

בדיקת השפעת צמחי כיסוי על היבול ותצרוכת המים

בשנים האחרונות חדרה לגידול המטעים שיטה המיישמת צמחי כיסוי בין שורות העצים על מנת למנוע סחף קרקע, לצמצם הידוק הקרקע ולשפר את האוויר ומרקם הקרקע. איננו יודעים אם שיטה זו פוגעת ביבול והאם היא מעלה את צריכת המים בחלקה.

בחלקת פומלו שנטעה בסתיו 2005 בחוות הניסיונות האזורית, הצבנו 3 טיפולים:

זריעת צמחי כיסוי (שיבולת שועל) במרווח שבין השורות, השארת צמחייה טבעית בין השורות והדברה כימית מלאה (אדמה חומה).
כל טיפול בוצע בשלושה מרווחים לאורך כל השורה, כל טיפול ב – 4 חזרות. בשורה האמצעית של כל טיפול ובכל חזרה, סומנו 10 עצים באופן אקראי כעצי מדידה ושקילה. בעצים אלו נמדד קוטר הגזע (כמדד להתפתחות העץ).
יבול ראשון סמלי בחלקה היה בעונת 2008/09. יבול משמעותי היה בעונת 2009/10.

הפרי נקטף בשני קטיפים סלקטיביים החל מסוף נובמבר 2011 ועד לאמצע פברואר 2012. התוצאות הן סיכום של שני הקטיפים.
נתוני היבול מובאים בטבלה שלהלן.

טבלה מס' 1 : נתוני יבול וגודל פרי – עונת 2010 - 2011

טיפול	מספר פרות לעץ	יבול – ק"ג לעץ	יבול ק"ג לדונם	משקל הפרי בגרם
כימי	67.4	59.93	5993	888.9
עשבייה	57.2	54.11	5411	946.7
צמחי כיסוי	74.8	64.23	6423	859.3

בעונה זו, לראשונה, היבול בטיפול צמחי הכיסוי יותר גבוה, אם כי לא באופן מובהק, משאר הטיפולים.

בטבלה מס' 2 שלהלן אנו מציגים את התוצאות המצטברות של כל העונות.

טבלה מס' 2 : נתוני יבול וגודל פרי - מצטבר

יבול ק"ג לדונם	יבול – ק"ג לעץ	מספר פרות לעץ	טיפול
א 16072	א 160.7	166.6	כימי
ב 14019	ב 140.2	136.7	עשבייה
ב 14789	ב 147.9	149.2	צמחי כיסוי

אותיות שונות במאונך, מציינות הבדל סטטיסטי ברמה של 0.05

בנתוני יבול מצטבר, עדיין יש יתרון מובהק לטיפול הכימי.