

## 1992/93 השפעת המלחה על מהלך התפתחות ועל איכות פלפל ליצוא

עליזה בנציוני - אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המכונים למחקר שמושי  
מיכאל לוינגר - אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המחלקה לביולוגיה  
רמי גולן - מו"פ נגב - ערבה

לימוד השפעת מליחות מי ההשקיה על הפיסיולוגיה של הצמח והפיסיולוגיה של הפרי יאפשרו הרחבת אזורי הגידול של פלפל בערבה תוך שימוש במים ההולכים ומתמלחים, לגידול פלפל איכותי.

מטרת ניסוי זה היתה בדיקת השפעת 3 רמות מליחות במי ההשקיה על גידול הצמח ועל איכות הפרי.

הניסוי נערך בדליים על מצע חול. נבחנו 3 רמות מליחות: ביקורת-ds/m 1.2, המלחה מתונה ds/m 3.5 והמלחה מירבית ds/m 4.8. ההשקיה היתה בתדירות של ארבע פעמים ליום בכמות שגרמה לנקז של כ-50%. ההפרש בין המוליכות החשמלית של מי הטפטפת לזו של מי הנקל היתה כ-1 דציסימנס. בטיפול ההשקיה עם המליחות הגבוהה נראה כי הצמח סבל מבחינה פיסיולוגית וקצב התאוששותו מעקת הצהריים היה קטן יותר מאשר בשאר הטיפולים. כמו כן הצימוח היה מעוכב יותר בטיפול המלוח מאשר בשאר הטיפולים.

היתה הבכרה בטיפול ההמלחה, משקל הפרי היה נמוך בכ-5% וכמות הפירות לשיח ירדה מ-8.5 ל-7.

איכות הפרי עלתה עקב הטיפול במלח. נראה שיפור בעוצמת הצבע האדום. כמות הפרי הכתום ירדה וכן קטן מספר פירות עם כתמי צבע והיתה עליה בטעם ובכמות הכמיימ.

היתה נטיה לשיפור בעוות הסידוק. לא נצפתה ירידה בחיי המדף של הפרי.

בנסיון זה היתה לנו הזדמנות לבחון התפתחות הצבע והקשר בין צבע הפרי לממדי הצבע המתקבלים במכשיר המינולטה. כתוצאה מעבודה זו נראה לנו שהיחס בין הפרמטרים  $a$  -  $b$  המתקבלים במכשיר המינולטה נותן את הקורלציה הטובה ביותר לצבע הפרי.