

השפעת תאורת פלואורוסנט ואיבון על יבול ואיכות אכילת הפרקה

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

האכילה פרק הינו צמח יום ארוך הדורש תאורה להארכת היום על מנת לפרוח. בעבודות קודמות ראינו ששימוש בתאורה פלואורוסנטית רצופה במשך 6 שעות גרם אף הוא לפריחה. בעבודה זו ביקשנו לחזק את התוצאה מעונה קודמת, ולבדוק האם ניתן להפריח בשעות ההארה הפלואורוסנטית למשך 4 שעות, ולקבל תוצאות יבול ואיכות דומות ל- 6 שעות.

מהלך הניסוי

העבודה בוצעה על צמחים בני שנה (שתילה בתאריך 19/10/01), שנגזמו בתאריך 30/9/02. הצמחים גדלו בחממה כאשר כל שתי שורות קיבלו טיפול תאורה שונה. ניתנו שלושה טיפולים:

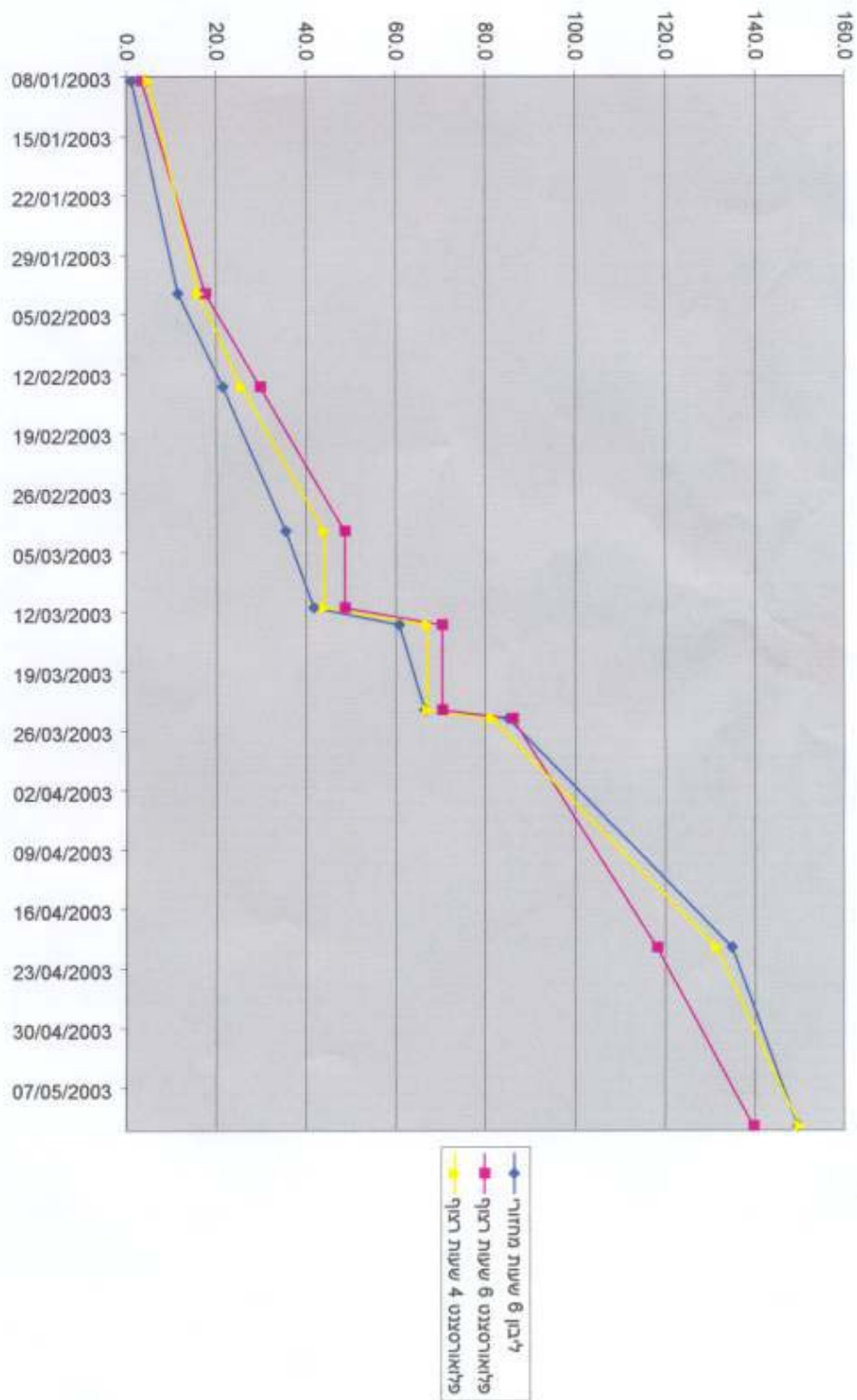
1. תאורת ליבון עם נורות 100 ואט במחזוריות 5/15 במשך 6 שעות, במרכז הלילה.
2. תאורה פלואורוסנטית (פיליפס SL 18R) במשך 6 שעות רצוף, במרכז הלילה.
3. תאורה פלואורוסנטית (פיליפס SL 18R) במשך 4 שעות, במרכז הלילה.

תוצאות

טבלה 1: יבול ואיכות של ענפי אכילתה פרק בתנאי תאורה שונים

פלוורסצנט 4 שעות רצוף	פלוורסצנט 6 שעות רצוף	ליבון 6 שעות מחזורי	
8/1/03	8/1/03	8/1/03	תחילת קטיף
150.0	139.8	149.7	יבול במ"ר
78.6	80.2	82.9	ממוצע אורך ענף (ס"מ)
26.1	25.6	27.8	ממוצע משקל ענף (גרם)
7.4	7.4	7.7	קוטר תפרחת ממוצע (ס"מ)

איור 1: היבול המצטבר של אכילאה פרקר בטיפול התאורה השונים



טיפול התאורה השונים לא השפיעו על מועד תחילת הקטיף שהיה בתאריך 8/1/03. כמות הענפים וקצב הקטיף היה מעט גבוה יותר בטיפול הפלואורוסנט ביחס לליבון, אך ההבדלים קטנים ובהמשך העונה קצב הקטיף השתנה, ונקטפו בליבון יותר ענפים (איור 1). היבול בכל טיפולי התאורה היו דומים, כמו גם נתוני האיכות שהתקבלו: אורך הגבעולים, משקלם וקוטר התפרחת.

תוצאות הניסוי מלמדות כי ניתן להאיר את האכילאה פרק עם תאורה פלואורוסנטית במשך 4 שעות בלבד, ולקבל תוצאות יבול ואיכות המתקבלות בתאורת ליבון מחזורית במשך 6 שעות. החיסכון בצריכת החשמל במקרה זה הוא משמעותי וחשוב.