



מועצת הצמחים

ענף הפירות

10 אוקטובר 2012
כ"ד תשרי תשע"ג

המועצה לייצור צמחים ולשיווקם

לכבוד
מגדלי קיווי
חברי שולחן קיווי

הנדון: דו"ח תקופתי (חצי שנתי) על פעילות המחקר והפיתוח הממומנת ברובה מתקציב שולחן מגדלי קיווי 2012

מצ"ב דו"ח תמציתי הסוקר את מרבית הנושאים הנכללים בתקציב המו"פ של שולחן קיווי.

הדו"ח כולל גם תכניות מחקר המתבצעות במסגרת "מו"פ מטעים" שזו מסגרת משותפת לענף הפירות במועצת הצמחים יחד עם המדען הראשי.

הדו"ח מתבסס על דוחות הביניים שהוגשו לענף הפירות ע"י הגופים מבצעי המו"פ (כגון: מו"פ צפון, מעבדת הקרור ועוד) ואנו מודים להם על שיתוף הפעולה והדיווח במועד.

חסרים עדיין דוחות של גופים שטרם העבירו דוחות במדיה מגנטית.

אנו מקווים שסקירה ממצה זו תיתן למגדלים ולחברי השולחנות תמונה עדכנית על ההיקף והתכנים של הפעילות המתבצעת בתחום.

בהמשך יוכנו הדוחות גם לאתר האינטרנט של ענף הפירות.

ב ב ר כ ה,

משה ברוקנטל
מנהל ענף הפירות

DOC.35307-2012\שולחנות מגדלים\2010\מסמכים\Gal



דרך העצמאות 40, יהוד-מונוסון, 56000 ת.ד. 235
Derech Ha'atzmaut 40 Yehud-Monosson
P.O.B 235 Yehud-Monosson, 56000
e-mail: gal@plants.org.il
טל: 03-9595632 פקס: 03-9595645

קיווי

שם הפרוייקט: קיווי

שם התכנית: מטע קיווי בשיטות עיצוב שונות ובחינת מפריס ומיקומם

חוקר ראשי: יעל גרינבלט

רקע ותיאור הבעיה:

במטעי הקיווי בעולם שולטת מספר שנים שיטת העיצוב בסוכה באופן מוחלט. המגדלים בארץ נשאר נאמנים לשיטתם המסורתית ועד כה לא נעשה מחקר שיבסס את המגמה השולטת בעולם בהשוואה לנהוג כאן. מתוך מגמה שיש ללמוד מהגויים אנו נכנסים ללימוד יסודי של שיטה זו בשילוב עם יוזמה של המגדל במרום גולן שהרחיק לאיטליה ללמוד את שיטות הגידול שם. כמו כן ולאור הידיעה שנושא המפריס וההאבקה בכלל הינו קריטי בגידול אנו משלבים מפריס חדשים במטע זה באופן שיאפשר לימוד יעילותם עם הגיע המטע לפוריות. במסגרת נטיעת מטע חדש במרום גולן יש באפשרותנו לבחון מספר פרמטרים הקשורים בעיצוב המטע, צפיפות הזכרים, זני הזכרים המפריס והשפעות על נושאי ההאבקה.

מועד התחלה וסיום המחקר: 2009 - 2014

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

על בסיס נטיעת כרם קיווי חדש במרום גולן יבחנו הפרמטרים הבאים:

1. שיטת עיצוב – סוכה מול T מול GDC.
2. צפיפות זכרים – מסחרי (כל שיח שלישי בשורה שלישית 1:9) מול צפוף (3 : 1 בכל שורה בין שיחי נקבה).
3. זני זכרים – מסחרי 'מטואה' מול 'מטואה' משולב ב 'P1'.

עיצובים:

1. עיצוב בסוכה. בצפיפויות זכרים של 3:1, 6:1, 9:1. מפרה: 'מטואה'.
2. עיצוב בסוכה. צפיפות זכרים: 6:1. מפרה: 'מטואה' + 'P1'.
3. עיצוב ב-T. צפיפויות זכרים: 6:1, 9:1 (ביקורת) מפרה: 'מטואה'.
4. עיצוב ב-GDC – כתצפית.

תוצאות ביניים:

הכרם ניטע ברובו בשנת 2009 עם השלמת זכרים ב 2010.

חלקת הסוכה לא מתפתחת והחלטות לגבי המשך קיומה יתקבלו בסוף שנה זו.

חלקת ה GDC מתפתחת טוב ובה יבוצעו גם מדידות בשנה זו.

שם הפרוייקט: קיווי

שם התכנית: גיזום וחיגור בקיווי

חוקר ראשי: יעל גרינבלט

רקע ותיאור הבעיה:

בעקבות סיור בניו זילנד, שם דווח על חגורים כממשק חדש במטעי הקיווי, הוחלט להעמיד ניסוי שיבחן את השפעת החגורים על חיוניות המטע, על פוריות וגודל פרי. במטעי ניו זילנד נהוג חגור כפול: חגור גזע באביב שבועיים – עד חודש מש"פ, וחגור זמורות כחודש לפני קטיף. מאחר ומבנה הגפן בארץ שונה, הוחלט כי יבוצע חיגור גזע בלבד לאורך עונת גדול הפרי על מנת למצוא את מועד החגור האופטימלי לשתי מטרות - ההתמיינות של פקעי הפריחה לשנה הבאה, והגדלת הפרי באותה עונה.

מועד התחלה וסיום המחקר: 2007-2014

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

בשנת 2012 הועמד ניסוי משולב של גיזום וחיגור בברעם. בניסוי 4 טיפולים בשש חזרות. כל חזרה מורכבת משיח בודד. הטיפולים:

1. גיזום - ערב פריחה גיזום כל השריגים בצמוד לפרי האחרון.
 2. חיגור - חודש מש"פ (14/6) חיגור גזע ברוחב של 1 ס"מ.
 3. גיזום (כני"ל) + חיגור (כני"ל)
 4. ביקורת.
- כל השיחים בניסוי דוללו ל 450 פירות לשיח לפני פריחה. שריגים ריקים הוסרו.

המזדים הנבדקים

יערך מעקב אחר הצימוח בעצים שנגזמו (התחדשות?) הפרי יקטף וימוין, כל חזרה בנפרד סה"כ 24 עצים. יערך מעקב אחר פריחה חוזרת.

שם הפרוייקט: קיווי

שם התכנית: האבקה והפריה בקיווי

חוקר ראשי: יעל גרינבלט

רקע ותיאור הבעיה:

הגדלת פרי הקיווי הינה יעד מקצועי מזה מספר רב של שנים. ידוע הקשר שבין גודל הפרי למספר הזרעים. לקיווי בעיות הפריה מובנות בשל היותו דו ביתי וחד מיני ומאידך בעל אטרקטיביות נמוכה למאביקים. בניסוי מקדים בשנת 2009 הוכחה יכולת האבקה ידנית מלאכותית בהגדלת מספר הזרעים וגודל הפרי. לאור רשמי סיור שנערך באיטליה הוגבר הרצון בבחינת חלופות של האבקה מלאכותית לשפור גודל הפרי. עיקר העבודה שבוצעה השנה הייתה בחינה שיטה חדשנית לאיסוף אבקה ואופן הפזור אבקה זכרית.

מועד התחלה וסיום המחקר: 2010 – 2014

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

1. בחינת שיטת איסוף אבקה ע"י הורדת פרחים והפקת האבקה במעבדה.
2. השוואת האבקה מזכרים שונים ('מטואה', 'P1', 'אוטרי') בשני כרמים שונים.
3. פזור אבקה אלקטרו סטטי
4. למידה אקולוגית של עבודת הדבורים.

הטיפולים

1. איסוף אבקה
בוצע פרוטוקול איסוף האבקה משנת 2011 וכן נבחנו פרוטוקולי איסוף נוספים.
2. ניסוי האבקה:
בשני מטעים, מלכיה וברעם נוסו שלושה טיפולים א. האבקה ב 80% פריחה
ב. האבקה ב 80% פריחה + האבקה ב ש"פ. ג. ביקורת והשיחים דוללו כפתורים אחיד.
מכשיר האבקה כויל ל 0.5 ג' אבקה לשית. (כ 40 ג' לדונם).
3. האבקה ידנית עם זכרים שונים - בוצעה האבקה ידנית ב-4 זכרים: מטואה, P1, האוטרי, AC27
4. בחינת מצב פנולוגי להאבקה - סומנו 20 פרחים במצבי פריחה: פרח פתוח, בנבילת עלי כותרת, חנט, פרח פתוח+נבילה והפרחים הואבקו ידנית במטואה בטבילה בכוס אבקה.
5. ניסוי מיצ'ורין - אילוף כוורת לאיסוף אבקת קיווי.
6. האבקת רוח
הניסוי בוצע במשך 3 ימים: א. רוח מפוח ב. ללא רוח.

מסקנות והמלצות להמשך:

1. נבנה פרוטוקול חדש 2012 לאיסוף אבקה שהצליחו יותר וניתן לעבוד איתם באופן כלכלי, יש צורך בהצטיידות במיכשור לתיעוש התהליך

שם הפרוייקט: קיווי

שם התכנית: בחינת זני קיווי חדשים

החוקר האחראי: יעל גרינבלט

רקע ותיאור הבעיה:

בשנים האחרונות ניטעו מספר חלקות של זנים חדשים באזור. הזנים שניטעו לא מוכרים ולא נערך מעקב איכותי אחר הזנים כולל זיהויים, הגדרת תכונותיהם וקביעת מדדי קטיף.

ב- 2008 התחלנו במעקב מסודר אחר הבשלת הזנים. פיתחנו שיטות לבדיקה של מדדי הקטיף. ב- 2009 נבדקו כל הזנים במעבדה לקירור והובאו להבשלה. בוצע מבחן טעימה. חלק מהזנים נפסל. בשנת 2010 בגלל תקלת השקיה הפרי לא נקטף.

בשנת 2011 נמשיך עם 4 זנים לבדיקת מדדים נוספים כמו יכול וגודל פרי.

מועד התחלת ומועד סיום התכנית: 2011 עד 2013

מהלך המחקר ושיטות העבודה

1. הוקמו ב 2011 חלקות בחוות מתיתיהו ובאבני איתן. זנים נוספים שיובאו וישתחררו לנטיעה יוכנסו לחלקה זו.
2. מספר זנים שנבחנו מחלקת שעל יבחנו השנה ליבול- כמות וגודל ומדדי הקטיף. בקטיף יבדקו סוכר וצבע. הפרי יבדק גם בחיי מדף ובקרור.

תוצאות ביניים:

1. בחלקות שהוקמו יש חוסר גדול של זנים. למרות פניות לשתלן אין הענות להכנת השתילים.
2. מעקב פריחה בחלקה בשעל בחלקת רוני לוי ובחלקות נוספות בשעל ובמרום גולן: מפגש זכרים גרוע עם נקבות. הזכר פרח הרבה אחרי הזן 223 (זן צהוב שיצא למסחר), הוכנה אבקה השנה כדי להאביק בשנה הבאה במידה ותחזור הבעיה. הזן גיינטאו יצא לחלקת הקרנטינה בחוות מתיתיהו.
3. יחודש הנסיון לייבא זנים בתנאי שהם נקיים מ PSA.

מסקנות והמלצות להמשך המחקר

ימשיך המעקב אחר החלקות המסחריות וחלקות בתחנות.

החברה למחקר ופיתוח קירור ואיסום פירות ק"ש בע"מ

קרית שמונה

טל. 04-6817421, 04-6940208 פקס. 04-6940113

www.fruitlab.co.il

Email : fruitlab@netvision.net.il

דו"ח התקדמות מחקרי אחסון פירות שונים 2012

מוגש למועצת הצמחים ענף פירות

על-ידי : אוהד נריה

1. **קיווי** – יימשך לימוד מדדי קטיף חדשים לפרי המיועד לשיווק מידי ולאחסון. בימים אלו מסומנים המטעים ואנו עומדים לקראת ביצוע הקטיפים הראשונים.