

השפעת קיטום ויום ארוך על גידול אגרטום בערבה

גבי צוברי, שלומית כרמי – מו"פ ערבה

מהלך התצפית

שני זני אגרטום התקבלו ממשלת לב טוב: אדום ולבן. השתילים נשתלו ב- 08.11.99 בעומד של 24 שתילים למ"ר בחממה בתחנת יאיר. חלקם גדל ביום טבעי והחלק האחר בתנאי יום ארוך. התאורה ניתנה בעזרת נורות ליבון 100 ואט משך 8 שעות במרכז הלילה. בכל תנאי הגידול ביצענו קיטום. לחלק מהצמחים הקיטום נעשה בין העלה הרביעי והחמישי.

טיפול במננס אלאר ניתן לכל הצמחים בניסוי כאשר הגיעו לגובה 70 ס"מ.

תוצאות

טבלה 1 – השפעת יום ארוך וקיטום על מדדי יבול ואיכות אגרטום אדום

יום טבעי		יום ארוך		
קיטום	ללא קיטום	קיטום	ללא קיטום	
27.01.00	13.01.00	13.01.00	13.01.00	תחילת קטיף
157	209	227	243	יבול במ"ר
70	72	68	73	אורך הענף (ס"מ)
33	39	31	31	משקל ענף 80 ס"מ (גרם)
19	43	18	26	לא טובים

טבלה 2 – השפעת יום ארוך וקיטום על מדד יבול ואיכות אגרטום לבן

יום טבעי		יום ארוך		
קיטום	ללא קיטום	קיטום	ללא קיטום	
13.01.00	13.01.00	13.01.00	13.01.00	תחילת קטיף
135	177	165	164	יבול במ"ר
85	86	89	88	אורך הענף (ס"מ)
54	54	56	59	משקל ענף 80 ס"מ (גרם)
27	34	21	24	לא טובים

אגרטום אדום (טבלה 1)

מועד תחילת הקטיף לא הושפע מתוספת ההארה. הקיטום גרם לאיחור בקטיף בחלקה שגדלה ביום טבעי. היבול הושפע מתוספת התאורה.

ביום ארוך נקטפו יותר ענפים בהשוואה ליום הטבעי. קיטום הצמחים הן ביום הטבעי והן ביום הארוך גרם להפחתה ביבול. מדדי איכות ארוך ומשקל כמעט שלא הושפעו מתוספת תאורה ומפעולת הקיטום.

אגרטום לבן (טבלה 2)

מועד תחילת הקטיף לא הושפע מתוספת תאורה ומפעולת קיטום הצמחים. גם ביבול למ"ר לא ניתן לראות השפעה ברורה של תוספת תאורה וקיטום.

מדדי האיכות של ארוך ומשקל הושפעו מעט מאוד מתוספת התאורה וכמעט שלא הושפעו מפעולת הקיטום.

נראה כי ניתן לגדל את זני האגרטום הללו באזור הערבה ללא צורך בתוספת תאורה וללא קיטום. בזן האדום תוספת תאורה הוסיפה יבול, כדאי לשקול מתן תאורה בזן זה.