

## תקציר ביצוע מחקרים לשנת 2009 - בננות חוף הכרמל

מוגש על ידי גל אור, ש.ה.מ, מנהל מו"פ בננות חוף הכרמל

1. שם הפרויקט : בננות

שם התוכנית :

בחינת זנים נמוכים בבית רשת בבית אורן ('בננות חוף')

חוקר ראשי : גל אור

רקע ותיאור :

בניסויים מקדימים (נחשולים, גשר הזיו) נמצאו זנים נמוכים אשר בתנאי גידול בבית רשת משתווים ואף עולים בביצועים על ה'גרנד ניין' שהוא הזן העיקרי הגדל במטעים היום. הזן המצטיין בניסויים המקדימים היה הזן 'גל'. בניסוי החדש אנו בוחנים את הזן 'גל' וגם הזנים 'זליג' ו'אילון' בהשוואה שוב לזן 'גרנד ניין'.

היעדים אותם אמורה להשיג התכנית :

מציאת זן בננה נמוך בעל יכול ואיכות פרי אשר לא יפלו מהזן המשקי הגדל כיום.

מועד התחלה ומועד סיום : 2007 - 2015

שלב המו"פ : פיתוח, מודל.

הפעולות שבוצעו ברמת תכנון מול ביצוע :

נטיעה בוצעה בחודש אוגוסט 2007. בניסוי 4 טיפולים שהם הזנים 'גרנד ניין', 'גל' 'זליג' ו'אילון'. הניסוי מבוצע ב- 4 חזרות במתכונת בלוקים באקראי, בכל חזרה 48 בתים מהם 20 בתים פנימיים נמדדים. נערך מעקב אחר צימוח השתילים - גובה וקצב הופעת עלים. עם התקדמות הגידול נערך מעקב הורטיקולטורי מלא אחר ביצועי הצמחים שכולל:

תאריך פריחה, גובה בפריחה, היקף גזעול בגובה 1 מטר, מספר כפות באשכול, משקל אשכול, תאריך קטיף, מספר פריחות לדונם, מספר אשכולות לדונם, יכולת תוצאות והתקדמות מקצועית שהושגה : תוצאות חלקיות וראשוניות מראות עדיפות לזנים 'גרנד ניין' וגל במשקל אשכול ובאיכות הפרי. תוצאות נוספות מתפרסמות בקובץ אקסל "תוצאות ניסויים בחוף הכרמל 2008-2009" בנספח המצורף.

התרומה הצפויה : הפחתה של גובה הצמחים בבתי הרשת ולכן חיסכון בהשקעה

ותחזוקה של המבנה וחסכון בהוצאות שוטפות בגידול.

בעיות שיש לתת להן פיתרון בהמשך:

מעקב ארוך טווח על ביצועי הזנים השונים בתנאי הגידול חוף הכרמל תוך

התמודדות עם בעיות הקשורות להתבגרות המטע בזנים השונים.

## 2. שם הפרויקט : בננות

### שם התוכנית :

ניסוי לבחינת סוגים שונים של שרולי בננות בהבונים 2008 - 2009

חוקר ראשי : גל אור

### רקע ותיאור :

בניסוי קודם, הבונים 2006 - 2007, נבחנו 16 סוגים שונים של שרולים אשר נבדלו בעובי השרוול, צורת החירור, צבע השרוול ותוספים שונים לפלסטיק בבית רשת ושטח פתוח. הניסוי הנוכחי בודק את השרוולים המבטיחים ביותר מהניסוי הקודם.

### היעדים אותם אמורה להשיג התכנית :

לימוד ההשפעה של השרוולים השונים על משקל האשכול, אורך ומשקל האצבע ועל קצב מילוי האשכול ותאריך הקטיף.

מועד התחלה ומועד סיום : 2008 – 2009

שלב המו"פ : פיתוח, מודל

### הפעולות שבוצעו ברמת תכנון מול ביצוע :

בניסוי יש 7 סוגי שרולים חלקם נבחנו גם בבית רשת וגם בשטח פתוח כך שיש סך הכל 10 טיפולים. אנו בוחנים השפעת תוסף IR+אנטי פוג ושרוול מפלסטיק מתכלה בתאריכי פריחה שונים ובעובי שרוול שונה.

### תוצאות והתקדמות מקצועית שהושגה :

התוצאות מתפרסמות בקובץ אקסל "תוצאות ניסויים בחוף הכרמל 2008-2009" בנספח המצורף.

### התרומה הצפויה :

הבנת השפעת כיסוי בסוגים שונים של שרולים על התפתחות הפרי.

בעיות שיש לתת להם פתרון בהמשך:

### 3. שם הפרויקט : בננות

#### שם התוכנית :

ניסוי מיקוריזה בבננות הבונים 2007

#### חוקר ראשי : גל אור

#### רקע ותיאור :

בניסוי מקדים שנערך בעמק הירדן בחלקה בשער הגולן על ידי יאיר ישראלי וחוב' נרשמו יתרונות להדבקה במיקוריזה ברוב המדדים. הניסוי בהבונים נועד לבדוק את השימוש במיקוריזה בתנאים של חוף הכרמל. שתילי בננה מתרבית רקמה הודבקו במיקוריזה בשלב הגידול במשתלת מי עמי. המיקוריזה מחברת MYCO APPLY מכילה תערובת של 16 סוגי פטריה ו- 19 סוגי בקטריה אשר מותאמים לתנאי הגידול בישראל. השתילה בהבונים בחלקת מחזור, נטיעת אביב 18/4/2007 3 שתילים לבית, על גדודיות, 2 שורות לגדודית. השקיה בטיפטוף עילי, 1.6 לוש כל 0.5 מטר, 2 שלוחות לשורה. בניסוי 2 טיפולים בארבע חזרות, בכל חזרה 4 שורות, 7 בתים בשורה, סך הכל 28 בתים בחזרה מהם 10 בתים פנימיים נמדדים.

#### היעדים אותם אמורה להשיג התכנית :

בחינת השפעת נוכחות מיקוריזה על הבננה בחוף הכרמל.

#### מועד התחלה ומועד סיום : 2007 – 2012

#### שלב המו"פ : פיתוח

#### הפעולות שבוצעו ברמת תכנון מול ביצוע :

בשנה הראשונה לניסוי לא נרשמו הבדלים בין הטיפולים.

#### התרומה הצפויה :

יתכן חיסכון במים ובדשן בגידול בננות בחוף הכרמל

#### בעיות שיש לתת להם פתרון בהמשך: