

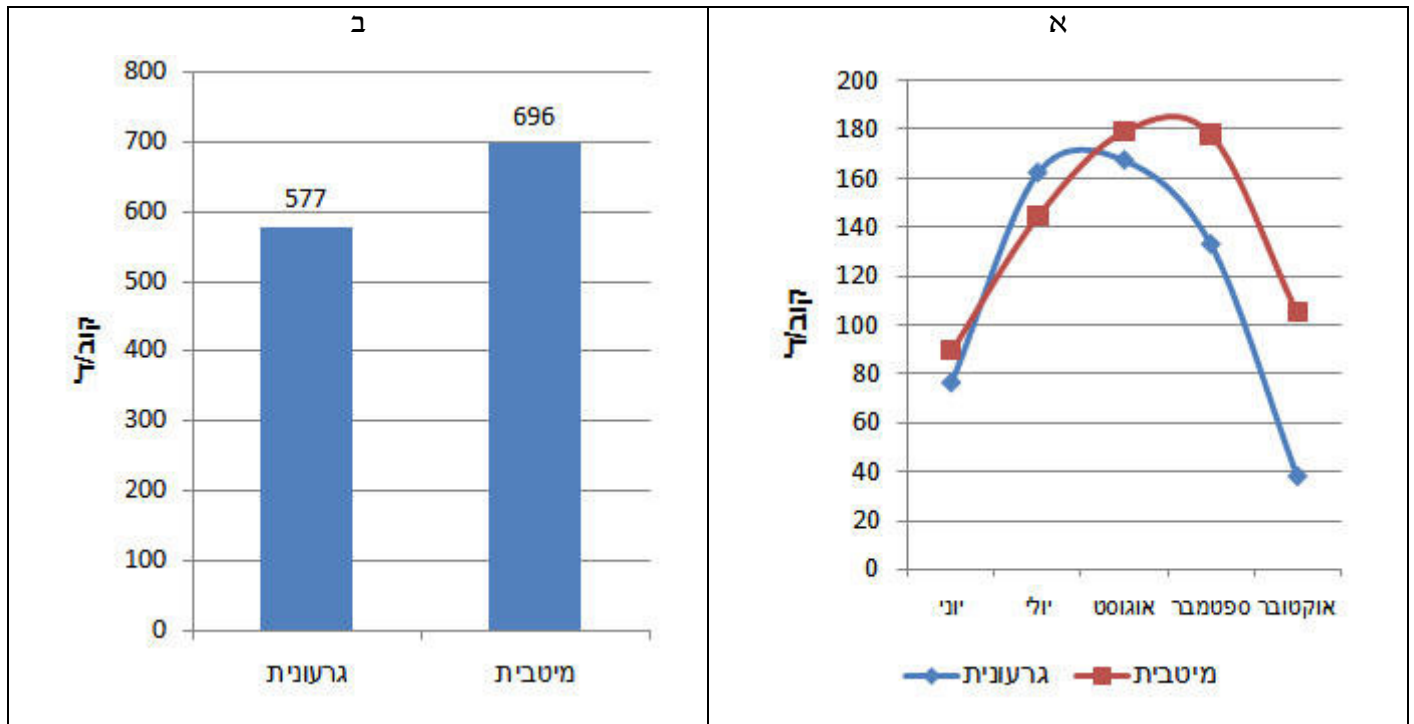
# ייעול השימוש במים בהשקיה גרעונית – מעיין ברוך

דוח לשנת 2008

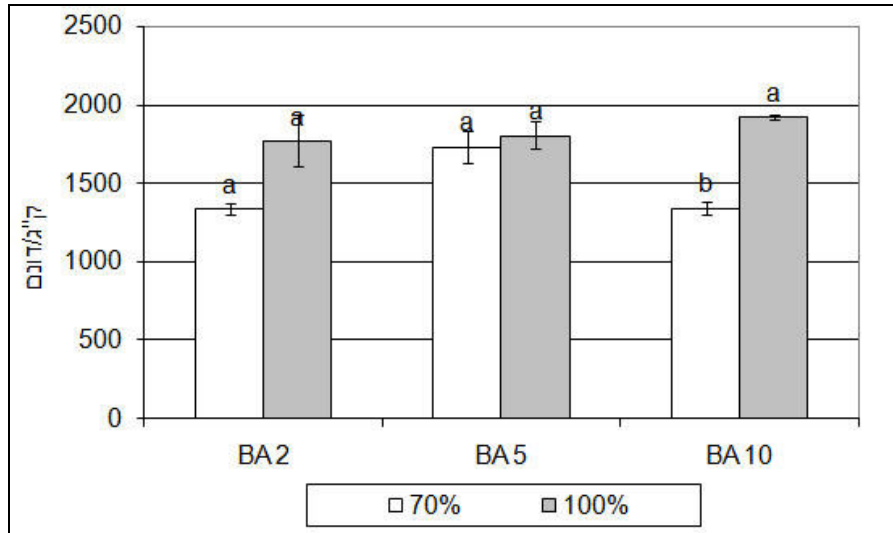
יצחק אדטו, מיקי נוי, עמי קינן

מו"פ צפון

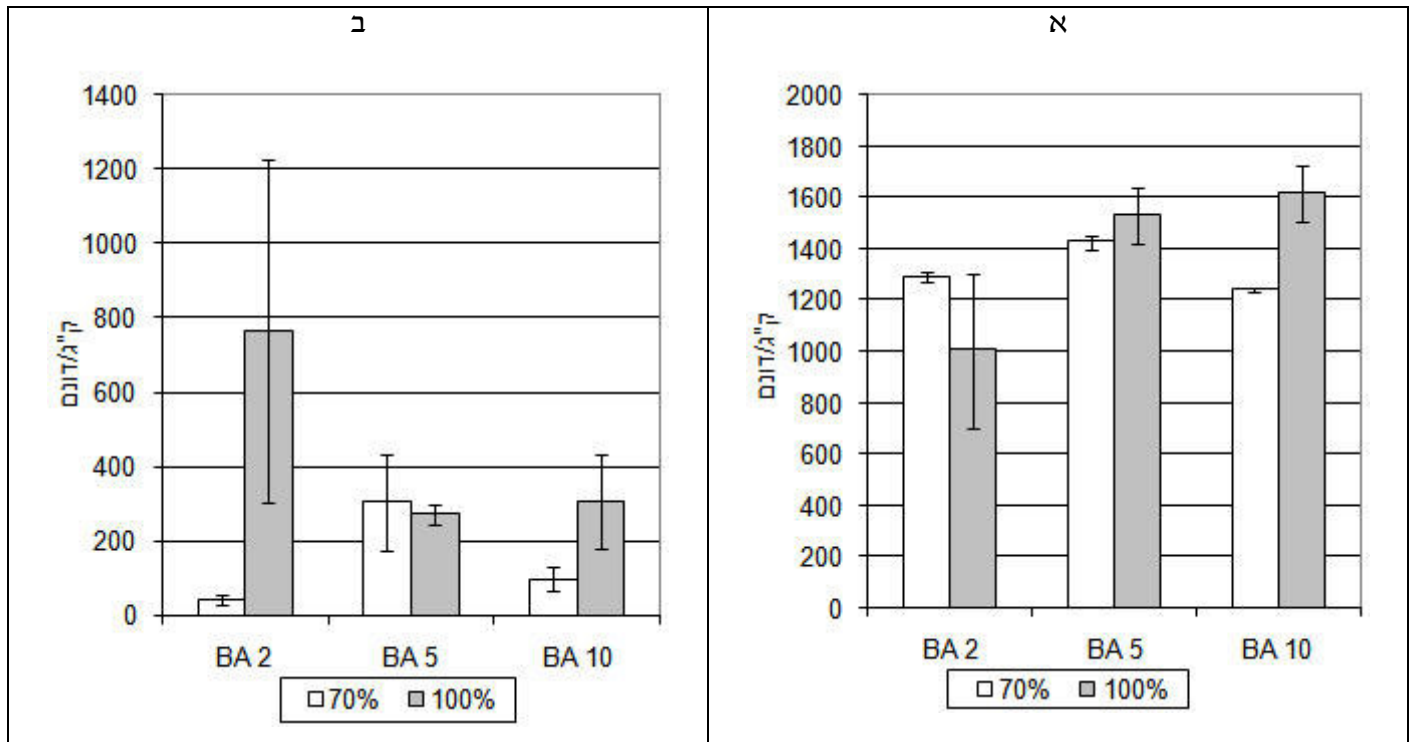
זהו ניסוי רב שנתי שנועד לבחון את ההשפעה של תוספת ציטוקינין (בנוזיל אדנין) דרך מערכת ההשקיה אשר ניתנת בשעות האור. בעונה האחרונה היתה פגיעת קרה בחלקה, ולא ניתן לסכם את התוצאות, אלא לנסות ולהביא רק את תוצאות האטינגר אשר לא נפגע ככל הנראה.



ציור 1. כמות המים החודשית (א') וכמות המים לכל הקיץ (ב') בחלקת אבוקדו לבחינת ההשפעה של ציטוקינין בהשקיה על היבול. מעין ברוך 2008.



ציור 2. היבול הכללי בזן אטינגר בחלקת אבוקדו במעין ברוך בהשפעת תוספת ציטוקינין בהשקיה. מעין ברוך 2008.



ציור 3. יבול פרי בגודל 16 ומעלה (א') ובגודל 18 ומטה (ב') באבוקדו אטינגר במעין ברוך בהשפעת תוספת ציטוקינין בהשקיה, עונת 2008.

היבול הכללי באטינגר היה סביר, והגיע ל-1700-1900 ק"ג/דונם בהשקיה מיטבית ובתוספת ציטוקינין ("ציטופיט") בריכוזים שונים (ציור 2). ההשפעה של השקיה גרעונית (פחות 30% ממיטבית) ובתוספת ציטוקינין בהשקיה לא מנעה את הפגיעה ביבול הכללי, אולם ככל הנראה הפגיעה היתה מינימלית כאשר ריכוז החומר הפעיל שניתן במי ההשקיה היה כ-5 חלקי ביליון (ציור 2). כפי שניתן לראות בציור 3 א' – שיעור הפרי הגדול היה גבוה, והפגיעה בו עקב הורדת

כמות המים ב-30% היתה מינימלית כאשר ההשקיה ניתנה עם 5 חלקי בליון בנזיל אדנין כחומר פעיל (ציור 3 א').

לסיכום – עקב נזקי הקרה לא ניתן היה להוסיף תוצאות שיחזקו את הטיפול של תוספת ציטוקינין מלאכותי למים כדי למזער את הנזק שעשוי להיגרם עקב השקיה בגרעון, אולם התוצאות שהתקבלו באטינגר (גם ללא נוכחות ביקורת) מספקות חיזוק נוסף לפרוטוקול המוצע.