



קבלת החלטות מתאימות בגידול פלפל בערבה

סיכום עונת פלפל בערבה 21/5/2012

שבתאי כהן - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

גורמים מגבילים בגידול פלפל בערבה



- איכות המים בשנים האחרונות יורדת רמת המוליכות החשמלית של מי ההשקיה עולה.
- כמות המים ביום שיא נמוכה מהנדרש.
- הגדלת השטחים עד למגבלת השטח הקיימת גרמה לירידה בכמות המים ליחידת שטח העומדת לרשות המשק (כ-4.5 מ"ק/דונם)
- רמת התאדות גבוהה כ-10 עד 12 מ"מ בתקופת שיא.
- טמפרטורה גבוהה מעל הרצוי בתקופת החנטה.

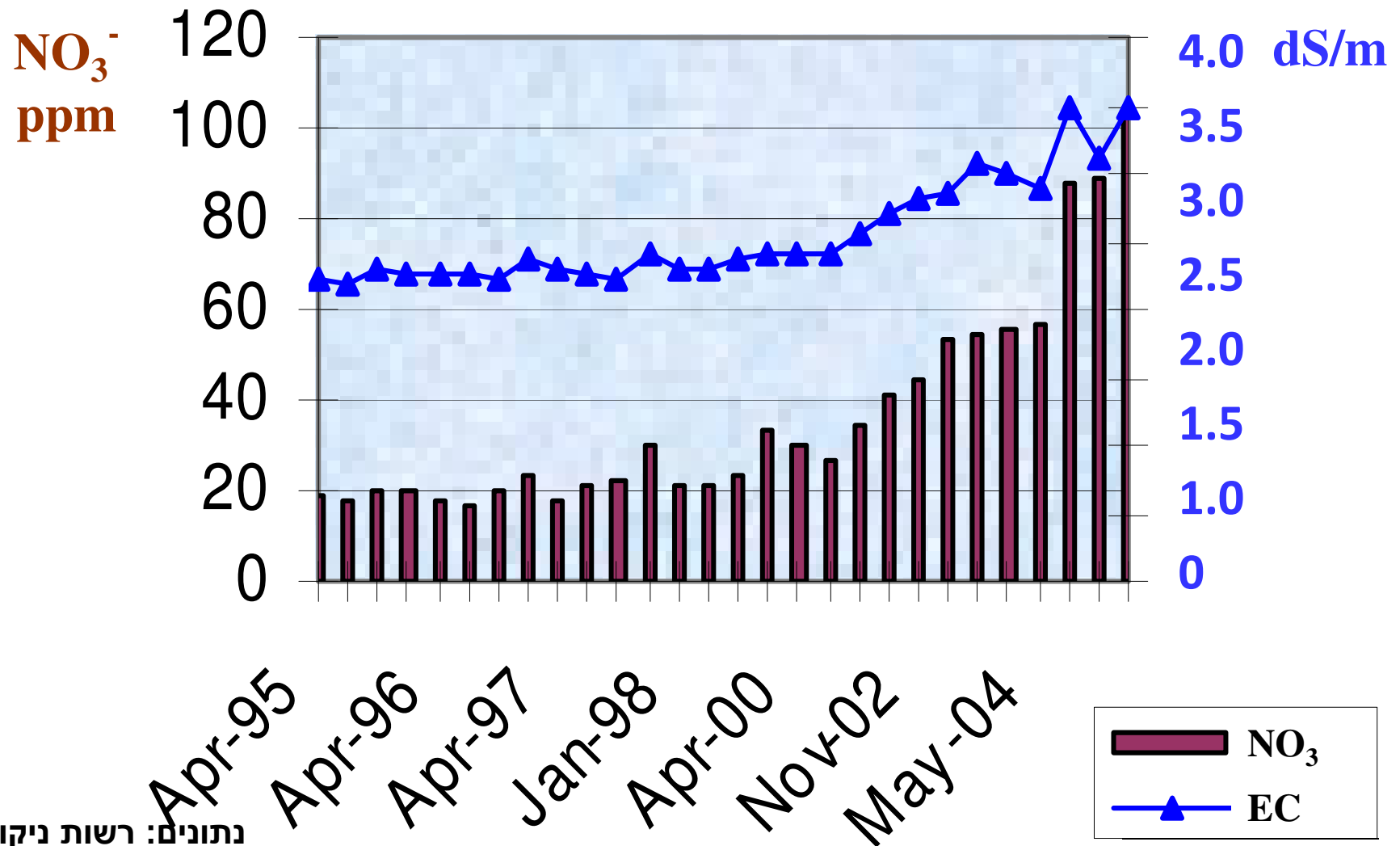
המחשה לגבי תוספת מלחים במהלך עונת גידול פלפל בערבה

פלפל בערבה מושקה בכמות שנתית של כ-1,200 קוב לדונם לעונה
מי הבארות בערבה (איכות ממוצעת) מכילים כ-1,2 ק"ג מלח בישול
לקוב

בכל מ"ק מי השקיה בערבה כ-1 ק"ג מלח בישול
בכל עונה נוספים כ-1,200 ק"ג לדונם מלח בישול



שינוי מליחות המים ותכולת הניטרט מי באר שיזף 1 (עין יהב) 1995-2005

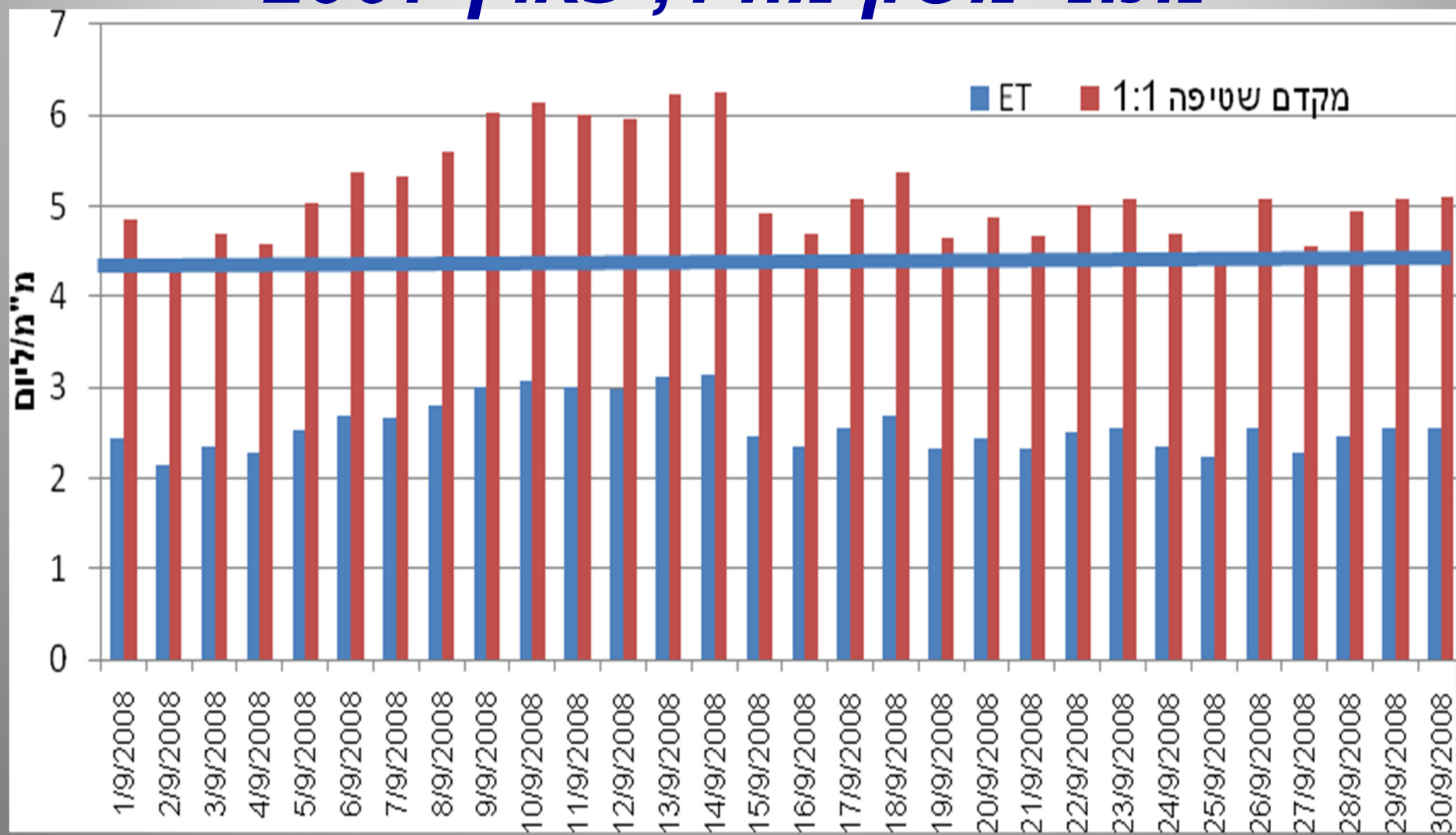


נתונים: רשות ניקוז ערבה

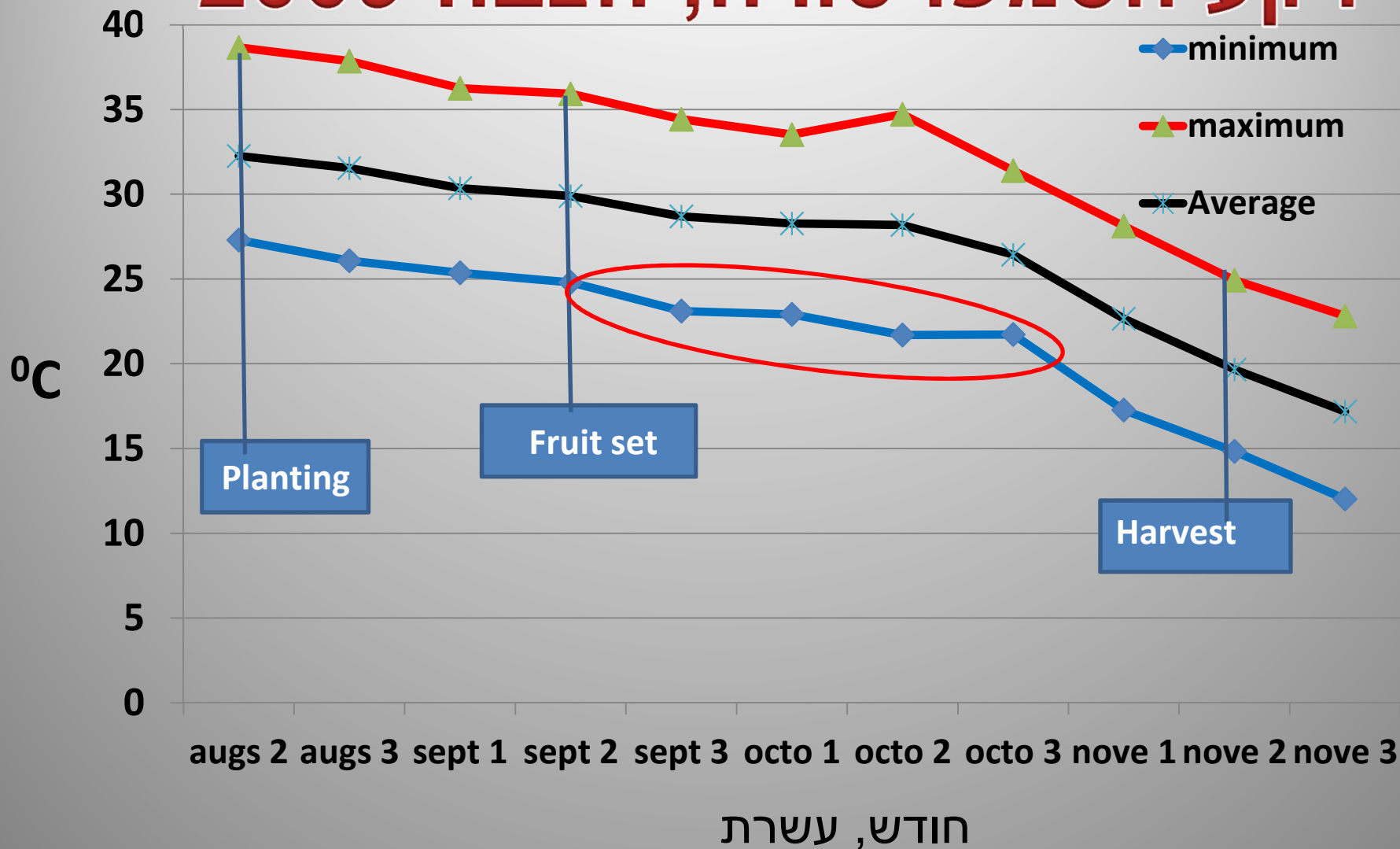
ET ומי השקיה נדרשים

לדונם פלפל ליום בחודש שיא

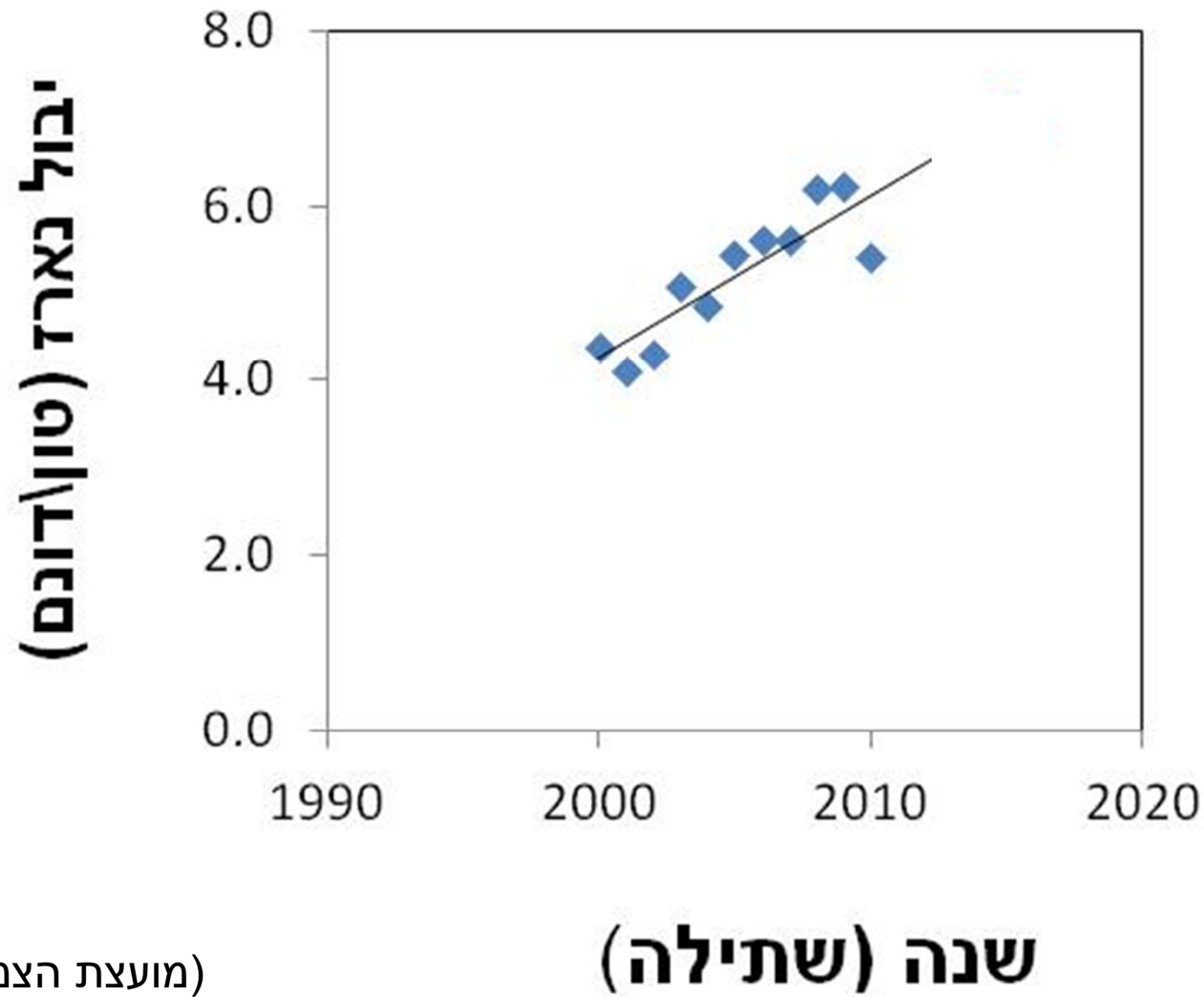
נתוני משק מודל, פארן 2007



קו זמן בשלבי התפתחות הצמח על רקע הטמפרטורה, חצבה 2009



יבול יצוא ממוצע לדונם בערבה



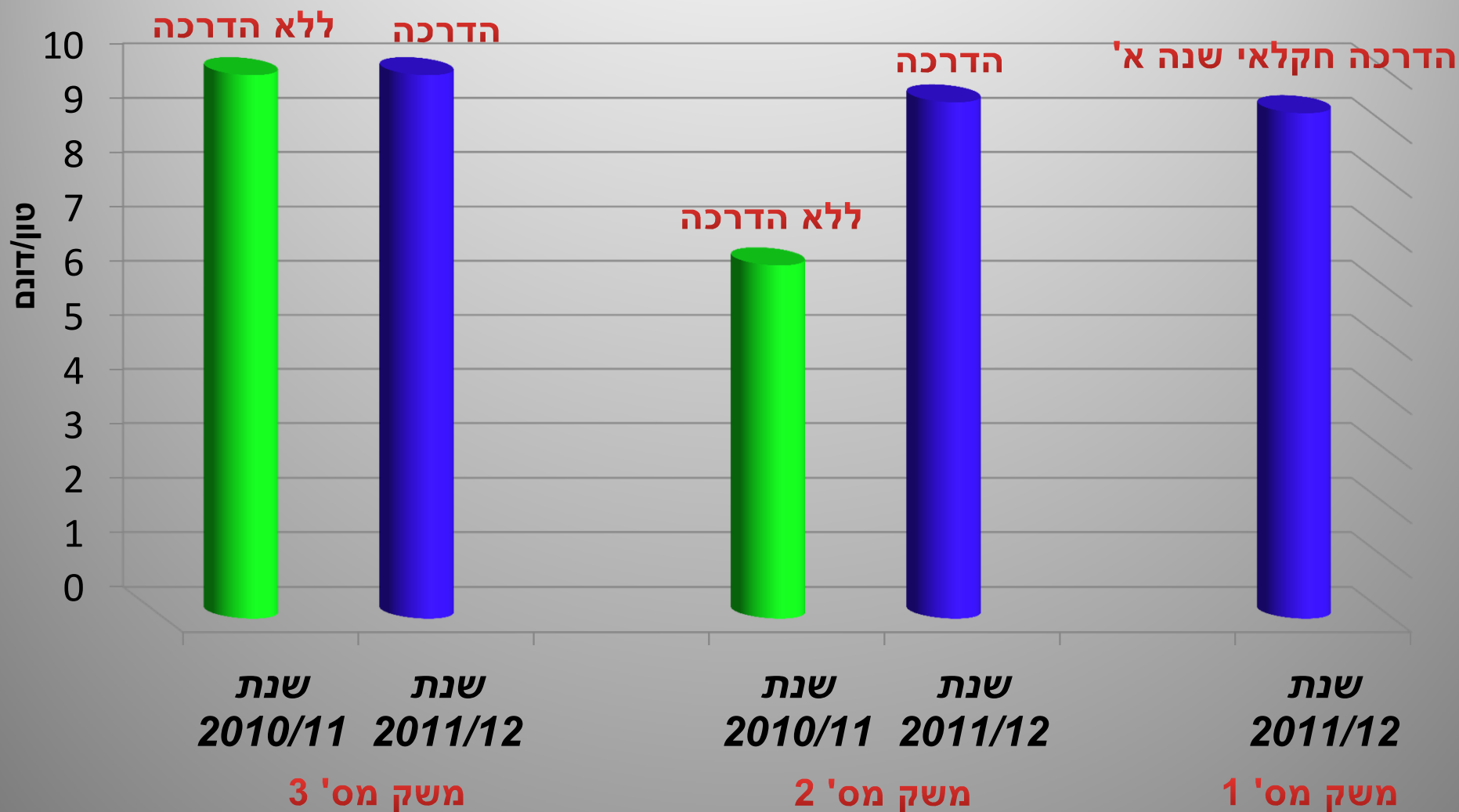
מיזם הדרכת חקלאים צעירים בערבה

- בשנת 2011/12 הודרכו 10 חקלאים ע"י מסגרת מו"פ ערבה ומדריכי משרד החקלאות.
- החקלאים אשר הודרכו היו חקלאים בעלי ניסיון של בין 0-3 שנות ניסיון בישובים פארן, צופר, עין יהב, חצבה ועידן.
- במסגרת ליווי החקלאים נערכו ביקורים תכופים של המדריכים בשטחי הגידול. טכנאית אספה דגימות אשר הועברו למעבדת שירות שדה גילת. החקלאים הונחו לגבי פעולות רצויות בהתאם לתוצאות.
- במהלך הגידול ניתן שירות של חברת Logbi אשר אפשר מבט משופר על הנתונים, הצגה גרפית.



אפקט הדרכת חקלאים

יבול יצוא לדונם בזן קנון (7158)



ערכות שדה לניטור תנאי הגידול



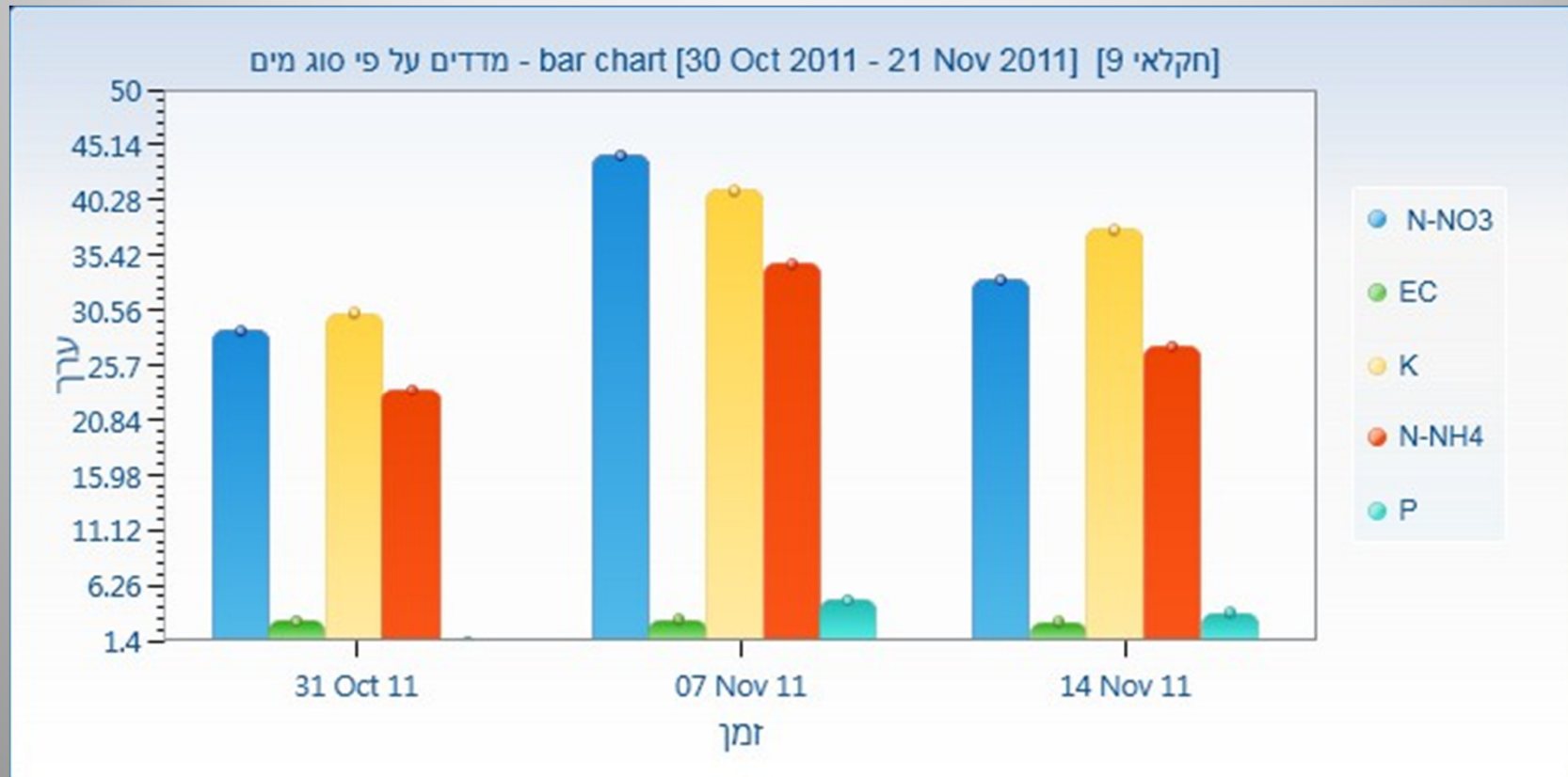
אוגרי נתונים, טמפרטורה לחות Outdoor



חיישנים צמחיים ומערכות משולבות אקלים/צמח



ניתוח נתונים והצגה גרפית



ציוד לבדיקת מתחי מים/רטיבות בקרקע



מד מוליכות חשמלית שואבי תמיסת קרקע

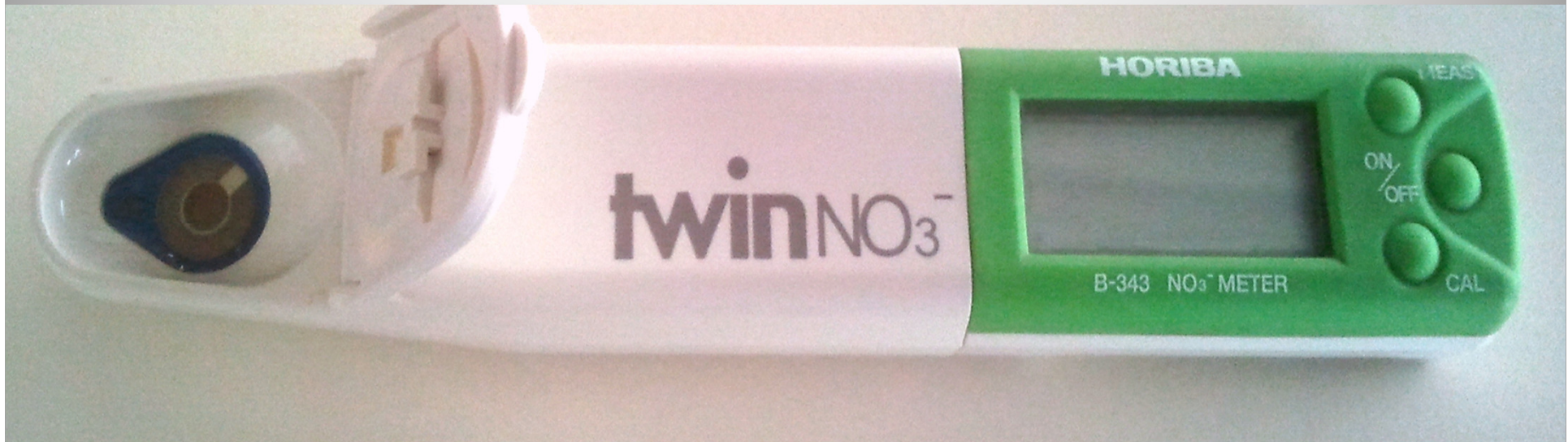
EC



מקלונים לבדיקת NO_3^-



מכשיר דיגיטלי למדידת NO_3^-



פטוטרת



STANDARD SOLUTION

2000 ppm NO₃

(450 ppm NO₃-N)

HORIBA, Ltd. KYOTO JAPAN

CAUTION

Solutions not to be

taken liberally

取用不可

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

取扱注意

twinNO₃-

B-343 NO₂ METER

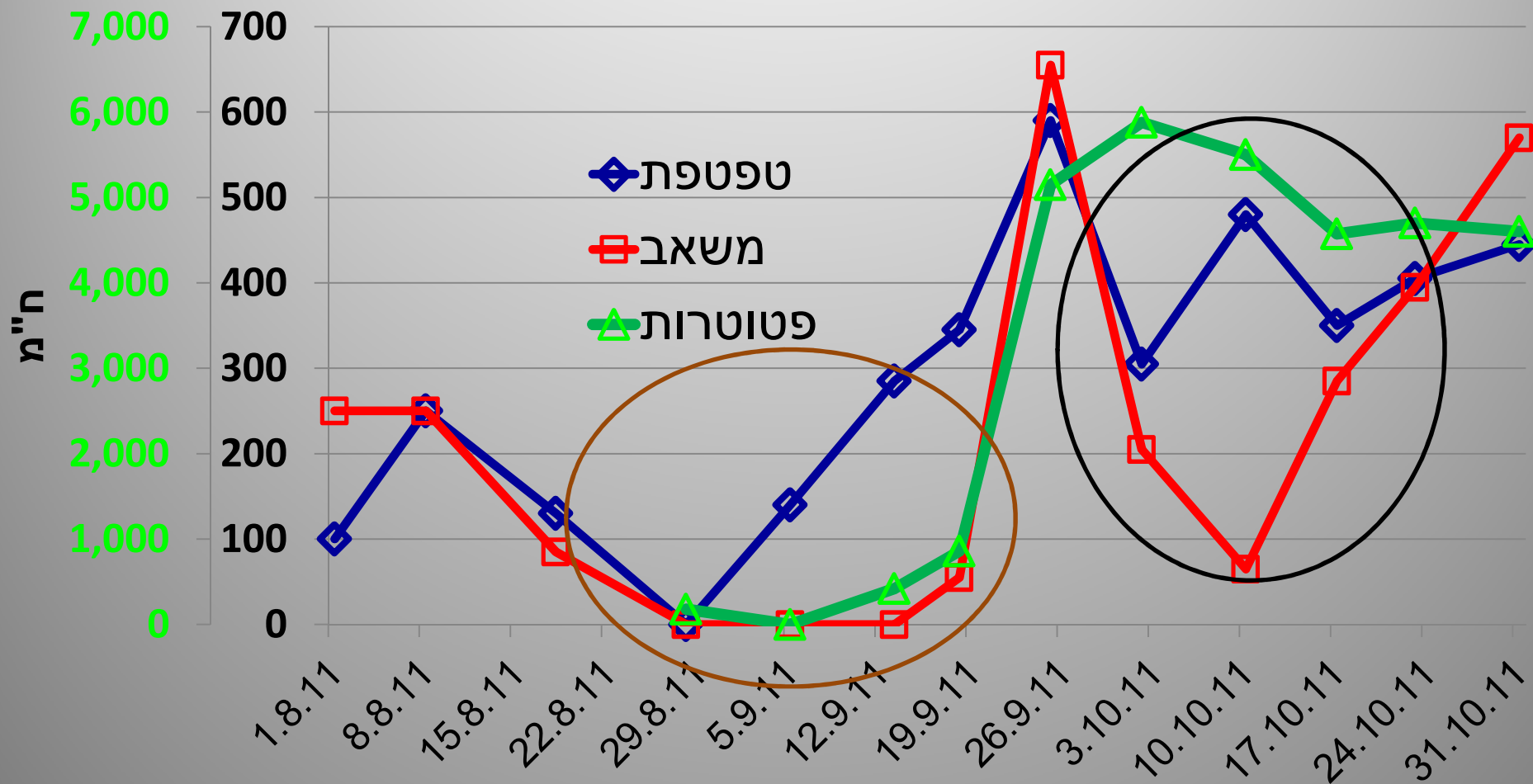
ON/OFF

CAL

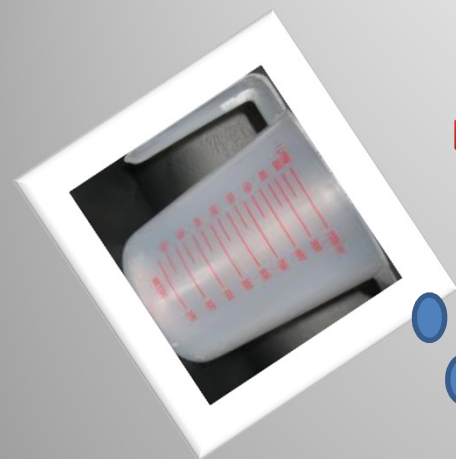


מכשיר
דיגיטאלי
למדידת
אשלגן

ערכי NO_3^- במי טפטפת משאבים ופטוטרות עלי פלפל זן 7158



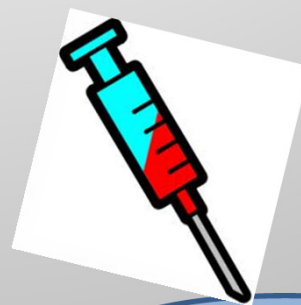
סימולציה לכיול מערכות הדישון לדוגמא: 1 ליטר דשן למ"ק מים



בדיקת מוליכות EC

הזרקת 10 סמ"ק דשן

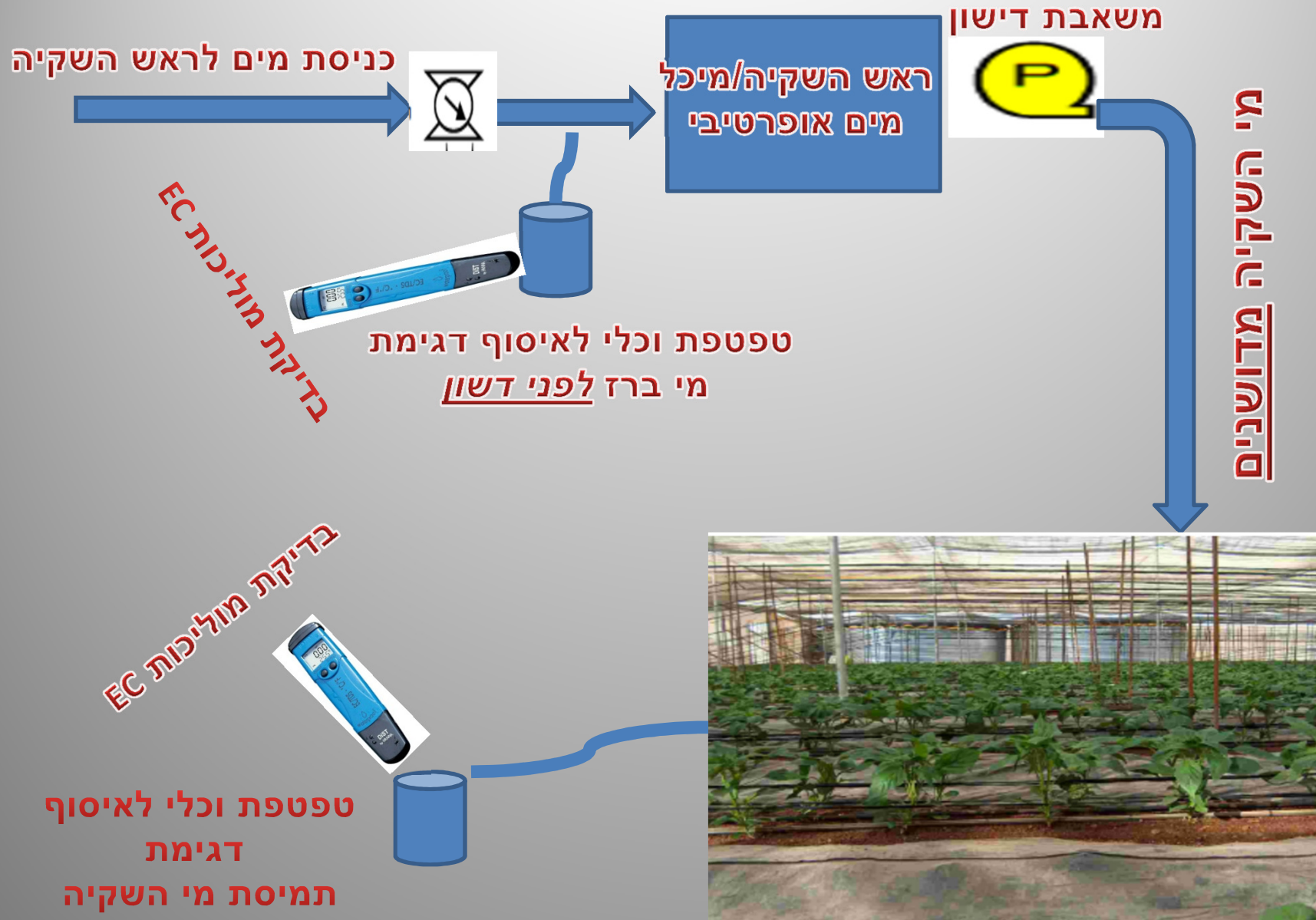
בדיקת מוליכות EC



מילוי 10 ליטר
מי ברז בדלי

לאחר הוספת הדשן יש עליה במוליכות החשמלית בכמה עשיריות dS/m

ניטור דישון במי השקיה



סיכום

- הדרך להתמודד עם משברי הענף היא להעלות את היבול ליחידת שטח.
- דרך זו אפשרית לביצוע על ידי ניטור ובקרה של אמצעי היצור העומדים לרשות החקלאי.





**תודה רבה!
בהצלחה!**