

**תצפיות לבדיקות שונות של שיטות השקיה (שלוחה אחת, שתי שלוחות
בהשוואה לשלוש שלוחות מים) בנקטרינות ואפרסקים בגילאים ובזנים שונים.
מושב אלקוש 2000**

שמיאן שלמה - שה"מ גליל גולן
משה אהרון - מו"פ צפון
דני, שרון, יצחק יוסף, - מושב אלקוש

מבוא

באזור גליל המערבי גדלים מאות דונמים של אפרסקים ונקטרינות באדמות קשות מאוד. בשנים האחרונות בעקבות קיצוצים במנות המים ואי התפתחות העצים הוחלט לעבור לשתי שלוחות עם ציפוף טפטפות קטנות עם אותן כמויות המים המקובלות בעבר. התוצאות מראות על שיפור בגודל פרי וצימוח.

הרקע לעבודה זו באלקוש הוא לנסות לבדוק האם שינוי שיטות השקיה שלוחה אחת, שתי שלוחות לעומת שלוש שלוחות יכולות לעזור ביעול ההשקיה בעקבות הקיצוץ במכסות המים לחקלאים.

מטרות התצפית

לבדוק ולהשוות שיטות שונות של השקיה לאותם עצים עם אותן כמויות המים על עצי נקטרינות נושאי פרי ומטעי אפרסקים צעירים.

שיטות וחומרים

מטעי נקטרינות ואפרסקים בתצפית זו נמצאים בגובה 650 מטר מעל פני הים באדמות עם אחוז אבן גבוה מאוד, לכן יש בריחה דלילה של כמויות המים מתחת לבית השורשים.

זנים: פיירלין – אוטום פרי, נושא פרי

שנת נטיעה: 1991 כנה 198/12

מרווחי הנטיעה: 3 x 5

השקיה: טפטוף

מטע צעיר

זנים: ספטמבר סנואו ו 15 RC 338

שנת נטיעה: 2000 כנה 198/12

מירווחי הנטיעה: 3x5

השקיה

שלוחה אחת: טפטפת 3.5 ל"י/שעה כל 40 ס"מ

שתי שלוחות : טפטפות 2.3 ל/ שעה כל 50 ס"מ
 שלוש שלוחות : טפטפת 1.6 ל/ שעה כל 50 ס"מ
 מכל זן נבחרו מספר שורות ובאותן שורות נפרסו בתחילת העונה לפני תחילת השקיה שלוחה אחת, שתי שלוחות בהשוואה לשלוש שלוחות.
 במטע נקטרינות מזנים פיירלין ואוטומפרי נתנו 715 קו"ב מים לדונם לעונה. נוסף לכך נתנו 150 ק"ג לדונם מירב 10-0-30 לעונה.

יבול

לפני הקטיף סומנו 5 עצים מכל טיפול ברצף באופן אקראי. כל עץ נקטף ונשקל בנפרד בשלושה קטיפים במועדים הבאים :
 פרליין :

קטיף ראשון : 31.8.00 קטיף שני : 5.9.00 קטיף שלישי : 12.9.00
 אוטומפרי :

קטיף ראשון : 4.9.00 קטיף שני : 12.9.00

הקטיפים בוצעו לפי גודל וצבע הפרי (מצב הבשלה). הפרי נקטף מגודל 70 מ"מ ומעלה בכל קטיף. נוסף לכך בוצעה הערכה חזורית להשפעת טיפולים השונים על עוצמת צימוח מכל זן ע"י 3 אנשים (0-5) = חלש, 5 = צימוח חזק.

טבלה 1: השפעת טיפולים שונים על יבול נקטרינה מזן פרלין אלקוש 2000

טון לדונם	סה"כ יבול לעץ	תאריך קטיף 3	תאריך קטיף 2	תאריך קטיף 1	טיפול
5.3	78.17 A	0 B	26.86 B	51.31 A	שלוחה אחת
6.3	93.55 A	3.27 B	74.5 A	15.78 B	שתי שלוחות
5.9	87.94 A	24.8 A	54.07 A	9.07 B	שלוש שלוחות

טבלה 2: בשפעת טיפולים שונים על עוצמת צימוח בזן פרלין אלקוש 2000

עוצמת צימוח	טיפול
2.5 C	שלוחה אחת
4.2 B	שתי שלוחות
5 A	שלוש שלוחות

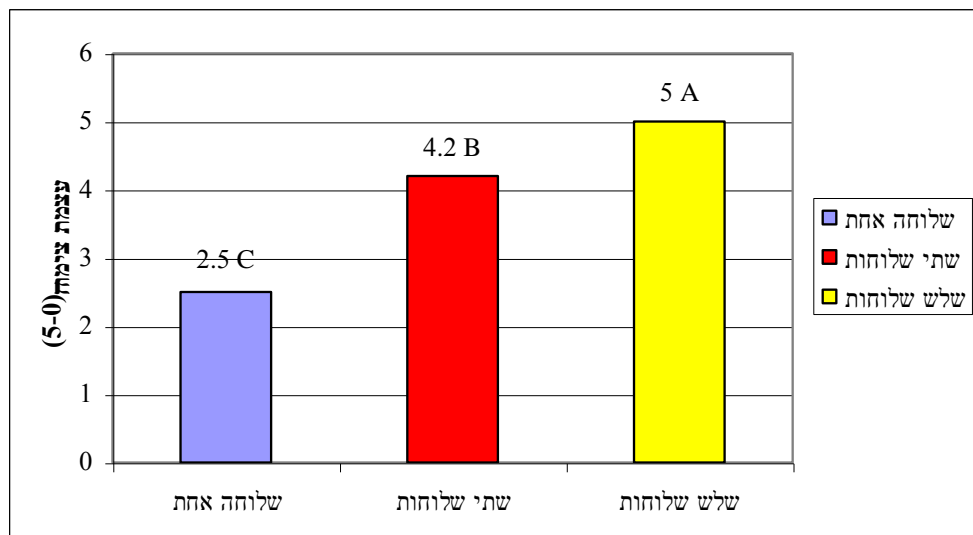
טבלה 3: השפעת טיפולים שונים על יבול נקטרינה מזן אוטמפרי אלקוש 2000

טיפול	תאריך קטיף 1	תאריך קטיף 2	סה"כ יבול לעץ	טון לדונם
שלושה אחת	67.52 A	4.62 B	72.14 AB	4.8
שתי שלוחות	50.37 A	6.19 B	56.56 B	3.8
שלוש שלוחות	69.1 A	21.99 A	91.09 A	6.1

טבלה 4: השפעת טיפולים שונים על עוצמת צימוח בזן אוטמפרי אלקוש 2000

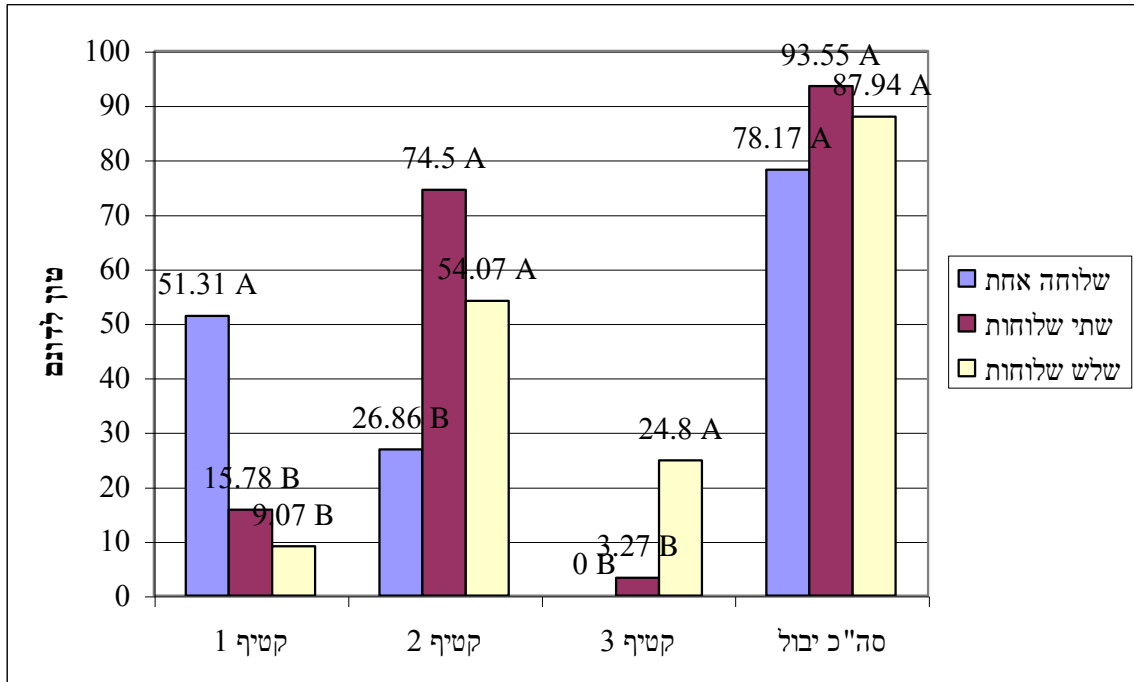
טיפול	עוצמת צימוח
שלושה אחת	2.9 C
שתי שלוחות	4.5 B
שלוש שלוחות	4.9 A

איור 1: השפעת טיפולי השקייה שונים על עוצמת צימוח בזן פרליין אלקוש 2000



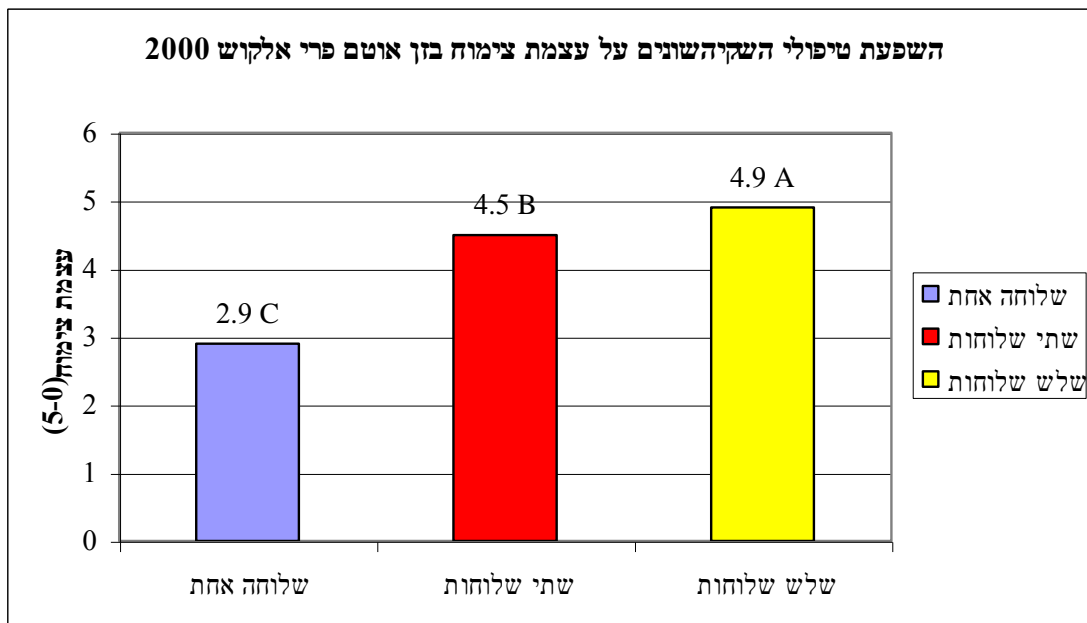
השפעת טיפולי השקיה שונים על יבול נקטרינה מזן פרליין אלקוש 2000

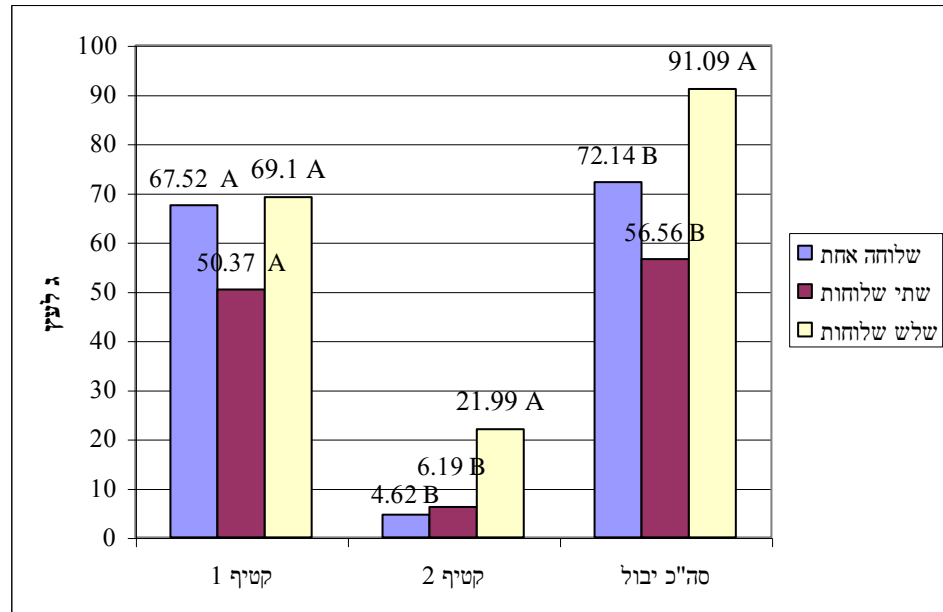
איור 2:



השפעת טיפולי השקיה שונים על עצמת צימוח בזן אוטם פרי אלקוש 2000

איור 3:





מטע צעיר

השקיה:

מכל זן נבחרו מספר שורות ובאותן שורות נפרסו בתחילת העונה לפני תחילת ההשקיה, שלושה אחת, 2 שלוחות בהשוואה לשלוש שלוחות מים לשורת עצים מכל כמות זן (ספטמבר סנו ו- 338). כמות המים שנתנה בעונה היא 380 קוב לדונם עצים נוסף לכך ניתנו כמות של 25 ק"ג 23-7-23 לד.מ וכמות של 140 ק"ג מירב 15-0-15 לדונם לעונה. בכל החלקה נתנה כמות של ½ ק"ג סקוויסטרין לדונם בעונת הגידול.

סיכום ומסקנות

יבול:

בזנים פיירלין ואוטום פני התקבלו היבולים הבאים:

בזן פיירלין בשלושה אחת בקטיף ראשון נקטף 51.3 ק"ג מסך הכל הפרי באופן מובהק לעומת שתי שלוחות 15.78 ק"ג לעץ ו- 9.07 ק"ג לעץ בשלוש שלוחות.

בקטיף שני נקטפו בשתי שלוחות 74.5 ק"ג פרי ובשלוש שלוחות נקטפו 54.07 ק"ג עץ באופן מובהק משלושה אחת שנקטפה כמות של 26.86 ק"ג לעץ. בקטיף השלישי לא נשאר פרי בעצים עם שלושה אחת כל הפרי נקטף בשני מועדים לעומת כמות של 3.27 ק"ג פרי שנקטף מעץ משתי שלוחות וכמות גדולה של הפרי 24.8 ק"ג לעץ שנקטף משלוש שלוחות באופן מובהק בסך הכל יבול (ראה טבלה 1) לא היתה מובהקות בין השלוש השונות בסך הכל יבול כללי אבל יש מגמה חיובית בשתי שלוחות ושלוש שלוחות לעומת שלושה אחת בתוספת היבול.

טיפול השקיה שתי שלוחות ושלוש שלוחות השפיעו באופן חיובי ביותר על עוצמת הצימוח באופן מובהק משלושה אחת.

זן אוטום פרי

כתוצאה מטיפולים שונים לא היתה שום השפעה על כמות הפרי שנקטף בקטיף הראשון. לעומת זאת בקטיף II בשלוש שלוחות נקטפה כמות של 21.99 ק"ג פרי לעץ באופן מובהק מיתר הטיפולים שלוחה אחת כמו של 4.62 ק"ג לעץ. שתי שלוחות כמות של 6.19 ק"ג פרי לעץ. ביבול הכללי התקבל יבול של 91.09 ק"ג לעץ שהוא 6.1 טון לד.מ פרי כתוצאה מטיפול שלוש שלוחות לעומת שני טיפולים אחרים 4.8 טון לדונם בשלוחה אחת ו- 3.8 טון לדונם בשתי שלוחות. כמו בזן פרליין גם בזן אוטום פרי היתה השפעה חיובית ומובהקת על עוצמת צימוח כתוצאה מטיפולים שתי שלוחות ושלוש שלוחות לעומת שלוחה אחת וכנראה זו הסיבה בזן פיירליין ואוטום פרי בקטיף שני ושלישי היה יותר פרי (קטיף נדחה) בעצים הצעירים בשנת תצפית ראשונה לא נמדד שום דבר. אנו מקווים להמשיך ולבדוק בשנים הבאות חלקה זו. להכניס מחשב, לעבור להשקיה בפולסים ולדשן עם בקרה ולעקוב אחרי צימוח מדידות ענפים חדשים והיקפי הגזע בתחילת העונה וסוף העונה.