"י מתכות אצילות למחצה. מי ההשקיה באזור כיכר סדום הינם עשירים במלחים ובעלי מוליכות חשמלית גבוהה (3 מילימוס"מ ומעלה). במטרה לבדוק את השפעת ההשקיה במים מטופלים על פוטנציאל היבול בתנאים המיוחדים בכיכר סדום, נזרעה בתחנת הנסיונות בעין-תמר חלקת מבחן.

השקיית מלונים במים מטופלים שהתקבלו ע"י העברתם במכשיר Care free השפיעה (אם כי לא במובהק) על חזות הצמחים ועל היבול בחלקות המטופלות. משקל הפרי הממוצע והתפלגות גודל הפרי לא השתנתה בחלקות המטופלות. ניתן ליחס את התוספת ביבול הכללי והמשווק לגידול במספר הפירות בחלקות שהושקו במים מטופלים.

בנסוי אחר (1) התקבל גידול בגודל הפרי הממוצע בחלקות שהושקו במים מטופלים מגנטית - יחסית לבקורת. באותו נסוי התקבלה גם עליה משמעותית ברמת הכמ"מ בחלקות המטופלות.

מאחר ובניסוי הנוכחי לא נבדקו פרמטרים נוספים פרט ליבול ורכיביו, לא ניתן לרדת לשורש התופעות הקשורות בהשפעת מים מטופלים על צמחים, בהשוואה לתוצאות ניסויים אחרים ובאופן כללי.

מתוך ראית הפוטנציאל הטמון בהשקייה במים מטופלים לגידול ביבול ולשיפור במצב העלוה כפי שנראה בניסוי זה בעין-תמר, מן הראוי לשוב ולבחון טיפול זה בניסוי נוסף ולצד מכשירים אחרים.

רב תודות לישראל צברי ושלמה קרמר על עיבוד הנתונים והניתוח הסטטיסטי.