

# השפעת עקת מים על מכות קטיף

עמוס נאור

## רקע

מכות קטיף מהוות גורם נזק משמעותי בתפוחים ובמיוחד בזן זהוב. קימת טענה שעקת מים לקראת הקטיף מקטינה את הרגישות לקבלת מכות קטיף. בניסוי בעבר לא קיבלנו כל תגובה ובמחקר השנה נבחנה טכניקה של השרית מכות קטיף לזיהוי רגישות למכות קטיף.

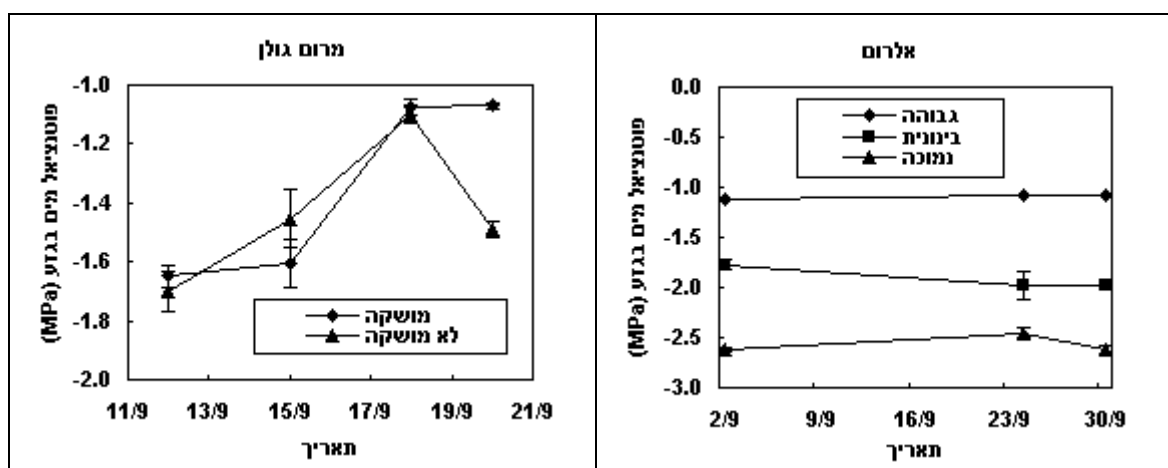
## חומרים ושיטות

השתמשנו במשקולת המחוברת למטוטלת ונבחנה השפעת זזית השחרור של המטוטלת על פרמטרים של הנזק. הנזק נבדק בצד שקיבל את המכה מהמטוטלת (קדמי) ובצד האחורי של התפוח. נבדקו מספר פרמטרים של המכה, קוטר הפגיעה, עומק הפגיעה ונפח הפגיעה (שטח הפגיעה מוכפל בעומק). נלקחו תפוחים מהזן זהוב מניסוי השקיה באלרום בו נתנו שלוש מנות השקיה בטווח רחב מתחילת יוני (1, 3 ו-7 מ"מ/יום) ונערכה השוואה בין תפוחים שהופסקה בהם ההשקיה לקראת הקטיף בהשוואה לביקורת בתצפית שנערכה במרום גולן. משני הניסויים נדגמו תפוחים בוטר אחיד.

## תוצאות ודיון

בניסוי ההשקיה באלרום היו הבדלים גדולים בפוטנציאל המים בין הטיפולים (איור 1) בעוד שלא היו הבדלים גדולים בתצפית מרום גולן. עם עליית זזית ההטלה של המשקולת גדלה עוצמת הפגיעה הן בצד הקדמי והן בצד האחורי (איור 2). בצד הקדמי התבטאה הפגיעה כבר בזזית הטלה של 20 מעלות ויש מקום להקטין את זזית ההטלה או להקטין את משקל המשקולת. נפח הפגיעה בצד האחורי בזזית של 70 מעלות היה גבוהה במנת ההשקיה הגבוהה לעומת ההשקיה הנמוכה באלרום. לעומת זאת הטיפול בו הופסקה ההשקיה במרום גולן התקבל נפח גבוה בהשוואה לטיפול ההשקיה הנמשכת כך שלכאורה התוצאות סותרות. תוצאות השנה הן ראשוניות אינן מאפשרות להכריע לגבי השימוש בכמטוטלת לזיהוי השפעת טיפולי השקיה לקראת קטיף ויש מקום לבחון כלי זה עונה נוספת יחד עם כלים נוספים ולהרחיב את המדידות לאורך העונה. יש מקום לקשור בין מדדי הבשלה לרגישות לקבלת מכות מכניות.

איור 1: פוטנציאל המים בגזע בצהריים במרום גולן ובאלרום בטיפולי ההשקיה השונים.



איור 2: השפעת זווית הטלת המשקולת על קוטר הפגיעה, עומק הפגיעה ונפח הפגיעה בצד קדמי (בו נתקלה המשקולת) ובצד האחורי (הנגדי) בטיפולי השונים בשונים באלרום ובמרום גולן.

