

השפעת עקות מים מתונות לאורך זמן על ביצועי תפוח זהוב

ע. נאור, י. גרינבלט, מ. פרס, י. גל, ע. קפמן

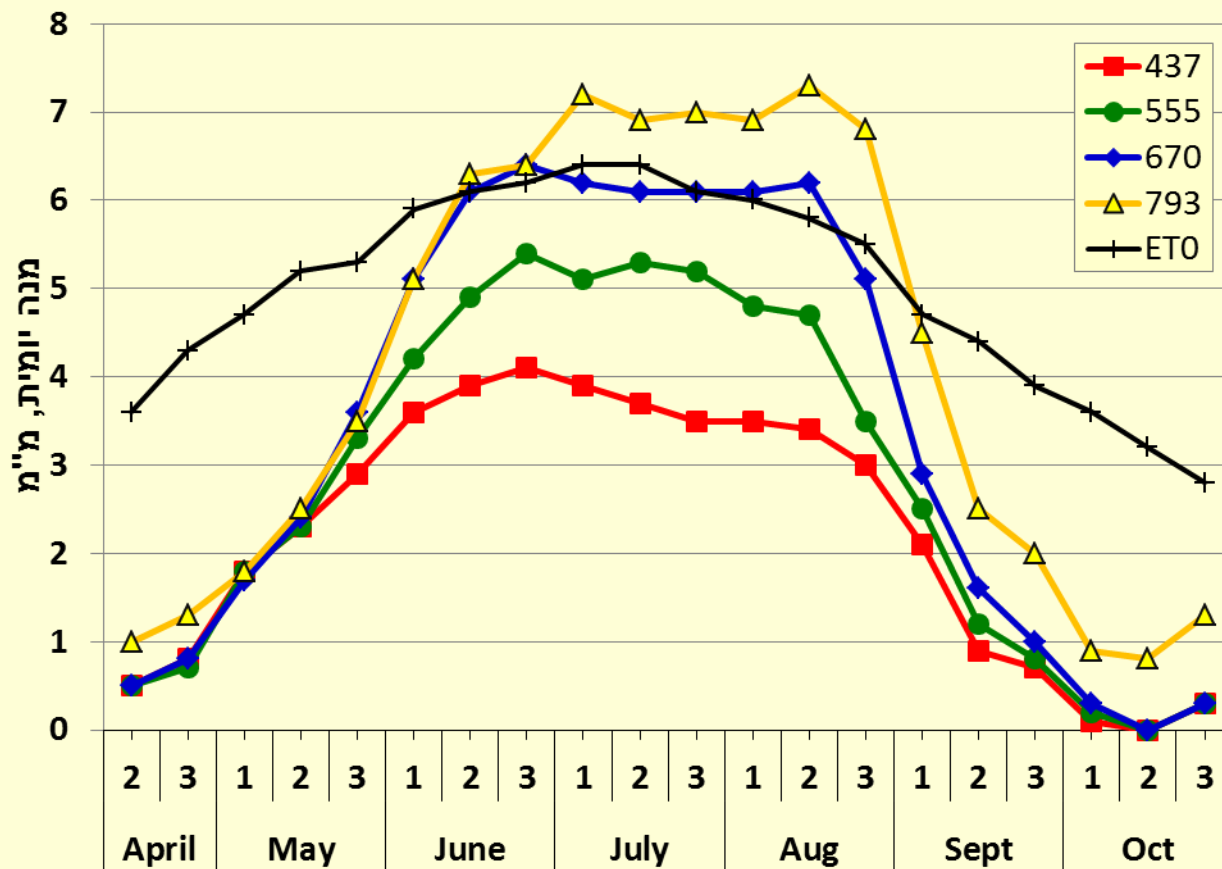
תכנית המחקר

- הניסוי מבוצע במטע זהוב בוגר על כנת חשבי במטע קיבוץ ברעם.
- העצים נטועים במירווח 2.5×4.5 מטר (89 עצים לדונם).
- בניסוי נבחנו שני גורמים:
 - מנת השקיה עונתית
 - עומס יבול
- העצים דוללו כימית בהתאם לעוצמת הפריחה/חנטה ועומס היעד.
- בתחילת יוני בוצע דילול ידני לעומד סופי.

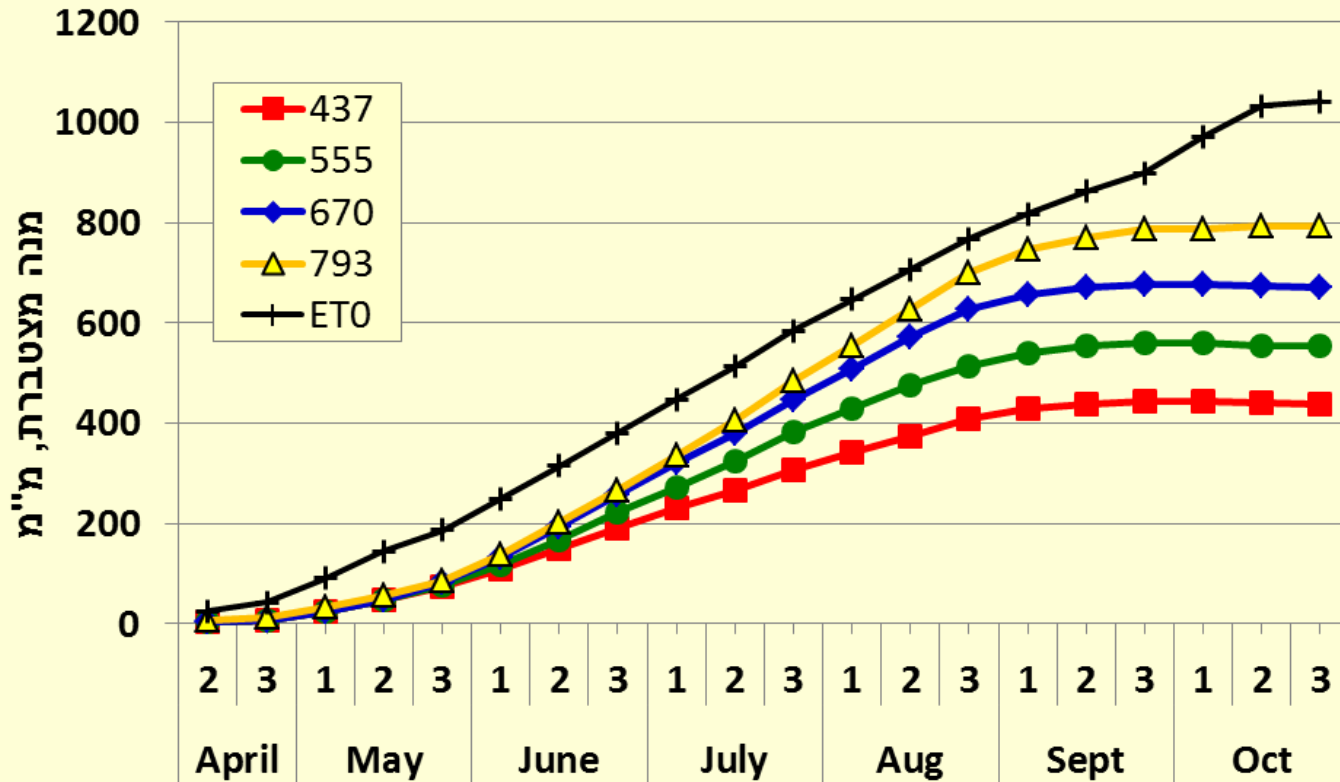
מספרי פירות מתוכננים לעץ בטיפולים השונים

מנת מים עונתית	עומס			
	1	2	3	4
437	101	202	303	404
555	134	202	303	404
670	202	337	471	606
793	269	404	539	674

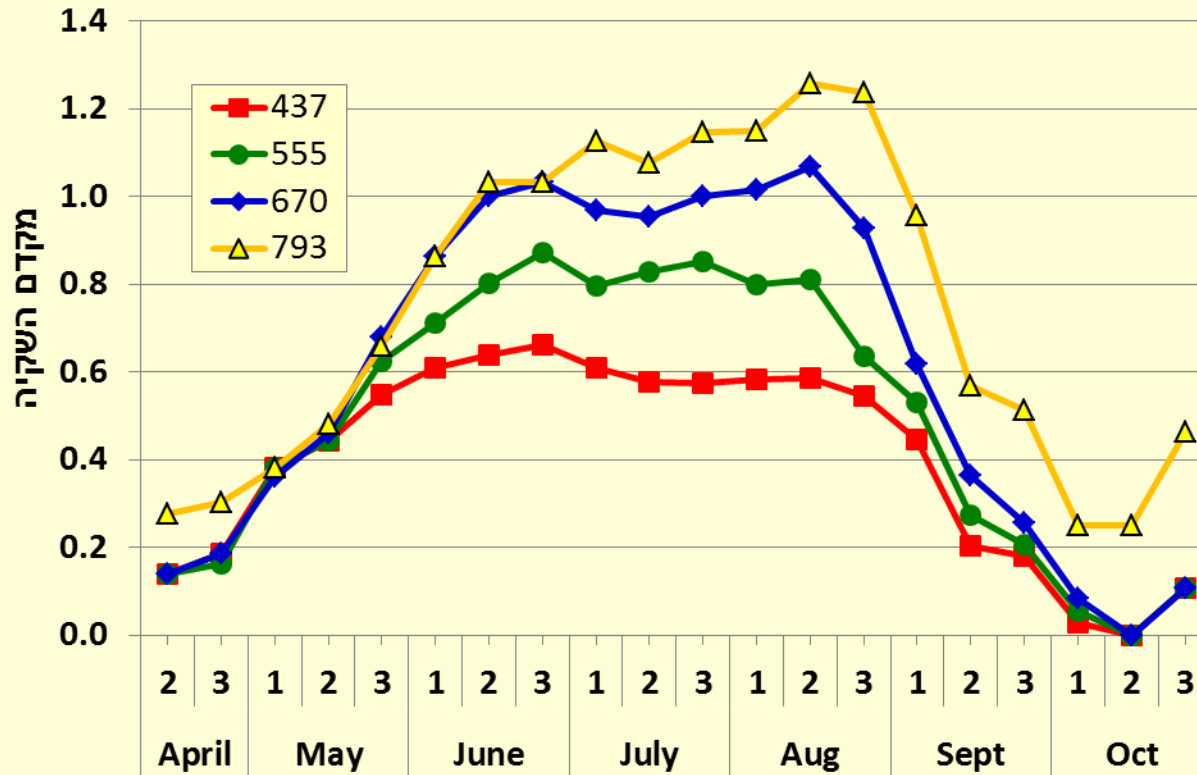
מנת השקיה בפועל לאורך העונה ו-ET של גידול ייחוס



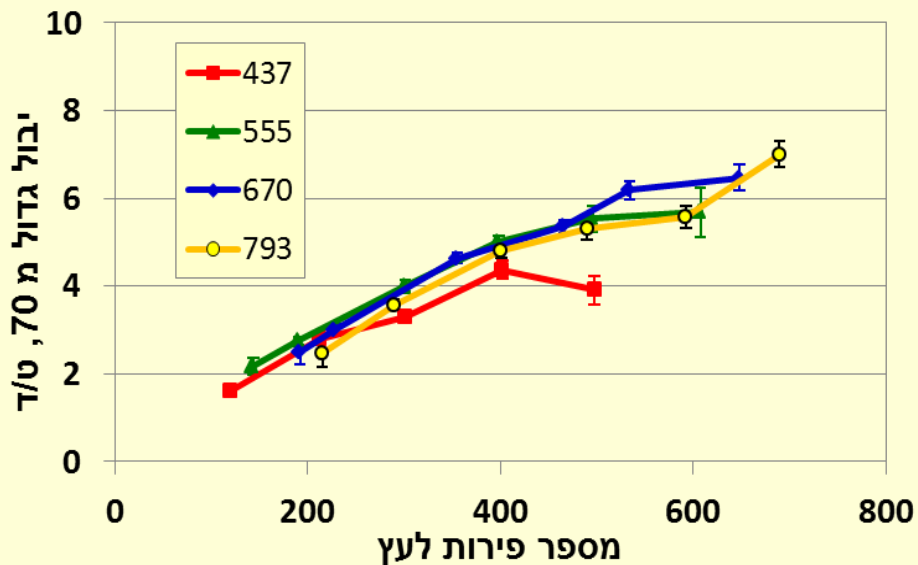
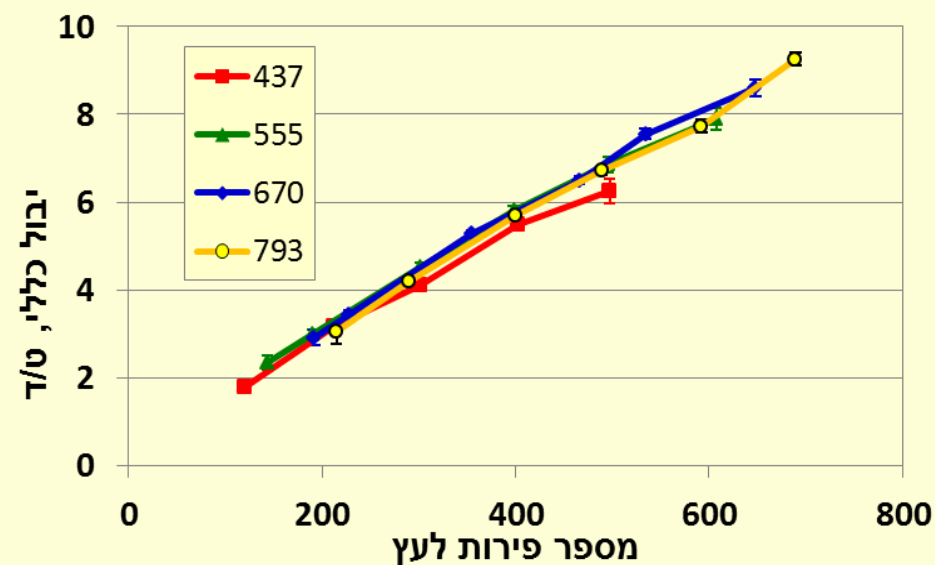
מנת מים מצטברת בפועל ו-ET מצטבר של גידול ייחוס



מקדם השקיה בפועל לאורך העונה

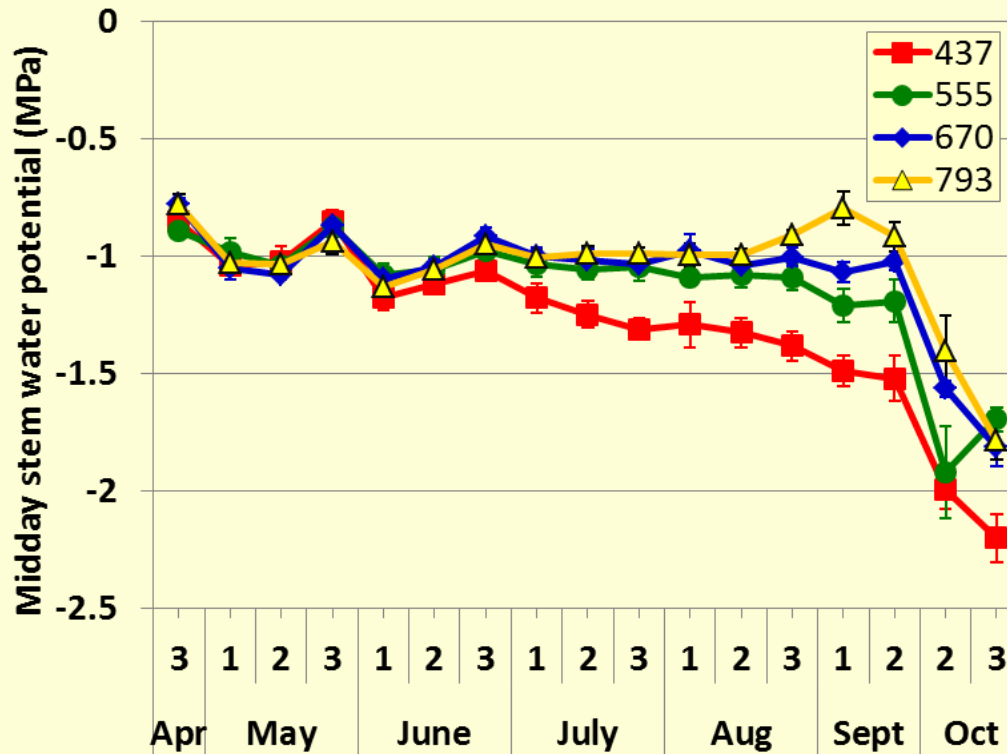


השפעת מספר הפירות על היבול הכללי ויבול גדול מ-70 מ"מ (כל השנים יחד)

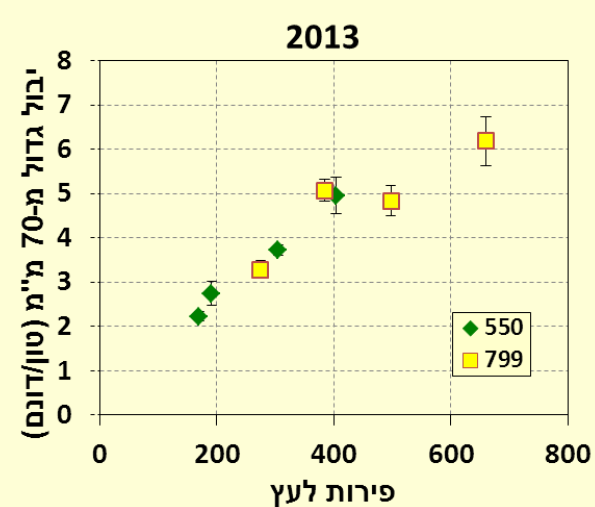
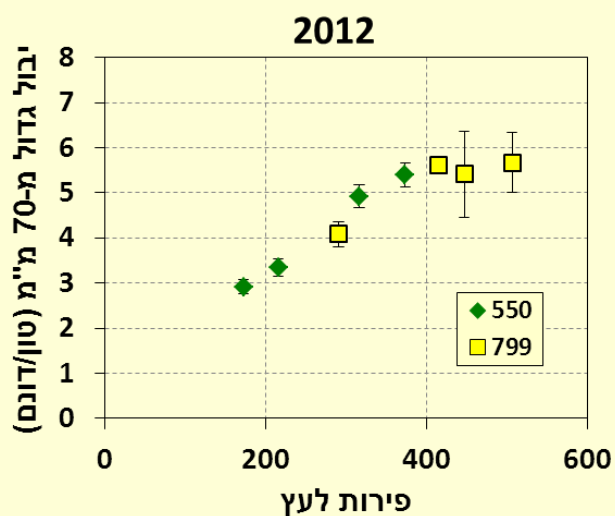
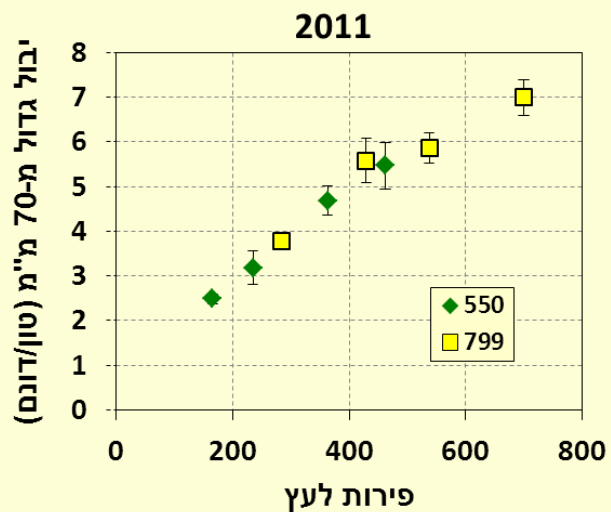


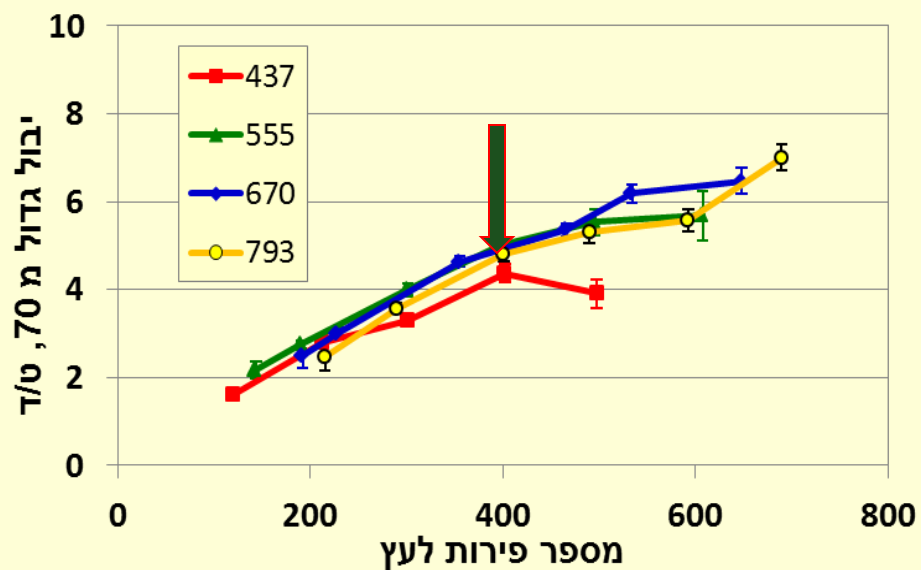
במנת מים של 437 מ"מ/עונה ניתן לקבל 4 ט/ד פרי גדול מ-70 מ"מ.
במנת מים של 550 מ"מ/עונה ניתן לקבל 5.5 ט/ד יבול גדול מ-70 מ"מ.

פוטנציאל מים בגזע לאורך העונה



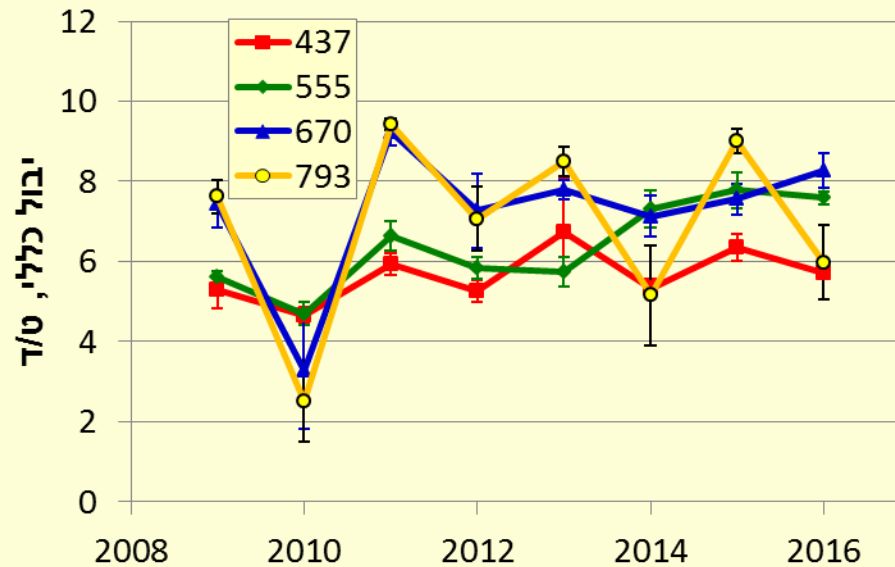
האם יש מיגבלת מוטמעים בטיפול המושקה 550 מ"מ/עונה





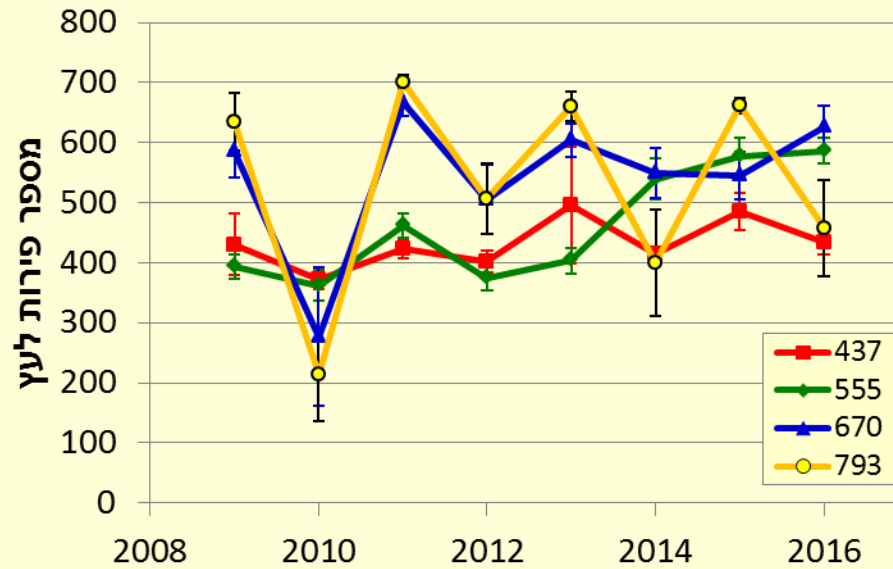
- רק בטיפול ההשקיה הנמוך התפתחה עקת מים משמעותית.
- עקת המים יצרה מיגבלת מוטמעים שפגעה ביבול של פרי גדול בעומסים גבוהים.
- נראה שניתן להגיע ליבול גדול מ-70 מ"מ של ~5.5 טון/דונם במנה ענתית של - 550 מ"מ ללא כניסה לעקה חריפה?

השפעת היבול על הסירוגיות

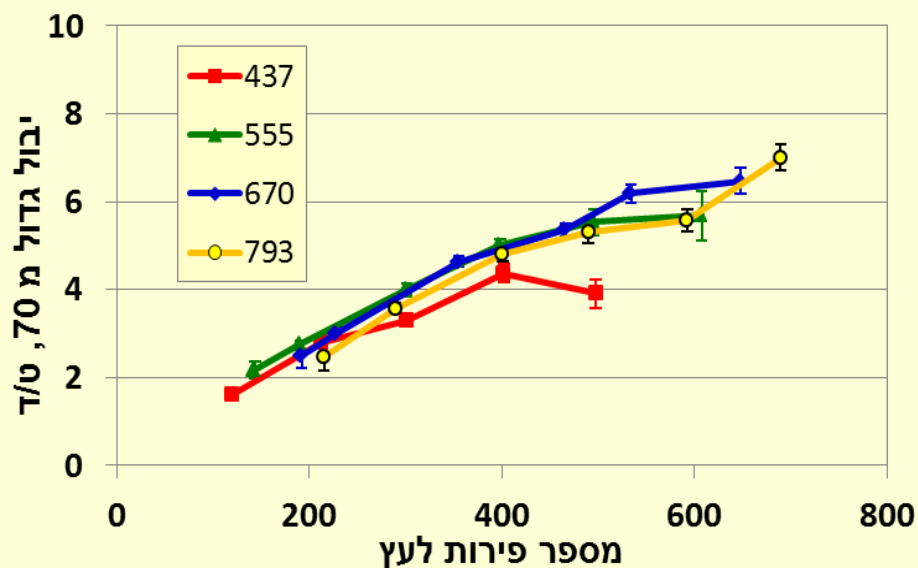


- יבולים יציבים בכל הטיפולים למעט טיפול ההשקיה הגבוהה.
- נראה שיבול כללי של 7.5 טון/דונם הוא סף הסירוגיות.

השפעת מספר הפירות לעץ על הסירוגיות

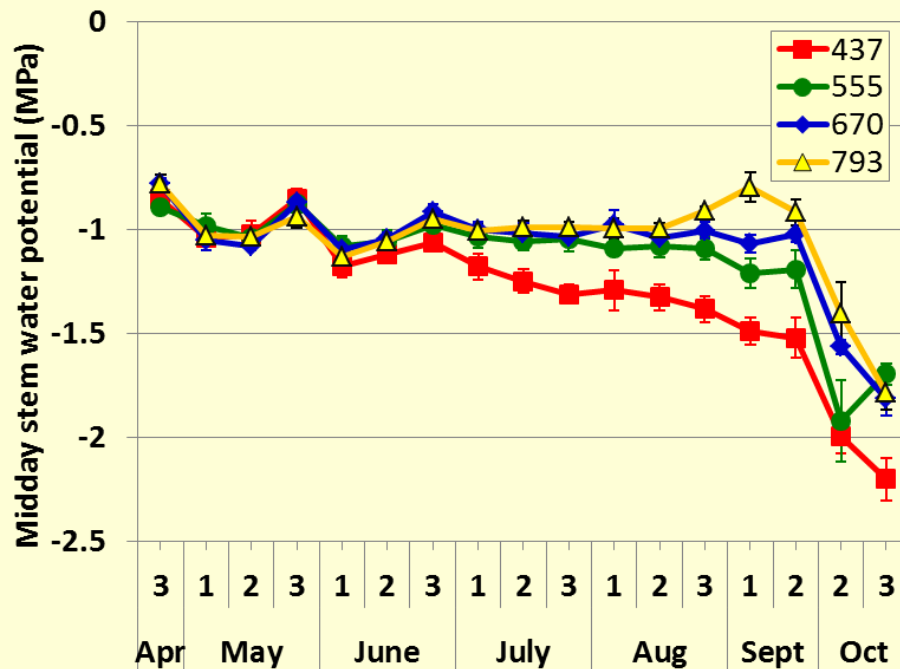


סיכום



- היבול של פרי גדול בשני טיפולי ההשקיה הגבוהים היה דומה ועמד על 6 טון/דונם.
- הביצועים הטובים של הטיפול הירוק הושפעו כנראה ממספר גורמים:
 - צמצום המים בסוף העונה ותחילתה.
 - דילול לעומד סופי בתחילת יוני.
 - שני פירות לתפרחת.
 - פרוס פירות אחיד בנוף העץ.
- נראה שאפשר לצמצם את ההשקיה בהשוואה להמלצות הקיימות.

איך ניתן ליישם את התוצאות?



במקביל לשיפור פרוטוקול הדילול ליעד של עומד סופי בתחילת יוני ניתן לשמר את ערכי פוטנציאל המים שהתקבלו בפועל במחקר ולבחון מה תהיה מנת ההשקיה בפועל.

תודה