

השפעת התשתית ומנת ההשקיה בפלפל אורגני

אביתר איתאל - שה"מ, משרד החקלאות
אריאל יפה, רם דמבובסקי, דורית חשמונאי, רבקה אופנבך, אבי אושרוביץ, ישראל צברי, יורם צביאלי,
רמי גולן - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

תקציר

היקף גידול הפלפל במשטר אורגני עלה באופן משמעותי בערבה בשנים האחרונות. לאור התוצאות החיוביות שהתקבלו בניסויים בתשתית הנש"מ נתבקש לבחון את יישום השיטה גם במשטר אורגני. צמחי פלפל מהזן 7158 (זרעים גדרה) נשתלו בבית פלסטיק בתחנת יאיר בתחילת חודש ספטמבר 2008. נבחנו שתי מנות השקיה בשתי תשתיות בית שורשים. יבול הפירות לא הושפע מאף לא אחד משני הגורמים. הניסוי יערך עונה נוספת כאשר יושם דגש על מנות השקיה נמוכות יותר ויוקדם מועד השתילה.

מבוא

שיטת הנש"מ בה מיישמים מחסום קפילרי מאפשרת השגת רטיבות גבוהה במנות מים נמוכות. להפחתת מנות ההשקיה בפלפל אורגני צפוי יתרון רב בשל ההתייעלות בהזנת הצמח בנוסף ליעול השימוש במים על רקע מגבלת המים הקיימת לאחר השתילה לכל חקלאי הערבה. כמויות הדשן המומס במי ההשקיה צפויות לפחות במידה רבה בשל הירידה בכמות מי ההשקיה. כתוצאה מכך יפחת אף זהום מי התהום.

שיטות

הכנת תשתית הנש"מ: תעלות ברוחב ובעומק 40 ס"מ נחפרו במפסק של 160 ס"מ בבסיס התעלה הונחה רשת 50 מש ועליה נפרסה שכבת חצץ בעובי של 10 ס"מ שכוסתה אף היא ברשת. החול שנחפר הוחזר לתעלה. שכבת קומפוסט במינון של 7 ליטר למ"ק פוזרה על פני שטח הערוגה.

הכנת חלקות הביקורת: משתת פאראפלאו במרכזי הערוגות, פיזור קומפוסט, תיחוח. כל השטח כוסה ביריעת פוליאאתילן ב- 11/6 ובוצע חיטוי תרמי עד ה- 2/8. השתילה התבצעה ב- 8/9 והצמחים נעקרו בסוף הגידול ב- 10/4/09.

הצבת הטיפולים והמודל הסטטיסטי

הניסוי הוצב במתכונת חלקות מפוצלות. גורם התשתית הוצב בחלקות ראשיות בערוגה וטיפולי ההשקיה הוגרלו בכל ערוגה. טיפולי ההשקיה תופעלו באמצעות קטעי טיפטוף בעלי ספיקה שונה.

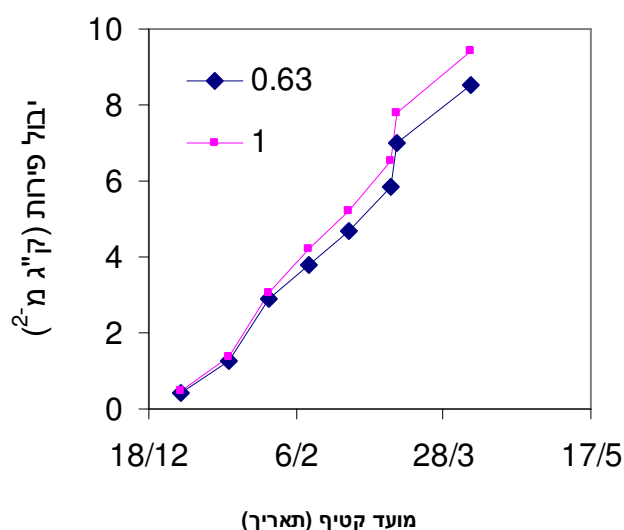
תאור אגרוטכני

הזן שנשתל 7158 (זרעים). הגידול הודלה בשיטה הספרדית. ההשקיה והדישון ניתנו בהתאם למקובל בגידול אורגני. קטיפת הפירות: החל ב- 29/12/09 והסתיים ב 6/4. סה"כ נערכו 8 קטיפים.

תוצאות

יבול הפירות

לא נמצאו השפעות לאף לא אחד מהגורמים על יבול הפירות (טבלה 1, איור 1)



איור 1. יבול פירות מצטבר בשתי מנות המים.

סיכום

את חוסר התגובה לתשתית ניתן ליחס לעובדה ששורות הגידול נשתלו בחלקם מחוץ לתשתית למחסום הקפילרי, כמו כן ניתן לקשור את אי התגובה למנת ההשקיה למנת ייחוס גבוהה מידי.

טבלה 1. ניתוח מרכיבי השונות ליבול הפירות בתבנית של בלוקים באקראי בחלקות מפוצלות. בחלק העליון המודל הסטטיסטי וניתוח השונות למשתני היבול. ערכים נמוכים מ 0.05 הינם מובהקים. בחלק התחתון ממוצעי תוצאות היבול למשתנים שנמצאו מובהקים. ערכים להם אותיות זהות אינם נבדלים ברמת הסתברות של 5%.

מקור השונות	ד"ח	מספר פירות יצוא	יבול פירות כולל	יבול פירות יצוא
בלוק (אקראי)	4	0.10	0.18	0.09
בלוק*תשתית (אקראי)	4	0.92	0.86	0.91
השקיה	1	0.08	0.06	0.04
תשתית	1	0.16	0.15	0.12
השקיה*תשתית	1	0.08	0.14	0.07
השקיה- יחסי		מספר מ ²	ק"ג מ ²	ק"ג מ ²
		25	8.5	B5.5
		28	9.4	A6.2

הבעת תודה

לצוות מו"פ ערבה שעסקו במלאכה, למועצת הירקות שתמכה במימון הניסוי, ולחברת זרעים גדרה על תרומת הזרעים לניסוי.