

טיפול בהתנוונות שיחי קיווי במלכיה - 2004

מוטי פרס יעל גרינבלט-אברון ואילן דיין

במלכיה בחלקת פילבוקס נראית תופעה של התנוונות שיחי קיווי. ההתנוונות אינה אחידה ומרוכזת. יש חשש שהתחלת השימוש במי זמר להשקיית החלקה לפני שלוש שנים גרמה להאצת התופעה. כדי לפתור את בעיית החלקה סוכם להקים ניסיון מצעים. הניסוי הוקם ב 2003 באביב.

שיטות

הוצבו 4 טיפולים :

- א. בקורת ללא מצעים - מערכת ההשקיה המקורית.
- ב. בקורת ללא מצעים – טפטוף צפוף 2 שלוחות.
- ג. תעלת פרליט – טפטוף צפוף על תעלת הפרליט, בקרקע תישאר השלוחה המקורית.
- ד. שתי תעלות פרליט – טפטוף צפוף, 2 שלוחות.
- ה. קומפוסט 6 מ"ק לדונם – טפטוף צפוף, 2 שלוחות.

בוצעו הערכות של מצב הווגטטיבי של החלקה ב 7/03 וב 9/03. וכן ב 6/04 וב 10/04. כל שיח קיבל דירוג 1 – 5 כאשר 1 הוגדר כמנוון 5 הוגדר כשיח בריא וצומח.

בקטיף נקטפו בכל חלקה 10 עצים ויבולם נשקל ונספרו מספר הפירות. לא בוצע מיון של פרי החלקה.

תוצאות

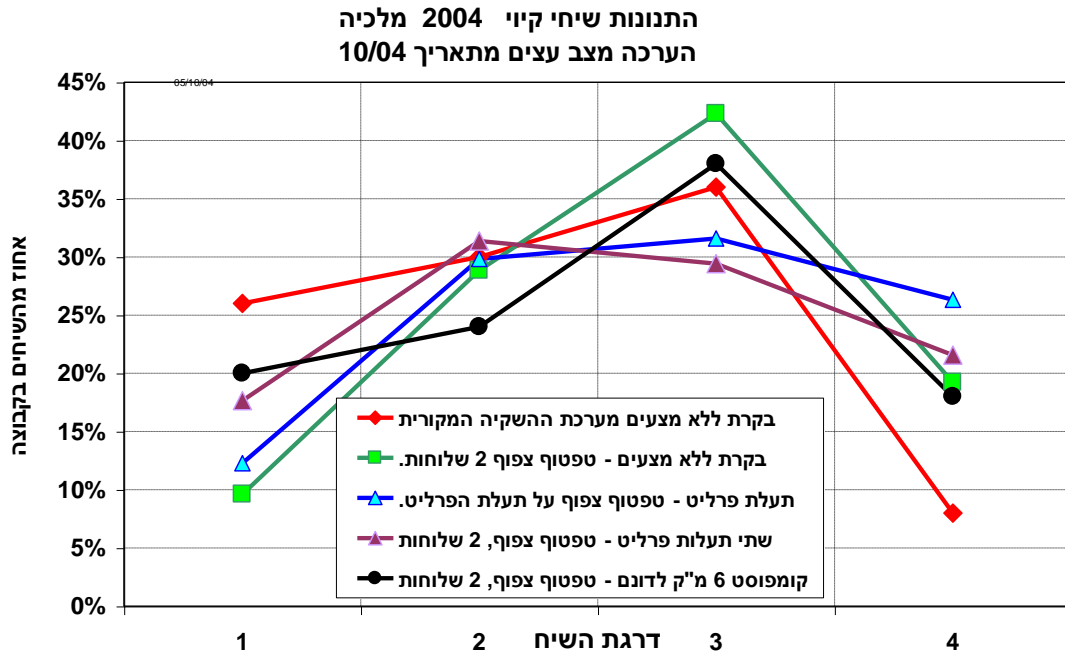
תמצות תוצאות 2003

- ⇐ הערכת מצב השיחים : כל הטיפולים זהים למעט טיפול הטפטוף הצפוף בו נראית עליה יחסית בדרגה 3 על חשבון ירידה באחוז השיחים בדרגה 1 (מנוון לחלוטין).
- ⇐ התפלגות מצב השיחים לפי טיפולים : נראה שטיפול בקרת (ללא שינוי במערכת ההשקיה) נשאר באותה התפלגות כמו בקיץ. כששיא ההתפלגות בדרגה 2. ביתר הטיפולים עבר שיא ההתפלגות לדרגה 3.
- ⇐ התפלגות יבול בשיחי הקיווי : בטיפולי בקורת ושתי תעלות פרליט יש הרבה שיחים בתחום היבול הנמוך ומעט שיחים בתחום היבול הגבוה. בטיפולי טפטוף צפוף וקומפוסט נראית תופעה הפוכה – יותר שיחים ביבול הגבוה.

תוצאות 2004

איור 1

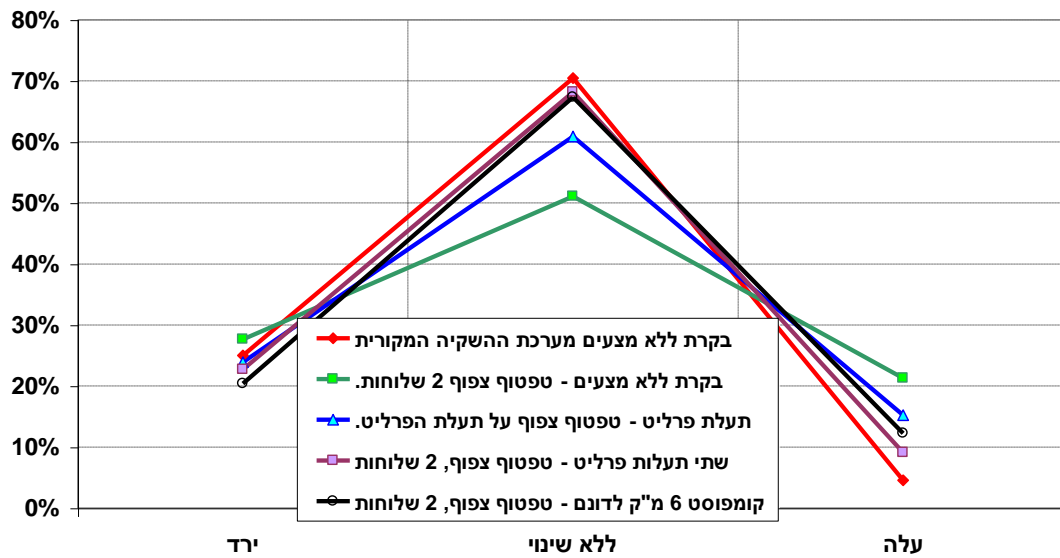
מתאר את הערכת מצב העצים בדרוג של סתיו 2004. ניתן לראות שכל הטיפולים במצב טוב יותר מהביקורת. בה אחוז השיחים בדרוג 4 הנמוך ביותר. הטפטוף הצפוף ללא מצעים נתן דרוג מצטבר 3+4 הטוב ביותר. כמו כן תעלת פרליט עם טפטוף צפוף נתנה גם כן תוצאות דרוג וגטטיבי טובה.



איור 2

גרף זה מתאר את אחוז השתנות מצב השיחים בין סתיו 2003 לסתיו 2004. ניתן לראות שבביקורת אחוז השיחים שמצבם השתפר (עלה) הנמוך ביותר, וכ 25% מהשיחים דרוגם ירד. בטפטוף הצפוף (טיפול ירוק) אחוז השיחים שמצבם השתפר הגבוה ביותר (כ 20%).

התנוונות שיחי קיווי - פילבוקס מלכיה 2004
אחוז השתנות מצב השיחים בטווח של שנה.



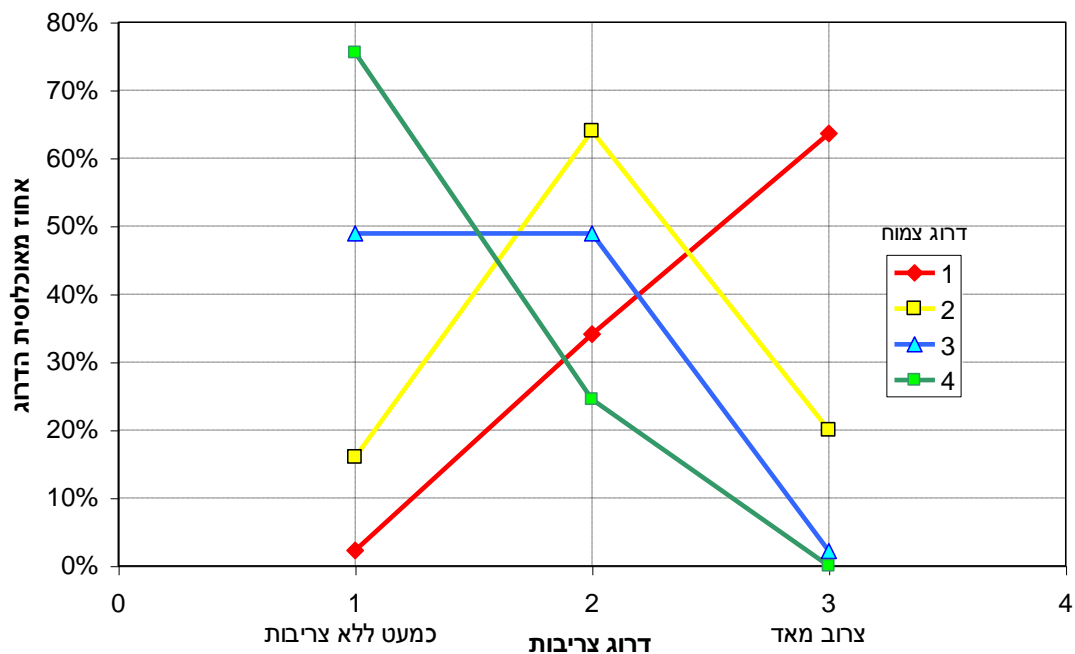
איור 3

דרוג צריבות.

במהלך חודש ספטמבר התרחש ארוע חמסין כבד, שגרם לצריבות קשות בקיווי. במהלך דרוג מצב השיחים בחודש אוקטובר, דורגו השיחים גם לדרגת חומרת הצריבות.

גרף זה מתאר את הקשר בין חומרת הצריבות למצב וגטטיבי של השיח (המתבטא בדרוג שיח) ניתן לראות כי שיחים חלשים מאוד נפגעו הקשה ביותר עד כדי תמותה. ושיחים שמצבם היה טוב (דרוג 4) נפגעו פחות. כמו כן בשיחים החזקים כמות הנזק לפרי היתה קטנה יחסית. (לא רואים בתוצאות).

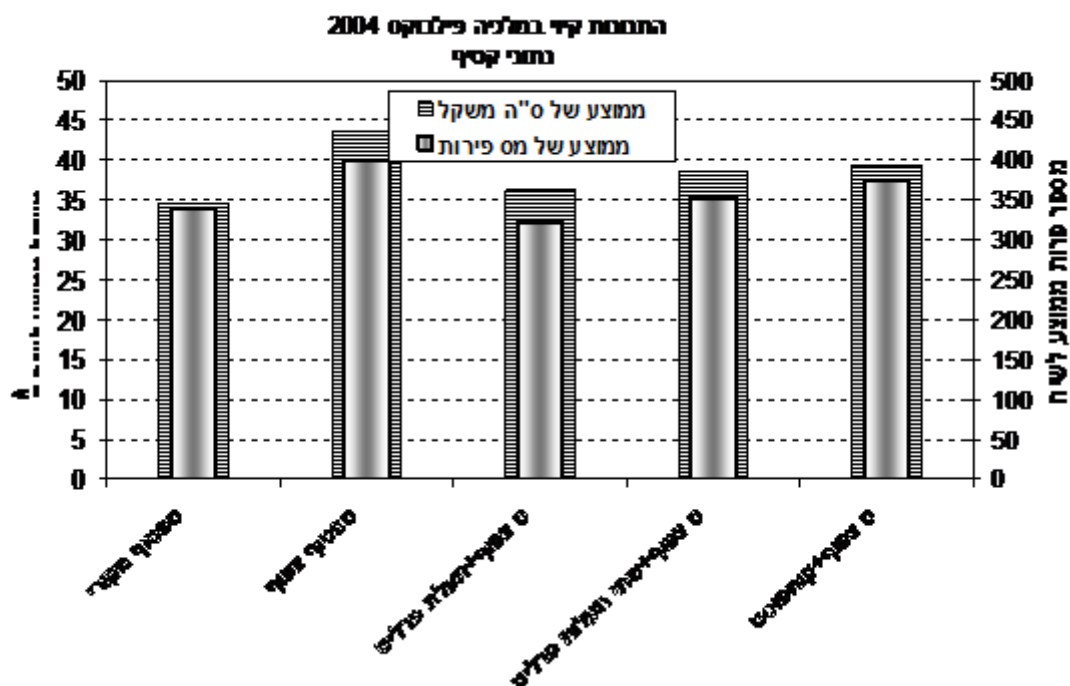
התננות שיחי קיווי מלכיה פילבוקס 2004
אחוז השיחים הצרובים מחמסין כתלות במצבם הווגטטיבי



איור 4

נתוני קטיף

מעט מאוד הבדלים בין הטיפולים. כאשר הטיפול של הטפטוף הצפוף, גם ביבול נותן את התוצאה הגבוהה ביותר, הן ביבול לשיח והן במספר פירות.



בגודל פרי (נתונים לא מוצגים) יתרון קל לתעלות הפרלייט , תעלה אחת ושתיים, לאחר מכן לטפטוף הצפוף ללא תעלות. כאשר הביקורת, הטפטוף המקורי בחלקה, גם במדד זה חלשה מיתר הטיפולים.

סיכום

בסיכום של שתי עונות מעקב אחר השיחים, נראה שיש מגבלת השקיה בחלקה זו. וטפטוף צפוף, יותר ממצעים וקומפוסט תורם לשיפור מצב השיחים. הנזק שנגרם בשנה שעברה מחפירת שתי התעלות לפרלייט , הולך ונעלם, אם כי הטיפול עדין לא משתווה לטפטוף הצפוף ולתעלה הבודדת. בחלקה, מצב השיחים אמנם משתפר, אך לא ניתן לאמר שנמצא הפתרון לעצירה או מניעת ההתנוונות.

לפרלייט חסרון גדול בתחזוקה שכאשר יישומו בתוך שקים, מושך אליו חזירי בר, שמוציאים את השקים ממקומם, דבר שיתכן וגורם לנזק ולשיבוש תוצאות.

במידה ורוצים ליישם את הפרלייט נצטרך כנראה לכסותו ביריעות למנוע את נזק החזירים.