

השפעת חומרי צמיחה על פוריות ומצב העצים בקיווי

דוח 2006

מגישה : יעל גרינבלט אברון

מטרת הניסוי

מטעי הקיווי מטופלים בחומרים להגדלת פרי מזה למעלה מעשור. מאז נכנס השימוש בספיון לממשק קבוע במטע מקבלים את הטיפול מטעים בכל הגילאים. בסקר פוריות שערכנו בשנת 2003, נראה בבירור שמטעים צעירים מהשנים האחרונות לא נכנסים לפוריות באותה איכות כמו המטעים שניטעו לפני 10-15 שנה. אחת ההשערות היא שהטיפולים בחומרי הצמיחה מעכבים את התפתחות השיח ומונעים ממנו להגיע לפוריות מלאה. בנוסף, בשנים האחרונות אנו עדים להופעה של שריגים רבים המתעוררים ללא פרי, או עם מספר קטן של פרחים. תופעה ששכיחותה נראית גבוהה מהזכור לנו ממטעים ותיקים. גם כאן עולה ההשערה שחומרי הצמיחה גורמים לנזק כלשהו בהתמיינות. על מנת לבדוק השערה זו, נעמיד ניסוי רב שנתי בו חלק מהשיחים לא יקבלו חומרי צמיחה ברצף, מול שיחים שיקבלו כל שנה, נעקוב אחר התופעות הוגטיביות ופרודוקטיביות של החלקות.

תוכנית הניסוי

בחלקה ג' במלכה, סומנו 10 שורות שלא יקבלו ספיון בשנים הבאות, מול 10 שורות שיקבלו ספיון כל שנה. השורות סומנו לסירוגין.

בכל שורה סומנו 10 שיחים למעקב. השיחים נבחרו אחידים ככל האפשר.

בכל שיח מבוצעים המעקבים הבאים:

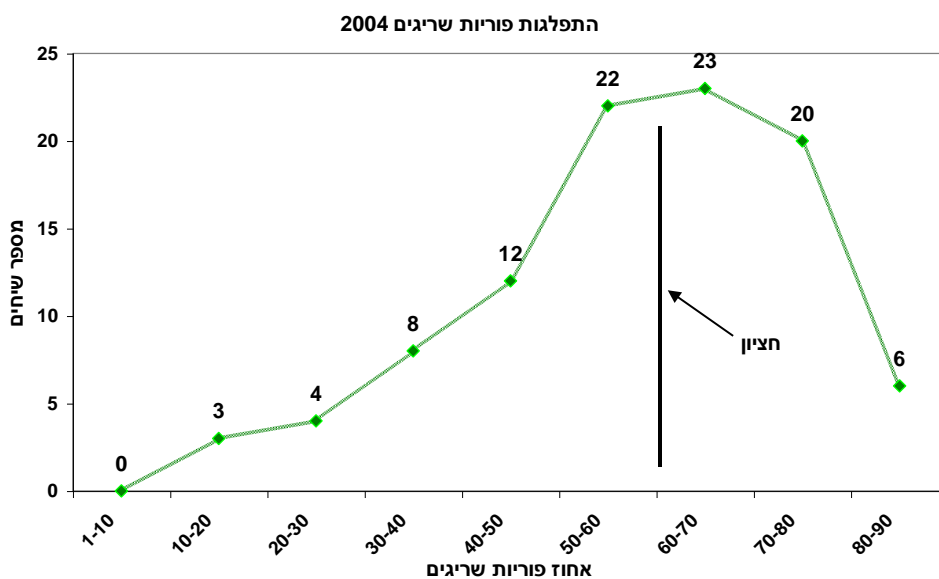
1. יספרו מס' זמורות
2. יספרו מס' שריגים
3. יספרו מס' פירות לשריג
4. בחורף – ימדד אורך צימוח לשיח

המדידות יערכו במשך 3 שנים לפחות.

תוצאות

הניסוי החל בשנת 2004. באביב הפרדנו את החלקה לשני הטיפולים. בשנת 2004, נמדד הצימוח השיחים ונקטף הפרי. זו הוגדרה כשנת הבסיס. בשנת 2005 ו 2006, העצים רוססו עפ"י התוכנית, נספרו מספר שריגים פוריים. נשקל היבול ונספרו פירות לשיח, נמדד הצימוח.

איור 1



מאיור 1 רואים שבכמחצית מהשיחים אחוז הפוריות בין 60-70%. יש הרבה שיחים בפוריות נמוכה.

איור 2



איור 2 מראה שההתעוררות בשנת 2004 היתה לא מספיק טובה. ומספר השריגים בזמורה היה נמוך ברוב השיחים.

בשנת 2005 היבול היה גבוה מאוד מספר הפירות לשיח כפול משנת 2004, הפרי קטן יותר והשפעת הסיפיון קטנה. ב-2006 היבול היה טוב, ובמשקל הפרי יש הבדל מובהק לטובת הסיפיון. ביתר המדדים ההבדל בין ביקורת לטיפול אינם מובהקים.

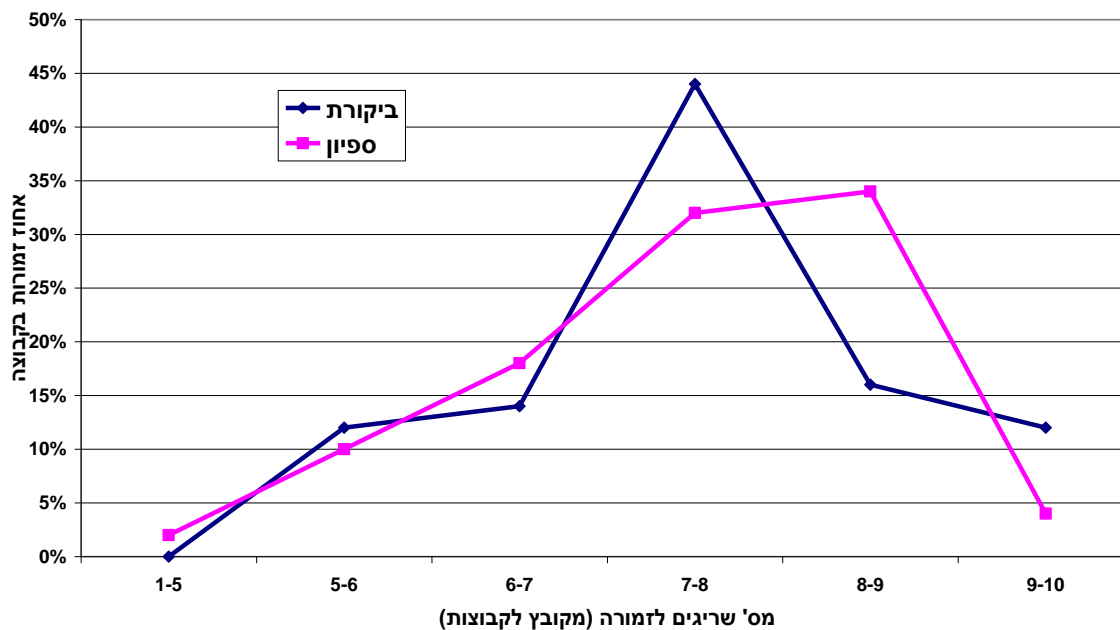
ב-2005 למרות היבול הגבוה, הצימוח היה רב יותר, דבר שמתבטא בכמות הגזם, אולם גם כאן ללא הבדל בין מטופל לביקורת.

טבלה 1 מסכמת נתוני יבול שלוש שנותי. שנת 2004 – שנת אפס, ועוד שנתיים של טיפול

סכום נתוני יבול תלת שנתי			
2006	2005	2004	
יבול לשיח			טיפול
39.1	46.2	26.3	ביקורת
39.8	51.7	29.2	ספיון
מספר פירות לשיח			טיפול
483	565	260	ביקורת
429	616	272	ספיון
משקל פרי ממוצע			טיפול
82.5 A	82.3	102.3	ביקורת
94.0 B	84.6	108.5	ספיון

איור 3

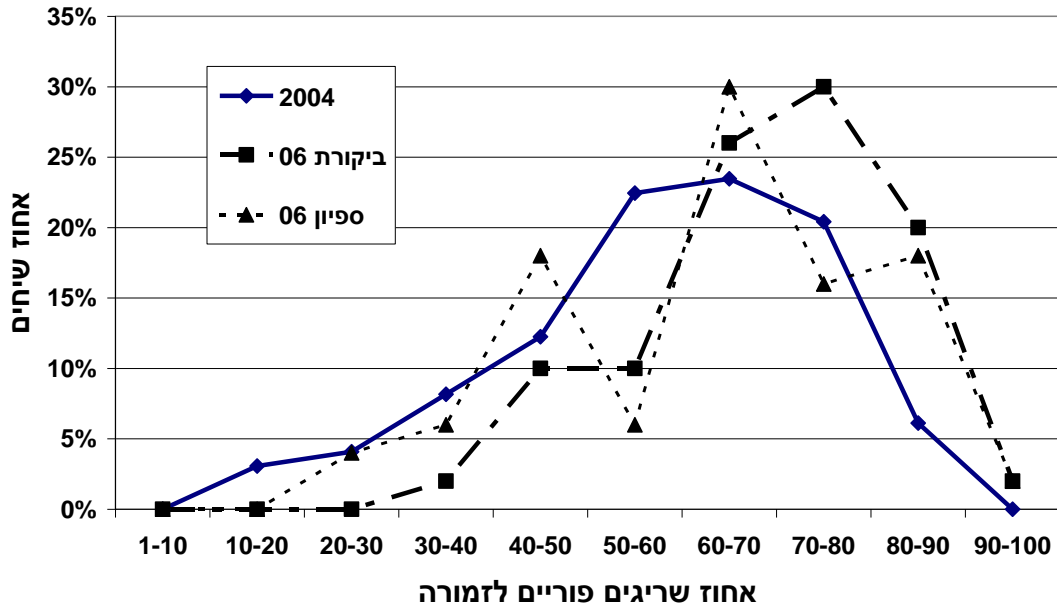
התעורות שריגים 2006



התעוררות השיחים כפי שמתבטאת במספר שריגים בזמורה מראה כי הסיפיון לא פוגע באיכות ההתעוררות, אולי אף משפר אותה במידת מה (לא מובהק)

איור 4

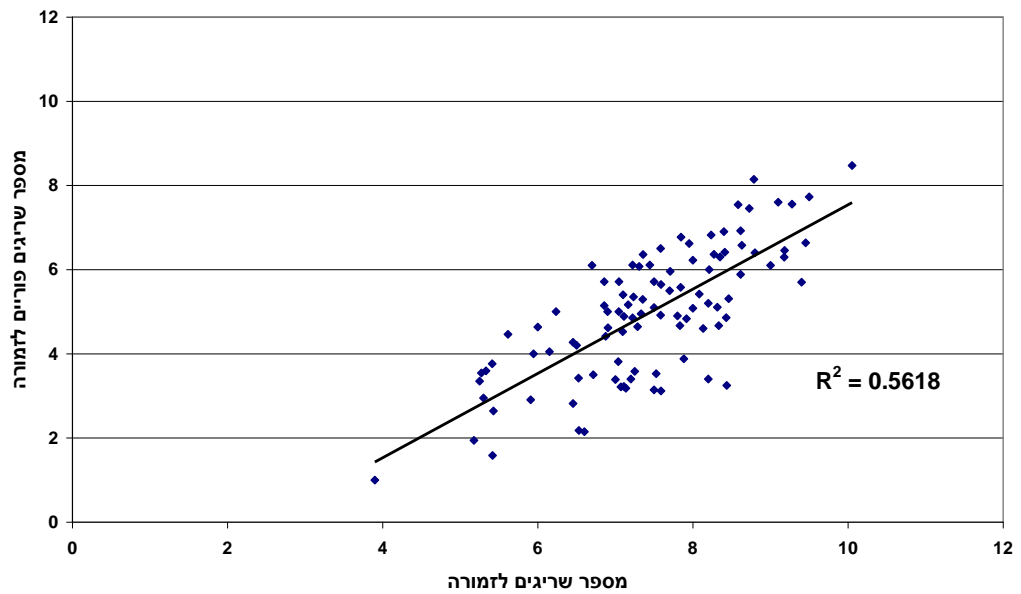
השוואת פוריות תחילית עם פוריות 2006



איור 3 מראה שב 2006 הפוריות היתה טובה יותר משנת 2004, ללא הבדל בין ביקורת לספיון.

איור 4

הקשר בין פוריות לאיכות ההתעוררות



נראה כי יש מתאם בין מספר שריגים לזמורה לבין מספר השריגים הפוריים.

סיכום ביניים

- עד עתה, למרות מגמות לירידה בצימוח ויותר שריגים לא פוריים, לא התקבלה תוצאה מובהקת לרעת הסיפיון.
- בניתוח הקשר בין מספר שריגים לבין כמות השריגים הבלתי פוריים, נראה שיש לחפש את הבעיה בבעיות התעוררות ולא דווקא בספיון.