

הגדלת פרי בזן מאיה ע"י חומרי צמיחה.

החוקרים: אדולפו לוי, עמי קינן, קליף להב

רקע ותאור הבעיה:

סוגיית גודל הפרי בכלל ובמנגו בפרט, כשלצרכן העדפה ברורה לפרי גדול, היא אחת הבעיות המרכזיות כיום בשיווק פרי הן לשוק המקומי והן (ובעיקר) ליצוא. ההבדל במחיר בין פרי גדול, בינוני וקטן הוא משמעותי ביותר. ככלל, הפרי הקטן וחלק מהפרי הבינוני, שאינם נשלחים לייצוא, מורידים באופן משמעותי את ההכנסה נטו למגדל.

מטרות מחקר זה הן: (1). להגדיל באופן משמעותי את היבול בגדלים 6-9 מבלי לפגוע ביבול הכללי. (2). להגדיל את היבול הכללי בעיקר ע"י הגדלת יבול הפרי הגדול (גודל 6-9).

מועד התחלת התכנית ומועד סיום:

התחלה 2009, סיום 2011.

מהלך המחקר ושטות העבודה:

הניסוי מתבצע במטע המנגו של קיבוץ עין גב.

הטיפולים

1. ביקורת
2. 50 ח"מ גוליית 15-20 יום לאחר סיום פריחה (ס.פ.).
3. 100 ח"מ גוליית 15-20 יום לאחר ס.פ.
4. 100 ח"מ גוליית 35-40 יום לאחר ס.פ.
5. 10 ח"מ הדרנול 15-20 יום לאחר ש.פ.
6. 100 ח"מ בונגרו 35-40 יום לאחר ס.פ..
7. 10 ח"מ הדרנול 35-40 יום לאחר ס.פ.
8. 10 ח"מ הדרנול 15-20 יום לאחר ס.פ. + 50 ח"מ גוליית 35-40 יום לאחר ס.פ.
9. 50 ח"מ גוליית 15-20 יום לאחר ס.פ. + 10 ח"מ הדרנול 35-40 יום לאחר ס.פ.

מבנה הניסוי

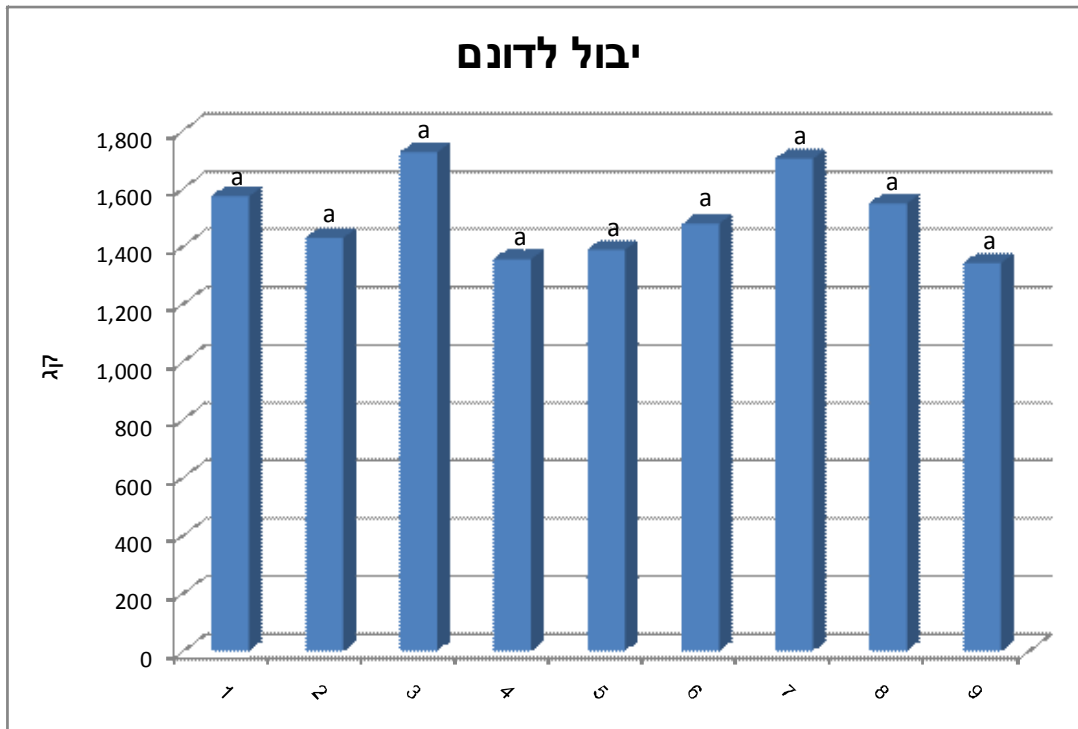
בלוקים באקראי עם 4 חזרות לטיפול, 7 עצים לחזרה לכל זן. הבדיקות והריסוסים יבוצעו בשלושת העצים המרכזיים, העצים הקיצוניים ישמשו כעצי גבול.

המדדים שיבדקו

יבול כללי, התפלגות גודל פרי, איכות פרי, פריחה חוזרת ויבול חוזר.

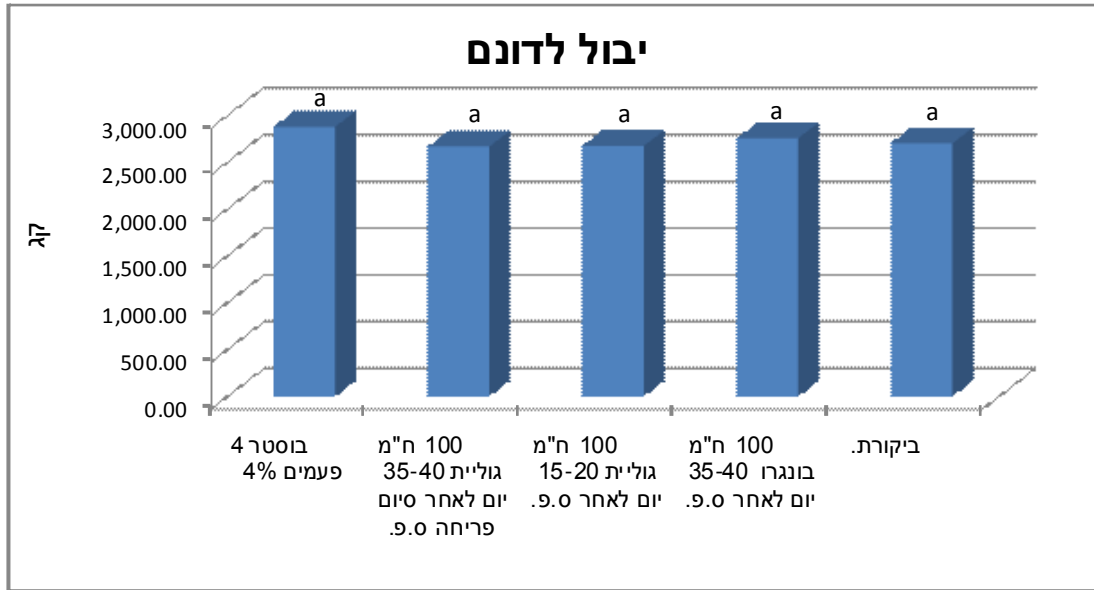
תוצאות ביניים:

הניסוי התבצע במקביל בשתי חלקות שונות (קיבוץ עין גב וחד נס). טיפולי הציטוקינין היו זהים בשתי החלקות. במטע עין גב החלקה קיבלה גם טיפולי אוקסין בריסוס עלווה. בשתי החלקות לא התקבלו כל הבדלים מובהקים בין הטיפולים (איור 1 ו-2). במטע חד נס נבחנה סטטיסטית גם התפלגות הגדלים של הפרי, ולא נמצא הבדל מובהק בין הטיפולים (איור 3).

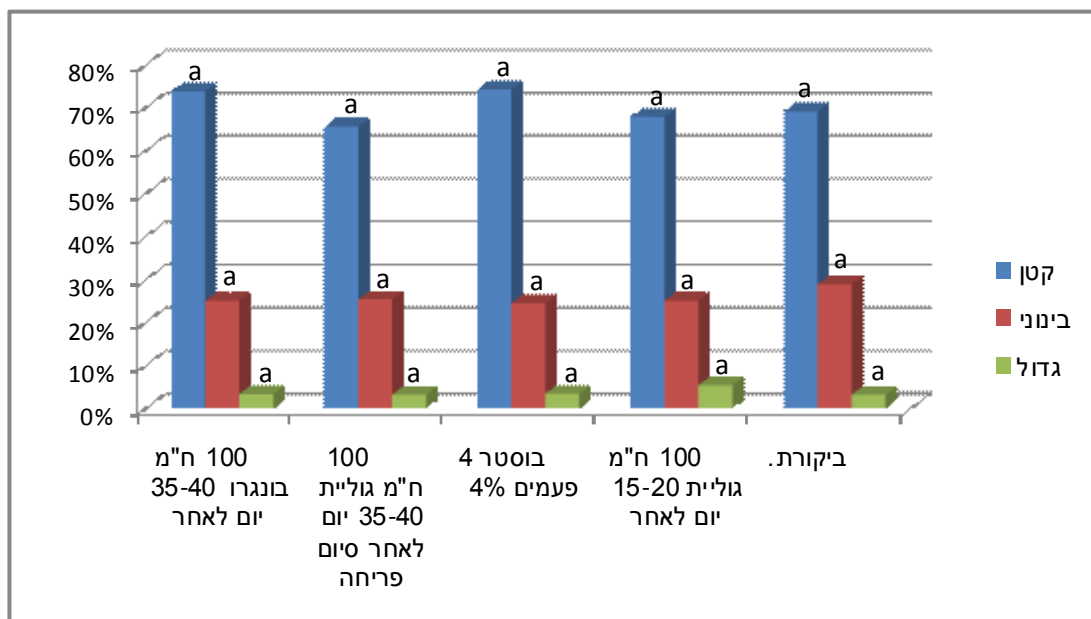


איור 1. ההבדל ביבול הכללי בין הטיפולים במטע מאיה בעין גב. כל חזרה נקטפה בנפרד.

1. ביקורת
2. 50 ח"מ גוליית 15-20 יום לאחר סיום פריחה (ס.פ.).
3. 100 ח"מ גוליית 15-20 יום לאחר ס.פ.
4. 100 ח"מ גוליית 35-40 יום לאחר ס.פ.
5. 10 ח"מ הדרנול 15-20 יום לאחר ש.פ.
6. 100 ח"מ בונגרו 35-40 יום לאחר ס.פ..
7. 10 ח"מ הדרנול 35-40 יום שבועות לאחר ס.פ.
8. 10 ח"מ הדרנול 15-20 ס.פ. + 50 ח"מ גוליית 35-40 לאחר ס.פ.
9. 50 ח"מ גוליית 15-20 לאחר ס.פ. + 10 ח"מ הדרנול 35-40 לאחר ס.פ.



איור 2. ההבדל ביבול הכללי בין הטיפולים במטע מאיה בחד נס. כל חזרה נקטפה בנפרד.



איור 3. ההבדל בהתפלגות הגדלים בין הטיפולים במטע מאיה בחד נס. ההשוואה היא בגדלים זהים בין הטיפולים השונים.

מסקנות והמלצות להמשך המחקר:

למרות שלא נמצאו הבדלים בין הטיפולים בפרמטרים הנמדדים (יבול וגודל פרי) בשני אתרי הניסוי, יש לבחון ריכוזי ציטוקינין חדשים ותאריכי ריסוס נוספים.