

השקיה גרעונית ביחד עם ציטוקינין במים בשלוש חלקות מודל

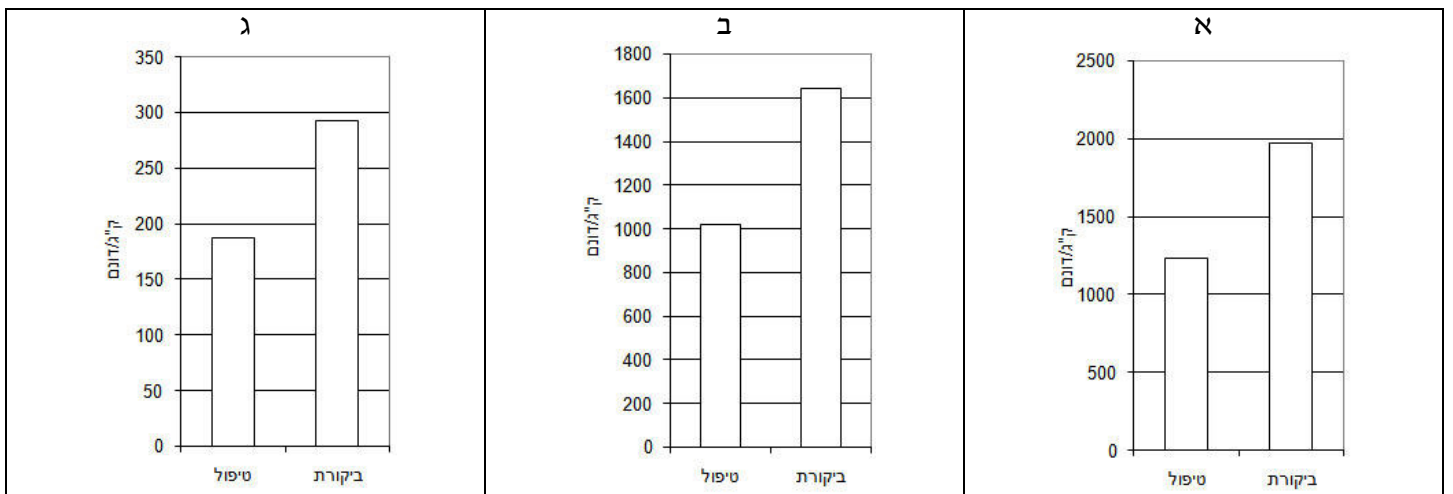
בגליל העליון

דוח לשנת 2008

יצחק אדטו, מיקי נוי, עמי קינן

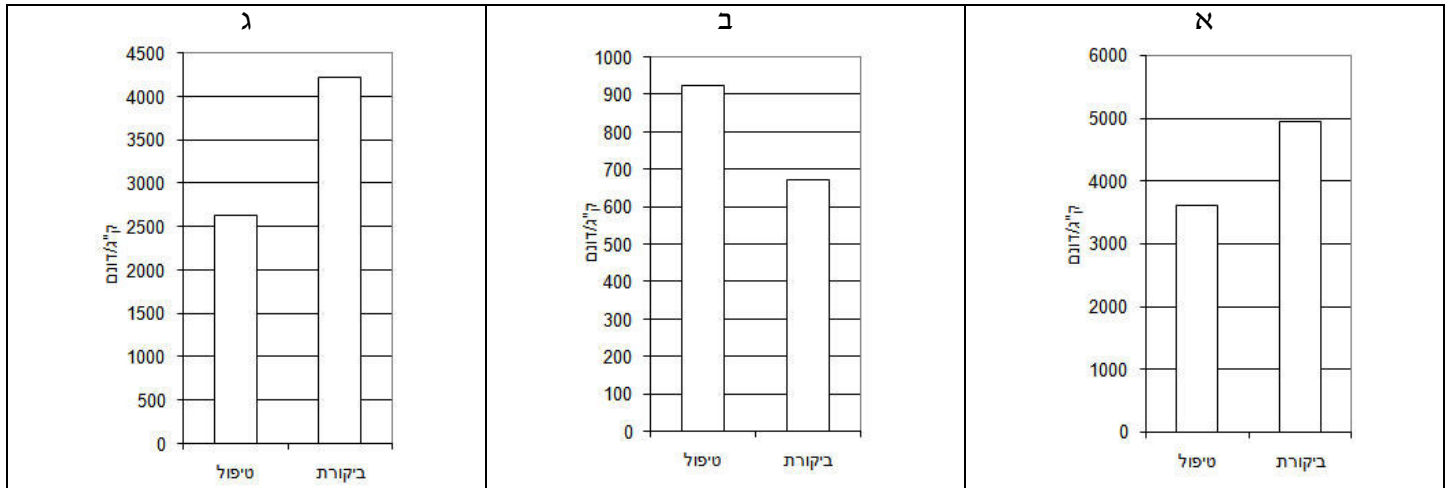
מו"פ צפון

בחלקה במעין ברוך נשאר פער ביבול הכללי של כ-40% פחות בהשקיה הגרעונית למרות תוספת הציטוקינין (ציור 1 א'), ופער זה נשאר כך גם בפרי הגדול (ציור 1 ב').



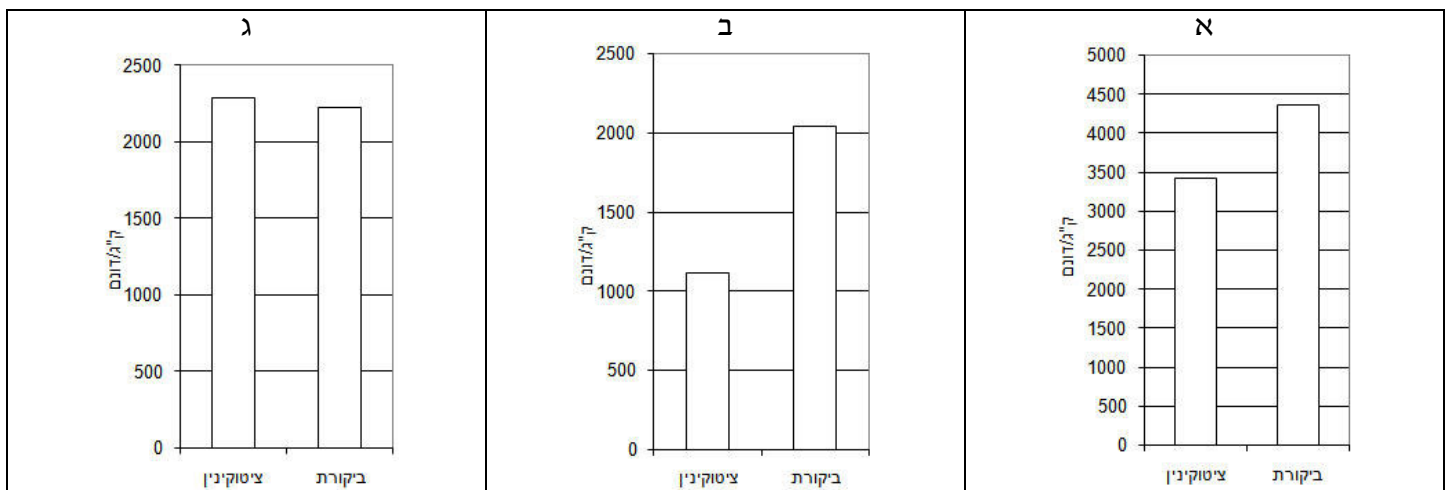
ציור 1. היבול הכללי (א), היבול של פרי בגודל 16 ומעלה (ב) והיבול של פרי בגודל 18 ומטה (ג) בחלקת פינקרטון במעין ברוך, אשר הושקתה בגירעון ביחד עם תוספת של 5 חלקי בליון ח"פ ציטוקינין קרקעי בעונת 2008.

בחלקת פינקרטון **בגדות** התקבל יבול של קרוב ל-5 טון/ד' בביקורת, בעוד שבהשקיה הגרעונית התקבל יבול כללי נמוך יותר בכ-1300 ק"ג/ד' (ציור 2 א'). שיעור הפרי הגדול היה נמוך מאוד בביקורת: כ-680 ק"ג/ד', והיה מעט יותר גבוה בטיפול עם הציטוקינין והגיע לכ-920 ק"ג/ד' (ציור 2 ב').



ציור 2. היבול הכללי (א), היבול של פרי בגודל 16 ומעלה (ב) והיבול של פרי בגודל 18 ומטה (ג) בחלקת פינקרטון בגדות, אשר הושקתה בגירעון ביחד עם תוספת של 5 חלקי בליון ח"פ ציטוקינין קרקעי בעונת 2008.

בחלקת פינקרטון **בכפר הנשיא** הגירעון במים השפיע על היבול הכללי, והוריד אותו בכ-900 ק"ג/ד' ביחס לביקורת, למרות הטיפול בציטוקינין דרך המים (ציור 3 א'). פער זה נשמר לטובת הביקורת גם ביבול הפרי הגדול (ציור 3 ב').



ציור 2. היבול הכללי (א), היבול של פרי בגודל 16 ומעלה (ב) והיבול של פרי בגודל 18 ומטה (ג) בחלקת פינקרטון בכפר הנשיא, אשר הושקתה בגירעון ביחד עם תוספת של 5 חלקי בליון ח"פ ציטוקינין קרקעי בעונת 2008.

לסיכום :

הטיפול בתוספת ציטוקינין "ציטופיט" בריכוז של כ-5 ח"ב ח"פ במי ההשקיה הוא טיפול שעשוי להקטין באופן ניכר את הנזק שגורמת השקיה גרעונית ברמה של 10%-30 פחות מהרמה המיטבית. נעשו מספר רב מאוד של ניסויים וחלקות מודל שמאפשרים להגיע לסיכום מעין זה במהלך חמש השנים האחרונות באזורי העמקים הפנימיים כולל עמק הירדן ועמק החולה. זהו פיתרון חלקי ולא מלא לבעיית המחסור במים. אין שום דרך להקטין נזק של גירעון במים בהשקיה לעומת השקיה מיטבית, ולכן יש לנסות וליישם אותנו. היישום מבוסס על השקיה של מערכות שורשים עליונות בשעות האור בלבד, ולא יאוחר משעה 3:00 אחה"צ. אין לצפות לתוצאות מלאות בכל המקרים, אולם ההשפעה הכוללת של הטיפול צפויה להקטין נזקים.