

# ניסוי עומס פרי בקיווי 2003

מגישים : יעל גרינבלט אברון, יובל עגני

הגדלת פרי הקיווי הינה יעד מקצועי מזה מספר רב שנים. במהלך השנים עיקר הדגש היה על הגדלת פרי ע"י חומרי צמיחה. טיפול בספיון ואלפאנול להגדלת הפרי הפכו לטיפולים מסחריים. אם זאת אין הטיפולים הכימיים פתרון לכל מצב בעץ. עומס פרי, ואופי חלוקת הפרי על העץ הינם בעלי השפעה משמעותית שלא טופלה מספיק בארץ. הקיווי הגדל בצורת עיצוב T, קל מאוד לניהול, ע"י חישוב מספר זמורות בשיח, מספר השריגים נושאי הפרי ומספר הפירות לשריג. על כל אחד מהשלים ניתן לשלוט ולקבוע את כמותו על מנת לשלוט באופן סופי על מספר הפירות לשיח ומידת חלוקתם לאורך הזמורה. בניסוי זה ניסינו לבדוק את השפעת העומס על הזמורה והשריג ע"י דילול למספר משתנה של פירות לשריג, וכן לחפש האם קיים קשר בין חוזק השריג ליכולתו לשאת פרי גדול.

## הטיפולים

1. 4 פירות לתפרחת. תוך הורדת מעוותים וכפולים, בעדיפות ראשונה. זהה לדילול מסחרי שמתבצע ע"י המשק.
2. 3 פירות לתפרחת
3. 2 פירות לתפרחת. ( עומס פרי – חצי מטיפול 1).
4. השארת 4 פירות לתפרחת, אך דילול כל שריג 2 לאורך הענף. ( עומס פרי זהה לטיפול 3).
5. דילול לפי אורך ענף. – ענף צומח יושארו 4 פירות. ענף באורך 20 ס"מ יושארו 3 פירות וענף שצמח עד 10 ס"מ יושארו 2 פירות.

הניסוי בוצע במלכיה, חלקת ג', 112 נקבות בדונם.

הניסוי בוצע בבלוקים באקראי, 10 חזרות, של שיח אחד.

סה"כ 50 שיחים.

כל שיח נקטף ומוין בנפרד.

## תוצאות

טבלה 1  
תוצאת יבול ומספר פירות לשיח עפ"י סוג הדילול שבוצע.

מספר פירות לשיח	טון לדונם	משקל פרי ממוצע ג'	ק"ג לשיח	הטיפול	
1025	7.3	63.3	64.8	4 פירות לתפרחת	1
951	7.1	66.7	63.4	3 פירות לתפרחת	2
798	6.5	72.4	57.8	2 פירות לתפרחת	3
808	6.4	70.9	57.3	דלול כל שריג שני 4 פירות לתפרחת	4
1013	7.4	65.0	65.9	דלול לפי אורך ענף	5
ל.מ.			ל.מ.		

טבלה 2  
כמות פרי גדול משקלי ובמספר פירות לפי טיפולי הדילול.

מספר פירות לשיח			ק"ג פרי לשיח			הטיפול
גודל ג' ומעלה	גודל 100 - 120 ג'	גודל 80 - 100 ג'	גודל ג' ומעלה	גודל 120 - 100 ג'	גודל 100 - 80 ג'	
20	111	173	3.01	11.38	14.16	2 פירות לתפרחת
16	85	181	2.37	8.56	14.86	3 פירות לתפרחת
18	82	138	2.63	8.38	11.34	4 פירות לתפרחת
19	104	162	2.81	10.50	13.29	דלול כל שריג שני 4 פירות לתפרחת
16	77	153	2.34	7.84	12.54	דלול לפי אורך ענף

אין מובהקות סטטיסטית.

טבלה 3  
התפלגות גודל הפרי הגדול לפי אחוזים.

% גודל ג' ומעלה	% גודל 120 ג' ומעלה	% גודל 100 - 120 ג'	% גודל 80 - 100 ג'	הטיפול
22.1	4.8	17.3	24.2	2 פירות לתפרחת
16.2	3.6	12.5	21.6	3 פירות לתפרחת
17.2	4.1	13.0	17.9	4 פירות לתפרחת
26.2	5.4	20.8	24.4	דלול כל שריג שני 4 פירות לתפרחת
15.4	3.6	11.8	18.7	דלול לפי אורך ענף

אין מובהקות סטטיסטית

## סכום

בניסוי זה לא הצלחנו להראות תוצאה מובהקת של הקשר בין צורת הדילול לבין גודל הפרי. הבעיה העיקרית בניסוי היתה העומס הכללי על השיח, שהגיע ל 800 פירות בטיפול הנמוך ביותר עד 1025 בטיפול הגבוה ביותר.

מספר פירות זה הינו כפול ויותר ממה ששיח קיווי מסוגל לשאת.

כך שלמרות הדילול המאוד חזק בטיפולים מסויימים לא הצלחנו להוריד את מספר הפירות לעומס הרצוי. אם זאת למרות שאין מובהקות אפשר לראות שבשני הטיפולים החזקים ביותר (דלול לשני פירות לשריג ודלול כל שריג שני) הגענו לגודל פרי ממוצע של 70 ג' ומעלה, בעוד בעומסים הגבוהים יותר משקל פרי ממוצע היה כ 65 ג' לפרי. (טבלה 1)

מטבלה 3 ניתן לראות שדלול חזק משפר את אחוז הפירות הגדולים. מעלה את הפרי הגדול מ100 ג' ב 10%.

הדילול הפחות טוב מכולם היה דלול לפי אורך ענף. נתן את הפרי הקטן ביותר.

הטיפול הטוב ביותר היה דלול כל שריג שני. למרות שהיה מאוד קרוב במספר הפירות לשיח היה לו יתרון קל.

26% פרי גדול מ 100 ג' לעומת 22% לדלול ל 2 פירות לשריג, וסביב 15-16% ליתר הטיפולים.

נראה מכאן שהשפעה של השריג על גודל הפרי פחותה מהשפעת העומס בזמורה ובשיח.