

ממשק עבודה וקבלת החלטות  
תוך שימוש בתוצאות בדיקות  
מים צמחים וקרקע  
במהלך עונת הגידול

ד"ר רעיה וולקן  
מעבדת שרות השדה גילת  
חברה כלכלית למ.א. בני שמעון

סיכום עונת הפלפל  
21 מאי 2012



## מטרות

- שיפור היבול
- חסכון בעלויות הגידול
  - יישום כמות דשן המתאימה לצרכי הגידול
  - יישום כמות השקיה מדויקת עד כמה שניתן
- סגירת מעגל :
  - ראש השקיה כולל דישון
  - קרקע
  - צמח
- ◎ בדיקות במהלך הגידול מאפשרות מעקב בזמן אמיתי ואיתור מיידי של תקלות דישון והשקיה



## החומרים הנבדקים

- הרכב מי הטפטפת לאחר תוספת דשן – בדיקה באמצעות המעבדה. מליחות, חנקן חנקתי וחנקן אמוני. מידע מדויק לגבי כמות הדשן המוספת לגידול לפי המלצות המזריח. בדיקה ע"י המעבדה מאפשרת כיול וכיוון מדויק של משאבת הדשן.
- מי משאב – בדיקה במעבדה או ע"י המגדל של מוליכות חשמלית וחנקן חנקתי
- פטטרות – בדיקה במעבדה : חנקן חנקתי וכלוריד. דיגום עצמאי או באמצעות דוגם מטעם המעבדה והובלת המדגמים לגילת
- ראש ההשקיה : מדידה ורישום של כמויות ההשקיה והדישון ע"י המגדל

## ראש השקיה

- רישום כמות השקיה
- מי טפטפת- חנקן חנקתי, חנקן אמוני, מוליכות חשמלית

## מי משאב

- בדיקה של החקלאי – EC, N-NO<sub>3</sub>
- בדיקת מעבדה – EC, N-NO<sub>3</sub> וכלוריד

## פטוטרות

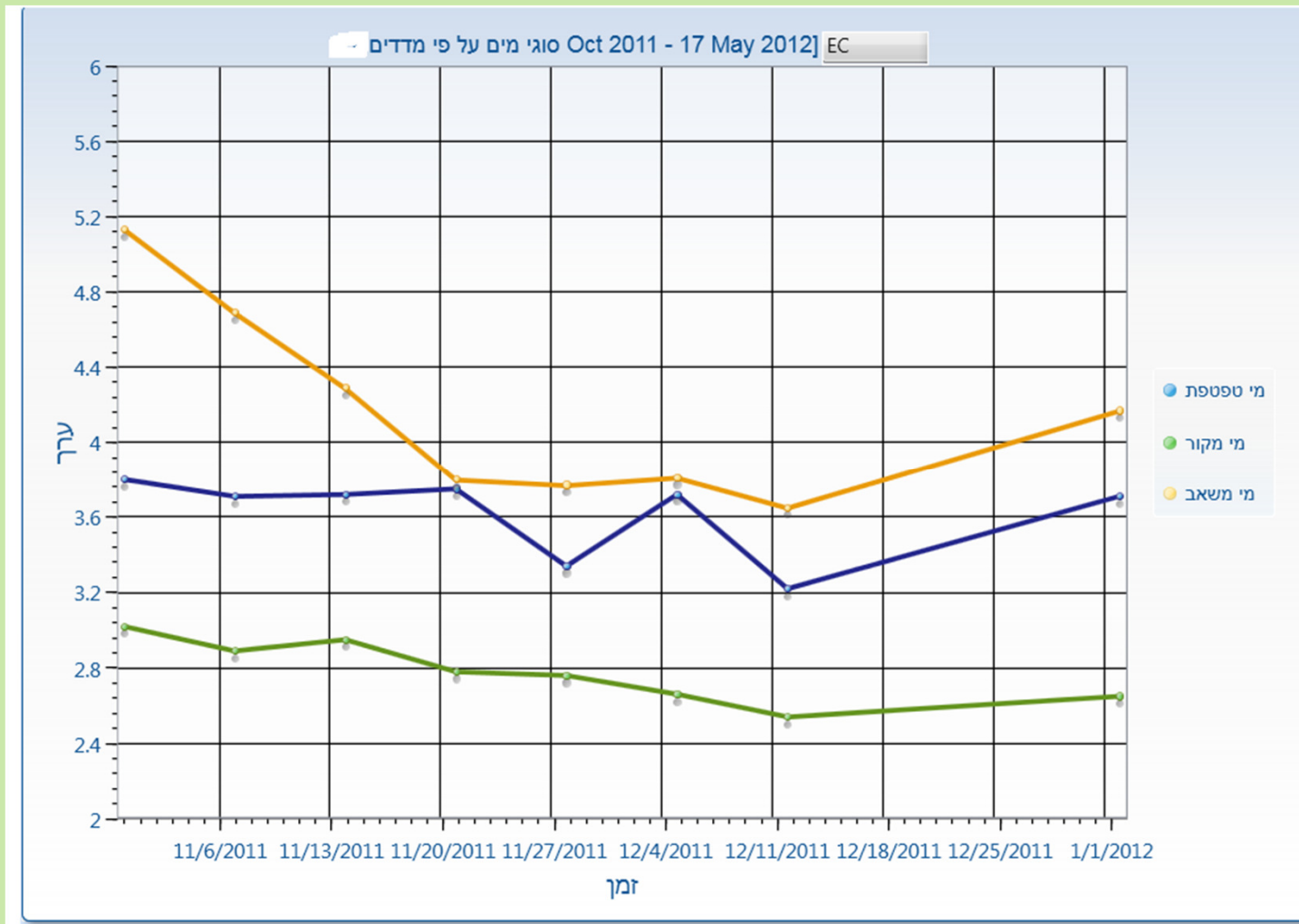
- בדיקת מעבדה - כלוריד וחנקן חנקתי
- באמצעות נוהל של המו"פ – דיוק, הדירות התוצאה, השוואה למודלים וניסויים

## חקלאי ומדריך

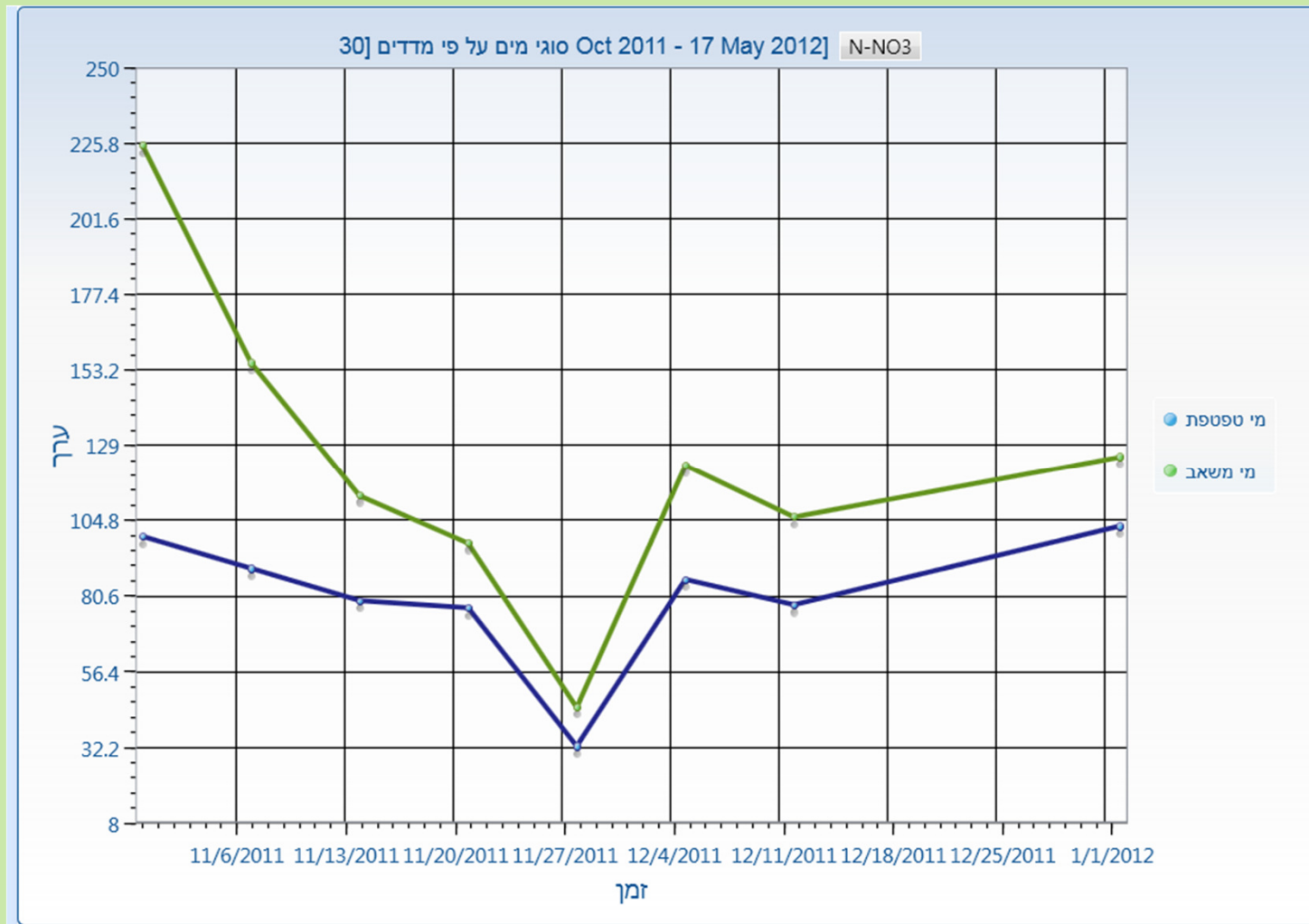
- עיבוד נתוני המעבדה והשטח
- קבלת החלטות וניהול על בסיס שבועי



# מוליכות חשמלית במהלך העונה במי טפטפת ובמי משאב



# ריכוז חנקן חנקתי במהלך העונה במי טפטפת ובמי משאב



## ההצעה שלנו

- איסוף ו/או דיגום פטוטרות ומי השקיה באמצעות דוגם מטעם המעבדה אחת לשבוע, משלב השתילה עד תחילת ינואר. הדיגום יבוצע לקראת סוף השבוע בימים רביעי-חמישי
- המדגמים יובלו למעבדה בגילת
- תוצאות בדיקות פטוטרות ומים ישלחו בפקס ובמייל לחקלאי ביום שני עד שלישי. המעבדה תעביר את התוצאות גם למדריך המלווה.
- אפשרות להעברת התוצאות לאינטרנט. הצגת התוצאות בצורה גרפית ואפשרויות תיחקור



# יתרונות

- מעקב שוטף לגידול
- חיסכון בעלויות דשן ומים
- שיפור ביבול
- מידע אמין לגבי מצב הקרקע הצמח והמים במהלך השנים
- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בתקן בינלאומי ISO17025 לבדיקות מים וקרקע. בדיקות הפטוטרות יבוצעו לפי הנוהל של המו"פ.
- הובלת המדגמים למעבדה באמצעות דוגם
- תוצאות ישירות לחקלאי ולמדריך לאחר 2-3 ימי עבודה
- ניטור רב שנתי איכות מי ההשקיה והקרקע
- ריכוז נתוני הגידול במקום אחד מאפשר מעקב רב שנתי





## בדיקות אפשריות נוספות

- בדיקת הרכב הקרקע
  - דשן NPK
  - מוליכות חשמלית (EC) ומרכיבי מליחות (נתרן, SAR)
  - דיגום ובדיקה בתחילת ובסוף עונת הגידול
- בדיקה מפורטת של מי ההשקיה, אופציונאלי לביצוע אחת לעונה
- בדיקת קומפוסט לפני יישום
- ניתן להעביר למעבדה מוסמכת גם מדגמים לסריקת חומרי הדברה





ISIRAC  
היחידה לזיהוי  
למסמכים מעבדת  
מספר: 132



## מעבדת שירות שדה גילת

ע"ש משה בועז ד"ר

ניהול: החברה הכלכלית למועצה אזורית בני שמעון

מאי 2012

ממשק צמורה וקבלת החלטות תוך שימוש בתוצאות בדיקות  
של מיט צמחים וקרקע במהלך צונת האידוף

שם:

מזהב:

מזנון להצטרף לפרויקט: כן/לא

מזנון שהצמרת התנונה למדיקה: כן/לא. שם המדיקה:

מזנון במיצוץ דיאגנטי ובדיקה מי סטטת האילת על בסיס שמוצי: כן/לא

מזנון במיצוץ דיאגנטי ובדיקה סטטורות האילת: כן/לא

מזנון במיצוץ דיאגנטי ובדיקה מי משאב האילת: כן/לא

מזנון בהצלאת המידע לאינטרנט לפרמט שרבו ואפשרות תיחקור: כן/לא

מזנון במיצוץ בדיקות נוספות תוך הסתייגות גדולת הקיים: כן/לא

כרס את הבדיקות הנוספות:

מרכז מחקר גילת, ד.ג. נגב 2 85280; טל: 08-9928680 פקס: 08-9928681  
דוא"ל: gilatiab@bns.org.il אתר אינטרנט: www.bns.org.il

# תודה

