

חלקת האס בנטיעה חדשה בטיפולים שונים בטפטוף בפולסים עם או בלי חוצצים להגבלת שורשים- ניסוי בקיבוץ גדות - דו"ח 2010

החוקר האחראי: אדולפו לויין ומיקי נוי

רקע ותאור הבעיה:

לקראת החורף, כאשר הנוף מייצר מוטמעים רבים והצימוח הוגטטיבי לא בעיצומו – יורדים המוטמעים ודוחפים גידל של מערכת השורשים אשר מגיעה למרכזי השורות, עקב הרטבה שנובעת מהגשמים הראשונים. ייבושו של אזור זה גורם לפגיעה באותו חלק הנוף אשר התפתח בינתיים ולכן בחודשים מאי ויוני נראה נשירת עלים ופרי רבה. מערכת השורשים אחראית גם לייצור של חומרי צמיחה והפעלת כל מערכת השורשים היא תנאי לתפקוד של כל עץ. זאת ניתן להשיג ע"י טפטוף שירטיב את כל השורשים ולכן הוא צריך להיות צפוף מאוד. כדי לפתור את שתי הבעיות הנ"ל – יש לחשוב על אזור שבו בית השורשים יגדל באופן מוגבל, ואת אותו אזור נשקה בטפטוף סופר אינטנסיבי (ס.א).

מועד התחלת התכנית ומועד סיום:

התחלה 2008, סיום 2012.

מהלך המחקר ושטות העבודה:

מטע האבוקדו של קיבוץ גדות ניטע ב-2006. הקרקע כבדה עם pH בסיסי. ההשקיה בטפטוף עם מנות מים של 1 ליטר/שעה לטפטפת, ו20 ס"מ מרווח בין טפטפות, ומרווחי הנטיעה הם 5x2 (100 עצים/ד').

הטיפולים:

1. אזור עם מחיצות שרוחבו 60 ס"מ ועומקו 50 ס"מ ובו יהיו 2 שלוחות טפטוף אל-נגר 1 ל"ש/5 טפטפות למטר.
 2. אזור עם מחיצות שרוחבו 60 ס"מ ועומקו 50 ס"מ ובו יהיו 4 שלוחות טפטוף אל-נגר 1 ל"ש/5 טפטפות למטר (ס.א).
 3. כמו 1 ללא מחיצות.
 4. כמו 2 ללא מחיצות.
 5. ביקורת.
- כמו כן ביצענו חיפוי בפלסטיק על השורות ברוחב החוצצים. ההשקיה בפולסים – של 10-15 דקות לפולס. לכל טיפול יש 2 דנדרומטרים וההשקיה מתבצע "מיטבית" לכל הטיפולים.

תוצאות ביניים:

לאחר הפריחה והחנטה נראה כי פוטנציאל היבול בחלקת הניסוי נמוך מאוד. רבים מהעצים ריקים, או שנושאים יבול נמוך. בעונה הקודמת, למרות שבחלקה היה יבול טוב (3-4 טון/דונם), יותר מ-85% מהפירות היו מתחת לגודל 24 (ערך כלכלי נמוך מאוד), וזאת למרות ההשקיה האופטימלית (1500 קוב לעונה).

מסקנות והמלצות להמשך המחקר:

כשלוש חודשים בחשבון את תוצאות העונה הקודמת בחלקת הניסוי ואת היבול הנמוך בעונה הנוכחית, ניתן להסיק כי עמק החולה הוא לא אזור אידיאלי לגידול אבוקדו מהזן האס ולקבלת תוצאות מסחריות לטווח הארוך. כתוצאה מכך אנו ממליצים לסיים את הניסוי.

הניסיון הסתיים.