

השפעת כמות תאורה פלאואורסצנטית, על יבול ואיכות ענפי פריחה של טרכליום לייק סופריור

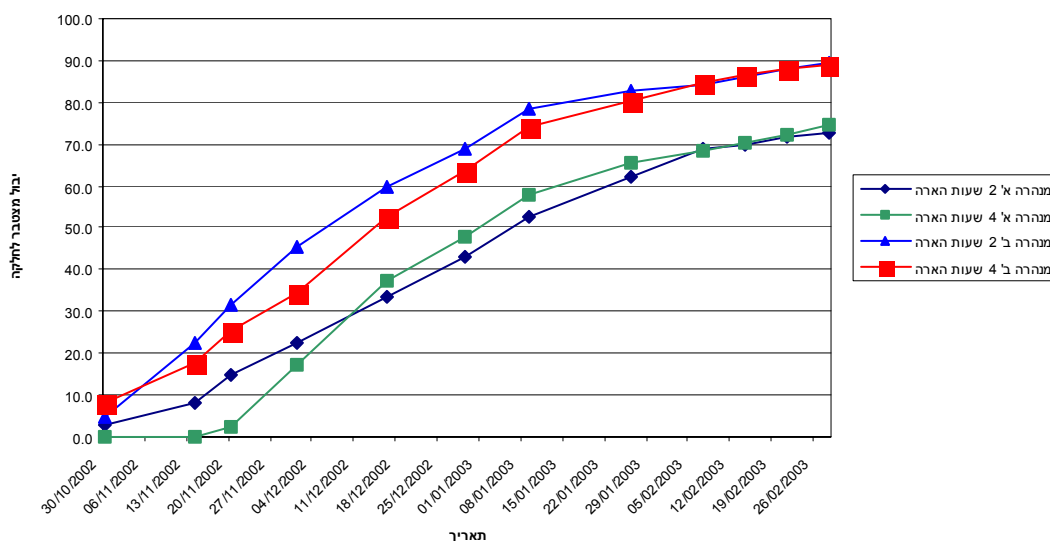
גבי צוברי, שלומית כרמי, איתן שלמה- מו"פ ערבה
 אמנון נבון- שה"מ, לה"ד נגב
 אבישג קדמן זהבי- מינהל המחקר החקלאי

השימוש בנורות פלאואורסצנט בגידול טרכליום בערבה מתרחב. הסיבות להתרחבות הן שתיים, היסכון בחשמל והצורך בכמות חשמל קטנה יותר בהפעלת שטחים נרחבים. ההמלצה המקובלת בקרב מגדלי הטרכליום היא להאיר באמצע הלילה, בנורות פלאואורסצנטיות למשך 4 שעות רצופות. בתצפית זו בדקנו האם ניתן להסתפק בהארה של 2 שעות רצופות באמצע הלילה וקבל את אותן תוצאות המושגות בהארה של 4 שעות רצופות באמצע הלילה.

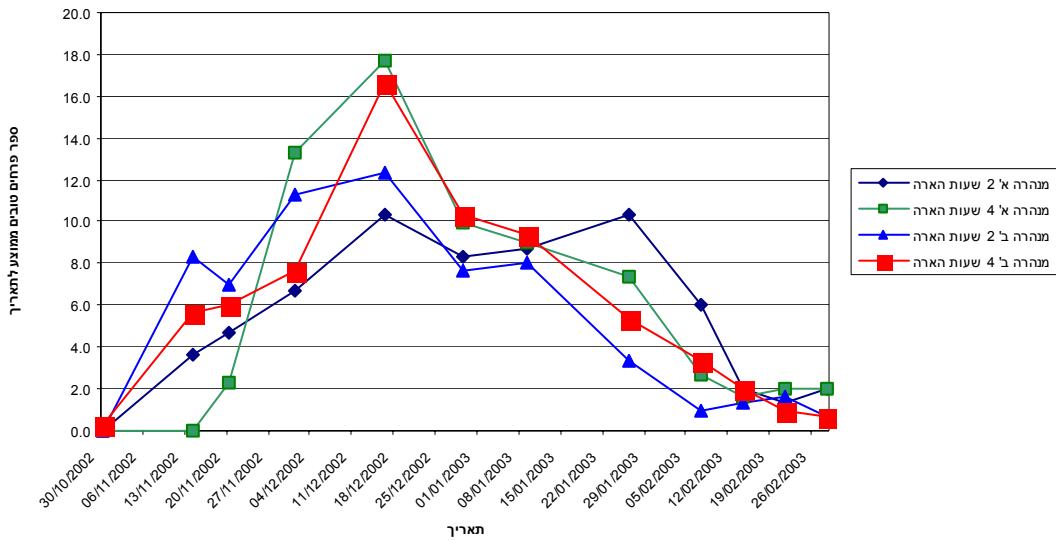
מהלך הניסוי

הניסוי נערך בשתי מנהרות עבירות באורך של 15 מ' כל אחת. כל מנהרה נחצתה לשניים בעזרת וילון החשכה שחור, החלק האחד לצד צפון והחלק השני לצד דרום של המנהרה העבירה. השתילים מהזן לייק סופריור נשתלו ב- 13/8/02 בעומד של 30 שתילים במ"ר. כחודש לאחר מכן נקטמו הצמחים והתאורה הופעלה ב- 13/10/02. במחצית האחת של המנהרה ניתנה תאורה פלאואורסצנטית במשך 2 שעות ובמחצית השנייה ניתנה תאורה פלאואורסצנטית במשך 4 שעות. התאורה ניתנה במרכז הלילה. הנורה ששימשה לניסוי הייתה "אוזרם 21" 18 ואט.

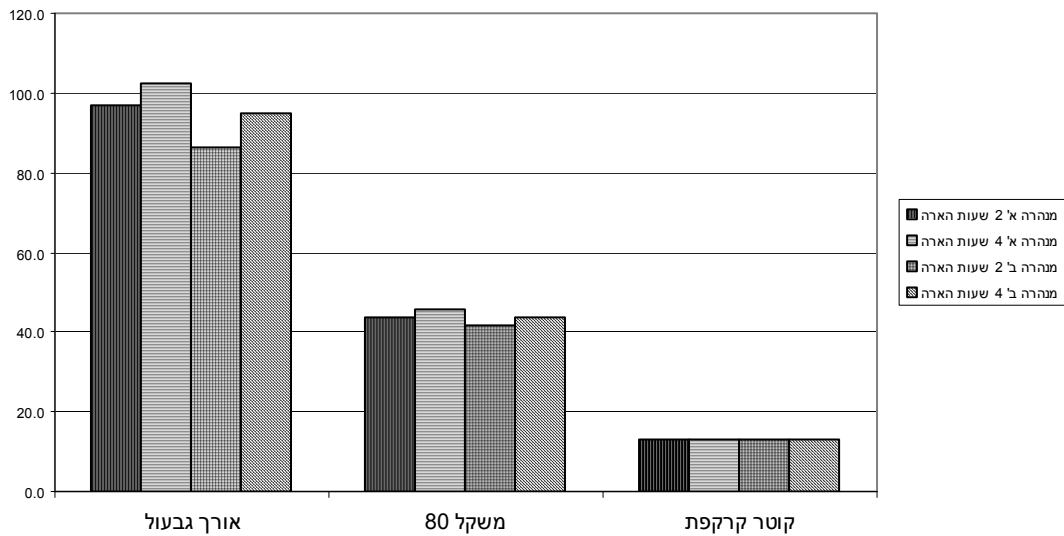
איור 1: יבול מצטבר של טרכליום בשני המבנים בשני טיפולי התאורה.



איור 2 : יבול ממוצע יומי בשני המבנים ובשני טיפולי התאורה .



איור 3 : איכות גבעולי הפריחה של טרכליום בשני המבנים בשני טיפולי התאורה.



תוצאות

יבול

הקטיף החל בחודש נובמבר והסתיים בסוף פברואר. ניתן לראות כי ההבדל הגדול היה בין שני מבנים אך לא בין הטיפולים (איור 1) מבנה ב' שבו שני הטיפולים נתנו יבול גבוה יותר בהשוואה למבנה א'. עם זאת באיור 2, שמציג את ממוצע הקטיף היומי, אפשר לראות שבשיא הגל, בחודש דצמבר, נקטפו יותר ענפים בחלקות שקיבלו 4 שעות הארה בהשוואה לחלקות שקיבלו שעתיים בלבד.

איכות

לא נמצאו הבדלים משמעותיים בין הטיפולים מבחינת איכות ענפי הפריחה המתבטאים באורך, משקל וקוטר תפוחת (איור 3).

סיכום

תוצאות התצפית אמנם מצביעות על כך כי ניתן להאיר שעתיים בלבד בתאורה פלואורסצנטית ולקבל פריחה בטרכליום עם זאת ישנן שתי הסתייגויות: א. חשוב לחזור על התצפית ע"מ לקבל תוצאות דומות בשנה הבאה. ב. מאחר וחלק מהגבעולים היו אינדוקטיבים בתחילת העונה עוד בטרם התחלנו להאיר את הצמחים הדבר היה לעזר רב לחלקות שקיבלו כמות קטנה יותר של אור. לאור זאת, לפני שנמליץ למגדלים, אנחנו מתכוונים לחזור על הניסוי פעם נוספת בשתילה מאוחרת יותר ובזן הלבן שדורש כמות אור רבה יותר לפריחה.