

1997/14

תגובת מלון חממה C-8 הגדל בצמר סלעים למשטרי השקיה ודישון באשלגן

ב. בר-יוסף, מ. קינן, ט. מרקוביץ, ש.סוריאנו, א. לבקוביץ -

מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני

דני מיכאלי, בני ועקנין, רבקה אופנבר, רמי גולן, ישראל צברי - מו"פ ערבה

יורם צביאלי - שה"מ - לשכת הדרכה נגב

חסר מידע על תגובת מלונים חורפיים מודלים למים ולדשן, בעיקר מן ההיבט של היבול ואיכות הפרי. מטרת הניסוי הנוכחי היתה לבדוק את יכולת הזן C-8 כתלות בריכוז האשלגן במים ובשעור ההשקיה ולקבוע את קצבי הקליטה של יסודות המזון והמים במהלך העונה הנדרשים לקבלת יבול מיטבי. הניסוי נערך בתחנת "יאיר", בחממה בלתי מחוממת, במצע צמר סלעים.

הפחתת מנת ההשקיה מ-563 ל-303 מ"מ לעונה הורידה את כלל היבול מ-7.8 ל-5.7 טון/ד', בעוד שהגדלת מנת ההשקיה ל-953 מ"מ הביאה לירידה בלתי מובהקת ביבול.

העלאת ריכוז האשלגן מ-5 ל-10 מילימולר, או הורדתו ל-1 מילימולר, הביאה לירידה מובהקת ביבול מ-7.8 ל-6.7 ול-6.3 טון/ד', בהתאמה. הירידה ביבול נבעה מהפחתה במספר הפירות. טיפול ה-10 מילימולר אשלגן היה עדיף בחודש האחרון לקטיף על פני טיפולי הרכוז האחרים.

ערכי כלל המוצקים המסיסים ורכוז הסוכרוז בפרי היו מירביים בטפול ההשקיה הגרעונית וטפול הדישון הגדוש; הערכים המזעריים התקבלו בטיפול ההשקיה הגדושה.

רכוז האשלגן בעלים השפיע על קצב יצור החומר היבש. מעל ערך אופטימום מסוים, התלוי בגיל הצמח, התקבלה ירידה בקצב יצור החומר היבש. ערכי הרכוז האופטימלי בעלים בקבוצות הגילים 0-70, 71,112, ו-113-152 היו 3, 4.5, ו-3% אשלגן בהתאמה.