

# בחינת שילובים של תדירות השקיה ואיכות מים לייעול ממשק ההשקיה בגידול פלפל בערבה

## הרצאה בסיכום עונת פלפל בערבה מאי 2013

שלמה קרמר<sup>1</sup>, אלון בן-גל<sup>2</sup>, נפתלי לזרוביץ<sup>3</sup>, רבקה אופנבך<sup>4</sup>, עמי מדואל<sup>4</sup>

- 1- שירות שדה, שה"מ, מחוז הנגב, משרד החקלאות. 2 – מרכז גילת מינהל המחקר החקלאי.
- 3- המכונים לחקר המדבר, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. 4 – מו"פ ערבה תיכונה וצפונית



## רקע

סוגיה משמעותית בתכנית האב למים בערבה התיכונה והצפונית היא - איכות המים אשר תסופק לחקלאות.

ההחלטה הסופית אמורה למצוא את השילוב המתאים בין העלות הכספית של המים, הכמות המסופקת למשתמש, והשפעה על היבול ומימשק ההשקיה.

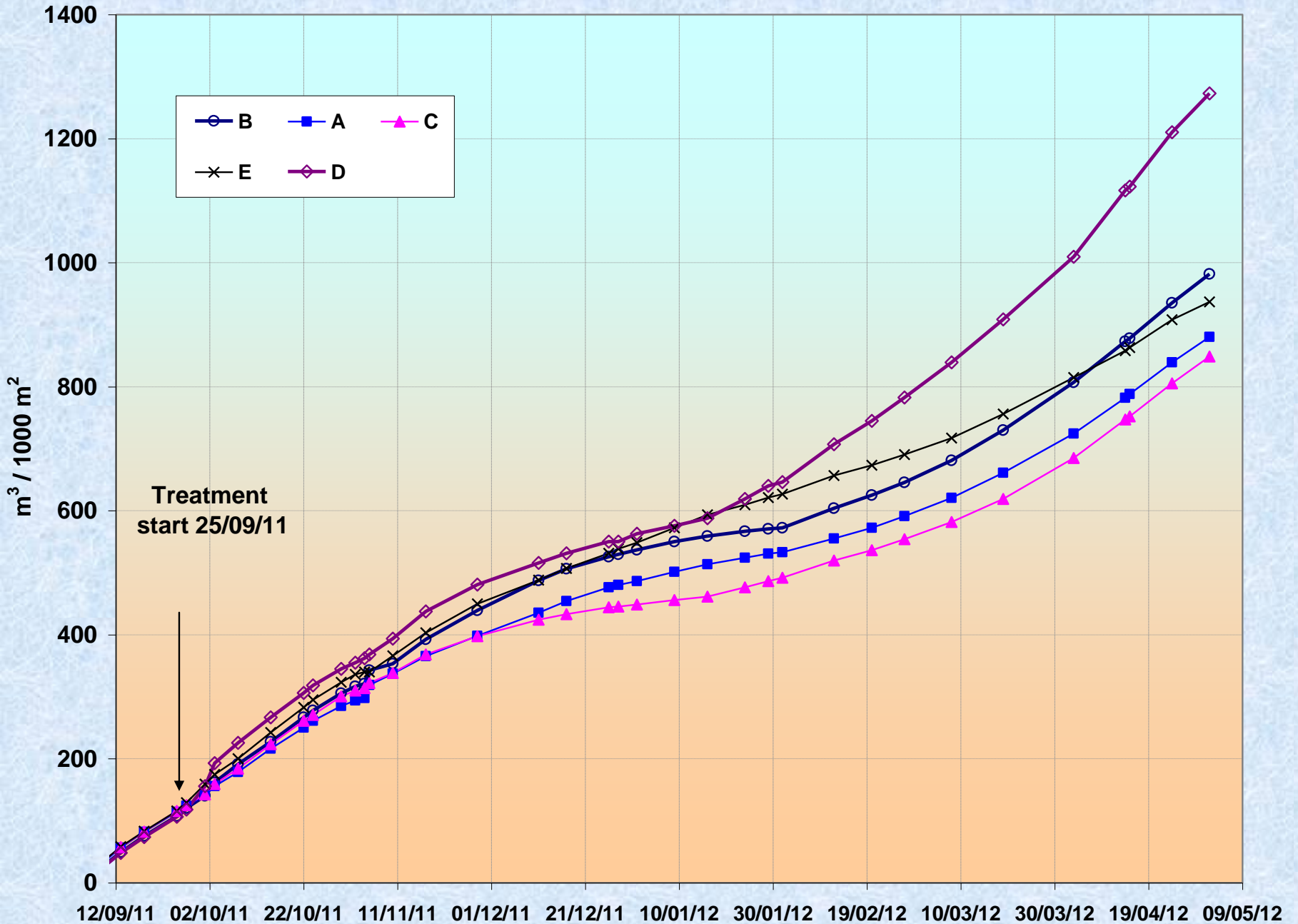
מטרת הניסוי הייתה בחינת הקשר בין איכות מי ההשקיה לבין התפתחות הצמחים, רמת היבול ואיכותו ומצב המלחים בבית השורשים הפעיל.



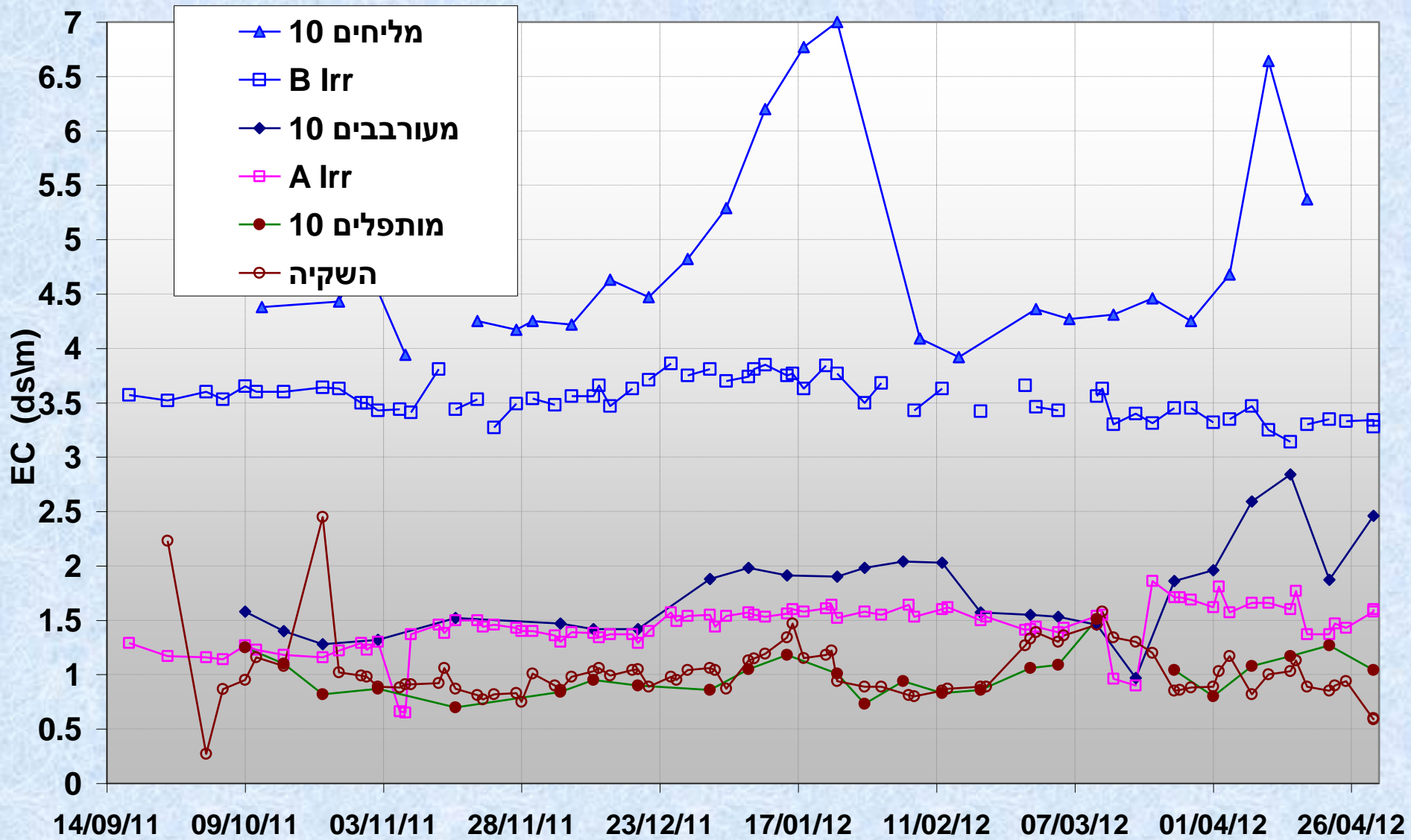
# מיקום הטנסיומטרים ביחס למקור המים



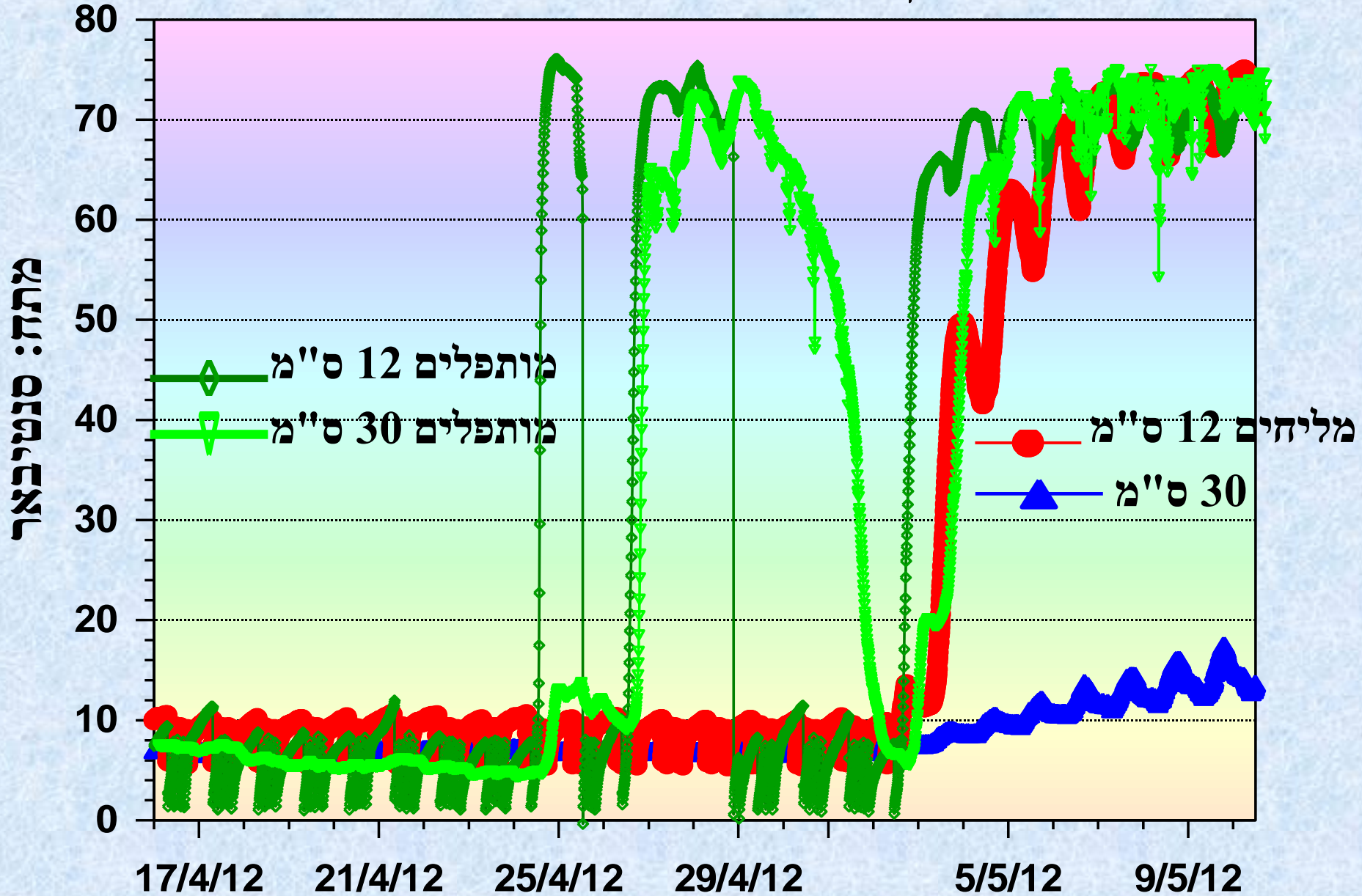
# מהלך הצטברות כמות המים בטיפולים השונים



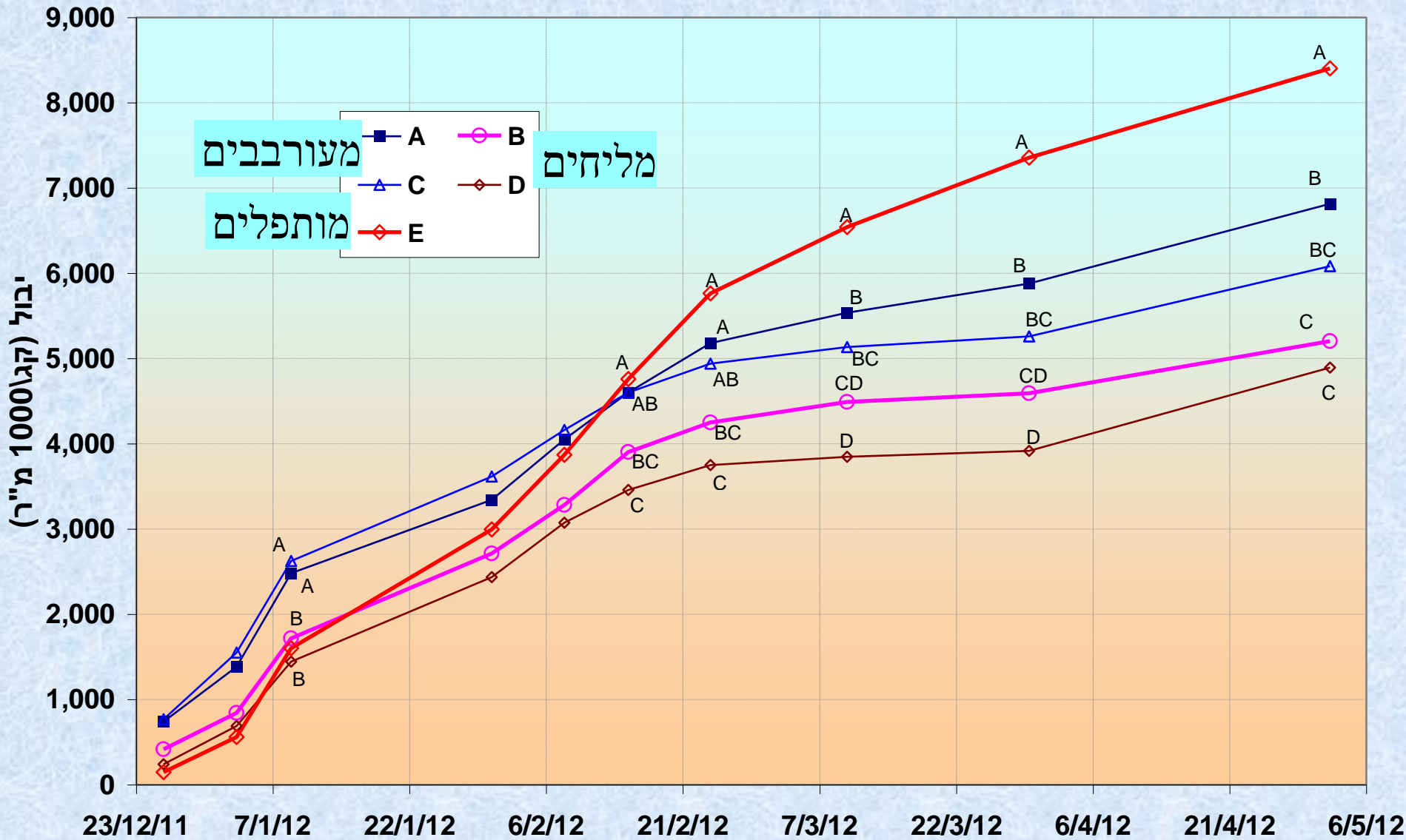
# המוליכות החשמלית של מי ההשקיה ומי משאב בעומק 10 ס"מ



השפעת איכות מי ההשקיה על ניצול מים משכבת הקרקע  
 העמוקה לאחר סגירת המים בסיום הניסוי



# מהלך הצטברות היבול בטיפולי איכות המים השונים



מדד יעילות שימוש במים ליטר\ק"ג פרי טרי	מוליכות חשמלית דצ"ס\מטר	סוג המים	טיפול
129	1.3	מעורבבים	A
189	3.4	מליחים	B
139	1.3	מעורבבים	C
112	0.9	מותפלים	E

# אסקנות ואסריט

1. כאשר מי ההשקיה מליחים, טנסיומטרים אינם מתאימים לניהול השקיה תכופה מאד מיספר רב של פעמים במשך היום, עדיף תיכנות מתאים בבקר ההשקיה.
2. בעת השקיה במים מליחים, קצב העליה במליחות תמיסת הקרקע הולך וגובר, ככל שמנת ההשקיה הבודדת קטנה - לכן צריך להגדיל את מיספר המנות או להעלות את כמות המים בהשקיה בודדת.
3. מתן מנת המים היומית במנה אחת מביא להגדלת מירווחי ההשקיה.
4. מימשק ההשקיה היעיל הוא מתן מנת השקיה של 1 מ"ק/דונם כל שעה עד שעה וחצי. המנה היומית המצטברת 4-5 מ"ק/דונם.

# חוקה של ההקשבה

