

שימוש חוזר במצע מנותק בגידול עגבניות חממה - כיכר-סדום 1989/1990

יורם צביאלי, רפי זיין, רבקה אופנובר, עמי מדואל - מו"פ ערבה.
יונה חן, יוסי ענבר, צילה אביעד - המחלקה לקרקע ומים, הפקולטה לחקלאות רחובות.
יעקב קטן, אבי גמליאל, אסתר הדר - המחלקה למחלות צמחים, הפקולטה לחקלאות רחובות.

תקציר

גידול עגבניות חממה בכיכר-סדום נוסה לראשונה ובהצלחה בעונה 1988/1989. גידול זה בחממה, הן בקרקע והן במצע מנותק נמצא אפשרי למרות המליחות הגבוהה של מי ההשקיה באזור. בעונת ניסויים שניה נבדקת האפשרות לשימוש חוזר במצע. נבחנו תערובות המצעים טוף כבול וטוף קומפוסט (תוצרת "דשן" כפר גליקסון, היחס בשתי התערובות 60% טוף ו-40% מרכיב אורגני, לפי נפח). מכל תערובת נבחנו מצע טרי, מצע ישן ומצע מחוטא (סולרית 40 יום בעונת הקיץ), ב-4 חזרות. הניסוי נשתל ב-03.10.1989 בעומד של 2,200 צמחים לדונם. לא נמצאו הבדלים מובהקים במרכיבי היבול ובהתפלגות גודל הפרי בזן 111. הצמחים בניסוי סבלו ממחלת רקבון הכתר אשר גרמה להתמוטטות צמחים הן במצע הטרי והן במצע הישן (מחוטא ולא מחוטא) כאשר במצע הישן המחוטא נראתה התמוטטות חריפה יותר אשר הגיעה לכדי 50% מהצמחים. נראה כי באזור כיכר-סדום, בו קיימת ברקע אוכלוסייה רבה של פתוגן רקבון הכתר אין השימוש במצע, או השימוש במצע לאחר חיטוי סולרי, מהווה בחינת פתרון לגידול עגבניות מוגנות מפתוגן זה, זאת משום שהפטריה יוצרת נבגים המועפים באויר ומסוגלים להדביק את המצע. היבול שהתקבל בזן 144 היה גבוה בהרבה מזה שנתקבל בזן 111. (יבול כללי של 17.3 טון במצע מנותק בזן 144 לעומת 12.3 טון במצע מנותק בזן 111). גם אחוז הפרי ליצוא מזן זה היה גבוה (76%).

הבעת תודה - ל"דשן" כפר גליקסון על הספקת המצעים לניסוי.

לרמי גולן ולישראל צברי על עיבוד הנתונים.