



פרופ' רפי שטרן

הפחיתת היסודותיות בתפוח 'פינק ליידי' באמצעות סופרלון

רפי שטרן, משה עניב, נורית בר סיני / כו"פ צפון
ישראל דורון / שה"ק, משרד החקלאות
עדיית גימברג / מינהל המחקר החקלאי, בית דן
עמי טairoו, אופיר בלואו / קיבוץ אורטל
רמי אברהמי / קיבוץ ברעם
משה ראובני, ליאור גור / המכון לחקר הגולן



אלון רותנברג

פחיתת היסודותיות כאשר הם נתנים בכבודם מוקדם יחסית של התפתחות הפירות, כחדושים לאחר הפריחה. עם זאת, החטזהה הסוגיה בויתר בהගרת האלסטיות של דופן התא התקבלה רק כאשר ניתן ריכוז גבואה של 50 3CM-PD-2,4-7. תוצאה תלועית של ריכוז גבואה זה הייתה האצת ההבשלה ופיעעה קלה בטעם הפרי ובקשר האחסון. ב轟מונ, לאחר אחוריו מועד הטיפול האופטימלי, ועשה ויסון לבוחן האם לטיפול בחוממי צמחה נוספת ווסףם מקבוצת החיטוקיניים והיג'ברילינים יכולות דומה של הפחתת היסודותיות. הוכח העבודה הייתה השהיי טוקין, ובכיחוד הבנוי אדין (BA), יכול להשפיע על הגדרת מספר התאים בקליפת הפרי, ואילו היג'ברילינים (GA₄₊₇) יכול להשפיע על הנגדלות נוף התאים של קליפת הפרי. שילוב שני התכשירים יחד נראה היה כתיפול מובטיח עיקב יכולתם להגביר את ומישות קליפת הפרי ובכך לסייע דלקם.

בניסוי ראשוני שנערך ב-2009 נמצאה שטיפולו סופרלון (BA) (GA₄₊₇ עם 3CM-PD-2,4-7) מוקדם יחסית של התפתחות הפירות אך הפחתתו לא מושע מעוטה את מספר הפירות הסודיקים ואת עצמת הסודיקים שהופיעו בטיפום (שטרן וחוון, 2010). בניסוי נוסף שנערך ב-2010 התקבל חידוש זוק לחותזאות הריאשניות, וגם ולמדדו כהה וושאים חשובים: לחדירות הטיפולים השפעה החשובה על הפחתת הזוק; היג'ברילין GA₃ איש יכול להחלף את היג'ברילינים GA₄₊₇; מרכיבי הסופרלון שייתנים כל אחד

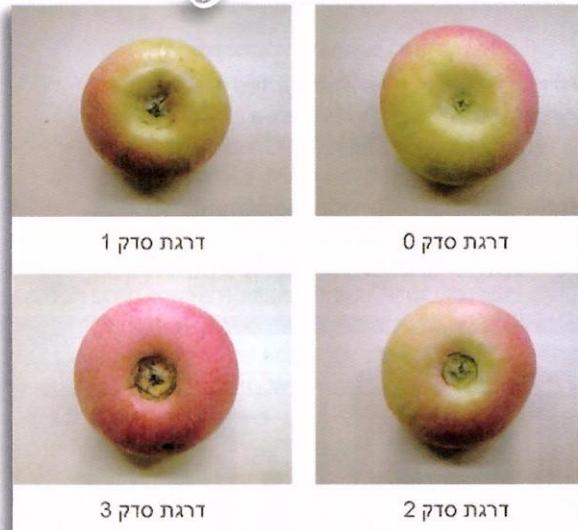
פחות מזון 'פינק ליידי' סובל מבעיה חמוצה של היסודותיות באזור הפיטם, בעיקר בשנים חממות, וכותצאה מכך יורדת התכוורתה מכנו באופן משמעותי. בעבודה שנעשתה לאחרונה נמצא כי ניתן להפחית את שיעור היסודותיות באמצעות טיפולים בריכוזים נמוכים של סופרלון המכיל את היצטוקין BA ואת היג'ברילין GA₄₊₇. השפעות נוספות שהתקבלו מטיפולו הסופרלון היו הפחתת משמעוות בוניות בפטריה *Alternaria mali* (ראה בגליון זה, עמ' 22) ולהגדלה ניכרת של ממדיו הפרי



מכוא ותאור הבעייה

תפוחי 'פינק ליידי' סובל מבעיה חמוצה של היסודותיות, בעיקר באזור הפיטם, וכותצאה מכך פותחת התכוורתה מוהם באופן ממשמעות. בעובי דה הראשוני שנערכה בשנים 2006-2010 נמצא כי אוקסיטים סיינטיטים כמו פאורה או פרוון, המכילים את החומר הפעיל 3CM-PD-2,4-7, מסוללים לה

בתגובה למעליה: 'פינק ליידי' במוותבו



דקות הסדק בפיטם של תפוח סון פיק ליידי

הקדדים שנבדקו:

1. שעור היסודיות בפרי (%): נרשכו ארבע דרגות ווק-ב-50 פירות מצד אחד. רוחci של העץ: 0 = אין נזק, 1 = נזק קל, 2 = נזק בינוני, 3 = נזק קשה (ראה תכוננו). דוגמנו רקיות ממוקעתת העץ שהו חשופים יותר לשמש ולנק גם צבעוניים (בחלקן הפנימי של העץ ובצידו הצפוני הפירות ירקום יותר ופחות גזעים);
2. בול לעץ והתפלות פרי לוודל בכל החזרות (העצים) של הטיפולים, 3; 9-5;
3. דיזמה אנטומית של התනיטים טיפולים 9-5, שבאו לאחר כל טיפול - 19.6.12 (שבוע לאחר שאפריה 60 ימים), 4.7.12 (שבוע לאחר שאפריה 75 ימים), 18.7.12 (שבוע לאחר שאפריה 90 ימים) ודוגמנו ארכעה חותם אופייניים מכל עץ (חרוח) של כל טיפול. המבנה האוטוכי של קליפת פרי נבדק במכובדתה של ד"ר עדית גינזברג מסרכם וילקי.
4. פריה חזורת כויסי 2011.

מעבדת שירות השדה חדרה

nisyon morel 40 sheva bat hachakot, akhot ha-savina, kimmia shel kerakut, cmochim, tmissot, d'shniim, komposost

בזיקות יין ושמן זית

תחת הסמכת ISO17025 וריכוז משרד הבריאות



איכות
טchnical
norms
standardization
and certification
center
132



sadehaderah

דו"ד שמעוני, 35, חדרה
טל: 04-6303451

'עלון הווטר' שנה ס"י, ספטמבר 2013

בנפרד אונים ייעלים כמו השימוש של שוהם; לסופרלו אין השפעה שלילית על איכות הפרי בקטיף ולאחר אחסון של ארבעה חודשים; ואן השפעה שלילית על הפריחה בשונה העקבת (שטרן וחוב', 2011; Stern et al., 2013).

סוניי 2011 מלמד כי ניתן להפחית את ריכוזו הסופרלו מהתנדדר של 40 ח"מ ח"פ עד ל-5 ח"מ ח"פ בלבד, וזאת לקבל אפקט חיומי של הפחתת סדקם. עם זאת, עדין לא ברור ממה המספר המיטימלי של הטיפולים אותו צריך לחתך וכמהו המועד האופטימלי של השימוש כדי לקבל את הפרי הוני ב ביתו.

מסורות היסוי כ-2012 היו בחינת ריכוזים נמוכים מאוד של 5 ח"מ ח"פ בלבד (0.025% סופרלו); בחינת מודעדי ריסוס שווים סביבה המעודדים המוצלחים עד כה; בחינת החשיבות של מספר הטי פולים הדרוש לקבלת פרי נקי; בחינת השפעה של הטיפולים על היבול ובוקר על התפלות פרי לגודל; למדוד השפעת הטיפולים על האנטומיה והויסטולוגיה של קליפת פרי במכובדתה של ד"ר עידית גינזברג.



חומרים ושיטות

הניסויים נערכו במטבע ברעם וחווית מתחתיו שבסגול ובסוג ארטל שכזפון המלך. חלקם בעורות מорסס רוביים וחלקם בעורת ספופה.

■ בטעם, חלקת 'מחצבה': העצים ויטעו ב-2004 על כו"ה M בכורו וחי נטיעה של 4.5x2.0 מ' (110 עצים/ד').

ואלה טיפול הסופרלו שניתנו:

- 5.1 ח"מ ח"פ* Ax (**) - שיי פריהה + שבעה ימים;
- 5.2 ח"מ ח"פ 2X (I) (שיי פריהה + שבעה ימים)+שיי פריהה + 21 ימים;
- 5.3 ח"מ ח"פ 3X (I) (שיי פריהה + שבעה ימים)+שיי פריהה + 21 ימים+שיי פריהה + 35 ימים;
- 5.4 ח"מ ח"פ* Ax (II) - שיי פריהה + 60 ימים;
- 5.5 ח"מ ח"פ* 2X (II) (שיי פריהה + 60 ימים)+שיי פריהה + 75 ימים;
- 5.6 ח"מ ח"פ* 3X (II) (שיי פריהה + 60 ימים)+שיי פריהה + 75 ימים+שיי פריהה + 90 ימים;
- 5.7 ח"מ ח"פ 6X - (שיי פריהה + שבעה ימים)+שיי פריהה + 21 ימים+(שיי פריהה + 35 ימים)+שיי פריהה + 60 ימים+שיי פריהה + 75 ימים+(שיי פריהה + 90 ימים);
- 40.8 ח"מ ח"פ Ax (шиי פריהה + 60 ימים)+שיי פריהה + 75 ימים+(שיי פריהה + 90 ימים)+(ביקורת של הטיפול המוצלח עד כה);

9. ביקורת - ללא טיפול.

הערות:

* 5 ח"מ ח"פ = 5 ח"מ 5 + BA 5 + GA 4+7 ח"מ GA4+7 סופרלו %: 0.025%
** I = טיפולים בחודש הריאשן של זידול הפרי, II = טיפולים בחודש השני, שליש.

הטיפולים בוצעו בעורות מורסס רוביים בנפח טריסים של 5-3 ליטר/עץ וביחסת משטח טריסים 100x100 בריכו 0.025%. שיי הפריחה חל ב-9.4.12. מבנה הניסוי היה בלוקים באקריא, ארבע חזורת, עץ אחד לחזורה.

וגודל הפטרו, וככל הוראה כושפניות על החומרה התופעה.

ג'יוקים להשענה שלילית של הטמפרטורות הובאות ניתן למצוא בעובדה שבעצים תחת רשת התקבלה גזיות נוכחה באופן ממשי עותם מוגברת מעטים שהוא ללא רשת (23%) לעומת 76% בהתחממה ב-2012). וכך נוכזא שפרי מסותר בחזקו של העץ או בצדו הצפוני (ב-2011). מבחן פחוט סדוק בהשווואה לפרי במעטפת העץ או בצדו הדרכוי. נוכזא פחוט סדוק בהשווואה בקירות המטבח הקיש השפעה דרמטית ליסודות פון למור, כי בעוצמת הקירינה במקלן הקיש השפעה דרמטית. סית על הופעת הסדקים בהמשך.

טיפולים להפחיתה הניעות: כל טיפולו הסופרלון שניתנו הצלחו לפחות באפין מושמעות את הקיש הצעיר בהשווואה לביקורת. עם

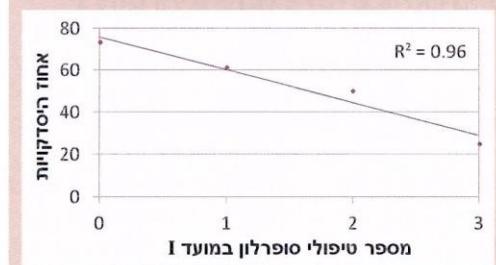
את נוכזא הגדרלים בין טיפולו הסופרלון לבין עצם:

1. השוואה בין תקופות הטיפולים: לorzות שהגדלים אים מוכחה קים סטטיסטיים ויתן לorzות תקופות הטיפולים הראשונה (I) הייתה עיליה מתקופת הטיפולים השנייה (II) בכל אחד מהשלבים שנבחנו: 5 ח'ם x 1 (I) - גזיות של 75.0% (II) לעומת גזיות של 61.2%; 5 ח'ם x 2 (I) - גזיות של 61.0% (II) לעומת גזיות של 50.0%; 5 ח'ם x 3 (I) - גזיות של 58.7% (II) לעומת גזיות של 25.0%.

2. השוואה בין מספר הטיפולים בכל תקופה: עלות הטיפולים בהרשות הניעות הכלילית נוברת ככל שמספרם בכל תקופה עולה. עם זאת, ההשפעה בולטות בערך בתקופת הטיפולים הראשונה (א/or 3):

I - גזיות של 25.0% < 50.0% < 61.2%; II - גזיות של 58.7% < 61.0% < 75.0% (בתקופה השווה כבר אין תועלות בטיפול שלישי).

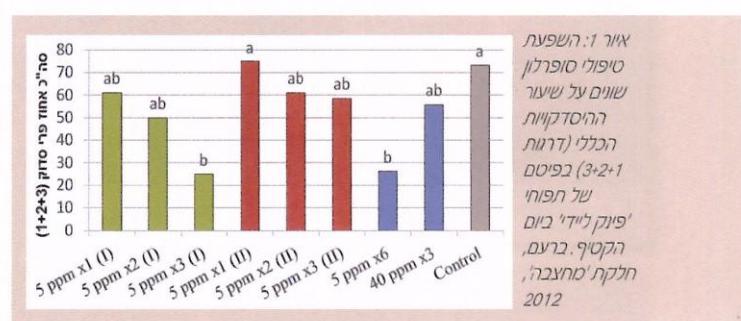
א/or 3: המאמת בין מספר הטיפולים לשיעור כמות הריאו (I) לבין גזיות החיסכונות הכללי בתנאי 'פיק לייד', ברעם, סטטוס מחצציה, 2012.



3. השוואה בין תקופת טיפול ארכוזה (5 ח'ם א/or) לתקופות טיפול קצרות (5 ח'ם א/or): בוחינת רצף של שישה טיפול סופרלון ברכוזה ומוכר מאד על פי תקופה ארכוזה מלבדה שהוא טיפול מיוחד להפחית תנת הניעות, בוחנה את תוצאות שהתקבלו ב-2010 וב-2011. עם זאת, העובדה שסדרת טיפול סופרלון שיטונה שלוש פעמים בלבד לאורך תקופה האידול הראשונה - 5 ח'ם א/or (I) ותונה תוצאה דומה של הפטרו חתמת ניעות ומורכבות שאין צורך בשישה טיפולים, ואפשר אולי להסתמך פק בשלושה בלבד בתנאי שהם יתנים בתקופה הראשונה. העובדה שהטיפול המסהורי של 40 ח'ם סופרלון 3, שיטון למשועה בתקופה השנייה (90+60 ים מהפריחה) הפחית ארכום את הייעוץ, אך היה

תוצאות ■

חספוס: ב-2012 הייתה גזיות קשה מאוד של היסודות בפיטם הפורי (א/or 1), כ-75% מפירות הביקורת היו גזומים, כמשמעות זה כ-25% בדרוה החיסכונה ביותר (מצאות לא כמצאות). שעור זה של גזיות דומה בהיקפו לשיעור הניעות שלו ב-2010-2011, אך שונה מושעתות הנוכחות יה' סית שהותה ב-2011-2012. מבחן פחוט רב שותית של אותם העצים שלא קיבלו כל טיפול ויתן לראות את הקשר בין הקיש החם (מעל 34 מ"ץ) במקלן החודשים ומי עד אונוסט לבן הופעת הנק (טבלה 1).

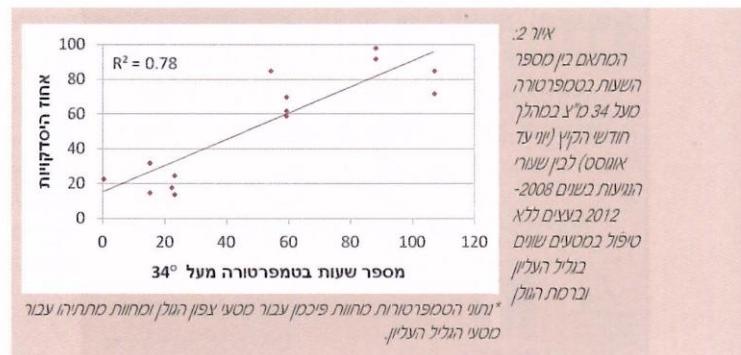


טבלה 1: שעור (%) גזיות כללי במקלן שלוש השיטות האחריות בטע ברעם (הבדיקה נערכה כל שעה על אום עצם שלא קיבלו כל טיפול).

שנה	מס' שעות מעל 34 מ"ץ במקלן חדש הקיש*	גזיות כללי (%)
2010	107	72.0a
2011	23	14.3b
2012	59	61.7a

* נתוני הטמפרטורות מוחות מתוךו הסטטוס

הוכיחו החיבוי והוכבה ($R^2 = 0.78$) שהתקבל בין הטמפרטורות הוגן בוהות (מעל 34 מ"ץ) שהרשו במקלן החודשים יוון-אווסט לבן שעור ההיסודות ב-15-17 חלקות ויסו שוטה בוגל וגובל על פוי תקופה של חמיש שנות היסטו (2012-2008) מצבע על אחד הוורדים המורכבים להופעת הנק (א/or 2). מהתהאמות שהתקבל עליה שכך מ-80% מפוקדי היסודות (א/or 2) מהתהאמות שהתקבל עליה שכך מ-80% מפוקדי היסודות מוסברים בטמפרטורות הובאות ששורות בשיא



אללה הטיפולים שניתנו בכל אחד מהטמעים:

1. טופרלוין 40 ח"מ 3x (שייא פריחה + 60 ימים) + (שייא פריחה + 75 ימים)
 - + (שייא פריחה + 90 ימים);
 2. טופרלוין 40 ח"מ 3x (שייא פריחה + 60 ימים) + (שייא פריחה + 75 ימים)
 - + (שייא פריחה + 90 ימים) + אורתיביה;
 3. אורתיביה;
 4. ביקורת - ללא כל טיפול.
- הטיפולים בחותם מתהווים יתנו בעורת מושסס מפות, בוגת תריסיס של 130 ליטר/ד'. הטיפולים באורטל יתנו בעורת מושסס ריבים גנוף תריסיס של 3 ליטר/עז. בשיו המסתעים הוסףו לתשכירים את המשי טוח טריוטן 100×100 מ"מ בריכוכו 0.025%. שייא הפריחה נורשム ב-10.4.12.
- מכביה הניסוי בוחות מתהוויה היה בלקום באקראי, ארבע חורות, עשר רה עצם לחורה, מכבה הניסוי באורטל היה בלקום באקראי, שבע חורות, עץ אחד לחורה. המדד שנבדק: שערו הסידקיות בדומה לניסוי במעטם 'מחצבה' ('יסוי').

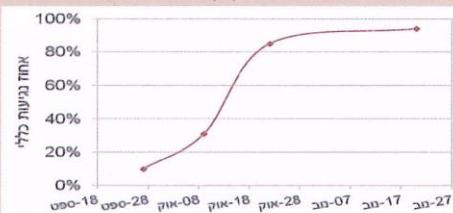
תוצאות

הטופרלוין הצליח להפחית את שעור הנזילות בשיו המסתעים באופן משמעותי ומובהק (טבלה 3). בINUטן אורטל הפחיתה טיפול הטופרלוין את רמת הנזילות מ-50% בביוקות לכדי 85%. השינויים בתפקידו של טיפול יושם חיזיון מופיע, הופחתה הנזילות ב-20% ממשמעותי יותר - מ-50-60% ביוקות לכדי 25% בלבד. בשיו המסתעים לא הייתה לאורטיבה כל השפעה על רמת ההיסדקיות, אך הנזילות באלאטורוריה הופחתה (ראה פירא 'תקנון חיזיון בתפקיד פירא ליד', אטלואיה ופי' תוח ממשק הדבירה מיטבי', מאת ליאור גור וחוב, בילון זה, ע' 26).

טיפול	שעור ההיסדקיות הכללי (%)	טבלה 3: השפעת טיפולים על שעור ההיסדקיות
חוות מתהוויה		טפלון
25.1b	57.1b	טופרלוין
30.0b	45.7b	טופרלוין + אורתיביה
50.0a	81.9a	אורתיביה
59.2a	85.0a	ביקורת

מעקב אחר התפתחות הסדקיות בסמהלן ששת השבועות האחרונים לירילר הפרי בעוצם הספיקות ליסוי אורטל, שלא קובל כל טיפול, מעלה כי התפתחות הסדקיות כוירה חיתית ומתחפתה (יילואלית) בעיקר בחודש האخرן לגידול ה פרי (אוור 4).

אוור 4. התפתחות שעור הסדקים במסע אורטל בסמהלן ששת השבועות שעת האחוריים של גידול ה פרי עד לקיטף בונכטב 2012



הרבה פחות טוב מאשר הטיפולים הנ"ל - 5 ח"מ 3x (או 5 ח"מ 6, מוחזק את ההנחה שעילות הטיפולים נבואה יותר בטעודדים המכודמים, אפילו שרכמי הטופרלוין כל כך נוכנים.

■ **יבול וגודל פרי:** הוביל הכללי דומה בכל הטיפולים, סכום 100 ק"ג/ע"ט עם מספר פריחות דומה פחות או יותר. התפלגות הפרי לוודל מצטינית על יתרון בלוט וכובוק שמאוד (רבה פרי והוא כמעט קטון) לטיפול הבאים: טיפול המכודם (או ברכינו הנוסף של 5 ח"מ 3x בהשוואה לטיפול המאוחר (II) שיעית באחותם הרוכשים, וכן לטיפול של 5 ח"מ 3x).

מקוון שהטיפולים המכודמים (II) בריכוכו הנוסף של 5 ח"מ 3x ו-40 ח"מ 3x, شيئا' למשעה בטעודם המכודם, לא נתנו תוצאה מצטינית כמו הטיפולים המכודם (I) בריכוכו הנוסף של 5 ח"מ 3x ו-5 ח"מ 6 (שכלול גם מודע סוקדם), ונראה שלטעודם המכודם יש חשיבות מיוחדת ביחסו וזהו לא רק בהפקת שערו הייסדקיות, כי שריוני קודם, אלא גם בגדילת ה פרי.

ההסבר האפשרי להגדלת ה פרי בטיפולים המכודמים: הצלוקין BA, שנמצא בטופרלוין ווין בטעודדים הראשונים (שבע ושלשה שבועות אחריו שייא פרי החפה, ולא רק את הקליפה), כפי שהוא בטעודות קודדות שלו. ממצאים אלה תרומות הטופרלוין להגדלת ה פרי. ש. לויון שכך ב-2011, בון ב-2012 והיחס בין אורך ורוחב ה פרי (D/L) לא השתנה, ונשאר 0.9 בכל הטיפולים.



טפלון (ק"ג/ע"ט)	יבול (ק"ג/ע"ט)	התפלות פרי לוודל (ק"ג/ע"ט)	טבלת 2: השפעת טיפולים טפלון להגדלה שעיריה היחס קוות על הבלתי הכללי והתפלות לגידול של ה פרי, ברעם, מסע בחגה, 2012
5 ח"מ 2X (II)	116a	65.0a	טפלון טפלון
5 ח"מ 3X (II)	95a	55.0a	טפלון להגדלה
5 ח"מ 5	105a	16.2c	שעיריה היחס
5 ח"מ 6X (II)	94a	23.5c	קוות על הבלתי
5 ח"מ 40	103a	11.5c	הכללי התפלות
5 ח"מ 3X (I)	104a	34.0b	לגידול של ה פרי,
5 ח"מ 5	55.6a	34.0b	ברעם, מסע
5 ח"מ 27			בחגה, 2012

■ **אנטומיה:** בבחינה היסטולוגית של חונכים, בדומה לניסוי 2011, מציבה שוב על הדוליה וכתה של מספר הראים בקליפה לאחר כל טיפול הטופרלוין בהשוואה לביקורת (ראה מאמר שבי בסדרה, ילוון זה, ע'...). הבחינה היסטולוגית לא נעה לשחה לכל הטיפולים, אך מתקבל שבדק הטיפול המכודם (I) של 5 ח"מ 6 היה המציגן. יש להזכיר של היה נבדק הטיפול המכודם (II) של 5 ח"מ 3 והוא מוצגן.

■ **פריחה חוזרת מניסויי מוחצבה 2011-2012:** לא נמצא כל השפעה שלילית לטיפולי הטופרלוין שנותו ב-2011 על הפריחה חוזרת באוטם העצים באביב 2012. גם באביב 2013 לא נמצא השפעה שלילית בעקבות טיפולים שניתנו ב-2012 (תוצאות לא מוצינות).

■ **חוות מתהוויה בגוליל ואורטל בוגן:** היחסים בוצעו במקביל בשני אזורים שונים: אורטל שבצפון הגוליל וחותם מתהוויה שבדרום הגליל העליון. העצים חקלת 'אלואיה' שבאורטל ניטעו ב-1998 על כמות MM106 מכורחו ניטעה של 4.0x1.5 מ' (4.0x2.0 מ' עצים/ד'). העצים בחוות מתהוויה ניטעו ב-2005 על כמות חקלת 'אלואיה' ניטעה של 4.0x2.0 מ' (125 עצים/ד').

מטרת הייסוי כללו בחינה עילית לטיפול הטופרלוין בטעודים ובאזורים נוספים, בחינת הפוניצ'יך אורתיביה נגד הריקון שנורם מהופטריה (*Alternaria mali*) (בשיטוף עם פרופ' משה רואובי ותלמיד הпроקטור ליאור גור), ובבחינת ריסוס חיזיון מושבורי באמצעות מיפוי בחותם מתהוויה.

שלוש פעמים לכל ריכוז. בנוסף נמשך בירור המועדים המדוקקים של שימוש התכשיט: אם להיאר לאחר שיא פריחה + 60 ים או לפחות מעת תקופת של 30 עד 60 ים לאחר הפריחה.

תודה

תודה מיוחדת לנורית בר סני מכון פ' צפון, על תרומתה למכון הבאות של מחקר זה (ווכים אחרים) לדפוס.

ספרות

1. שטרן ר., עיבר מ., דורון י., מאיר ע., אפלבאום ס., כהן י. (2010): תפוח 'קריפס פיק': טיפול ניברלי להפרחת היסדקיות. עלון הווטע' 64 (6), 28-30.
2. שטרן ר., עיבר מ., דורון י., אברהמייר, קודיש א., בן-אריה ר. (2011): תפוח 'קריפס פוק': ההפרחת היסדקיות באמצעות שילוב של חומר צמחייה. עלון הווטע' 65 (2), 38-41.
3. Stern R.A., Ben-Arie R., Ginzberg I. (2013): Reducing the incidence of calyx cracking in 'Pink Lady' apple using a combination of cytokinin 6-benzyladenine and gibberellins (GA₄₊₇). J. Hort. Sci. and Biotech. 88: 147-153. ■

סיכום

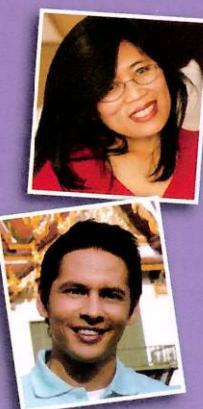
לטיכום נסויי 2012 ניתן לומר, כי שוב וואתיה יעילות הטופרלן בה' פרחת שערו היסדקיות. התקבלה הוכחה נוספת להשפעת הט' ספרטנות הבאות בחודשי הקיץ, המלווה בקרינה חזקה מאוד, על הגברת שערו ההיסדקיות. פירות מוצלים יותר, כגון אלה שבסצדו הצ'פוי של העץ, מושתנים מהמשש בחובו של העץ או בחלוקת התתונות, או פירות על עצם תחת רשת, נפוצו פחחות. סמוך לק היסטלוי (עדית גינברג, נילן, זה, עמי' 22) ולמד כי השפעה הע החזיות של הטופרלן להפחחת שערו ההיסדקיות וכבעת בעיקר מהודלת מספר תא האפידורטס בклיפה (באמצעות היצוקין BA שבתוכשו), אך גם מהגדרה מסוימת של הקליפה בשעת מותחת GA₄₊₇),סה שמאפשר נסיבות יתר של הקליפה כלפי כל הוראה להפרי, בעיקר בחודשים מא-או-ו'. כמו כן ניתן שיעין כלפי כל הוראה להפרי ולסתפק בשיעים עד שלשה ריסוטים, בתנאי שמקדים את צוידי הטיפול להודש-חודשים מהפריחה. עם זאת יש לציין שבשיעים בהן התקבל נזק חכור שיעור ב-80-70% מפירות הביקורת (2010) לא ניתן היה להפחית את הנזק באמצעות לאפס כפי שנעשה בשיעים סתוות יותר, ולכן יש צורך להמשיך ולבחון את הפחתת הריכושים באופן זהה. ובונען 2013 נבחן טווח ריכושים של 5-40 ח'מ' ח'פ' שיעינו תסוויד בתדרות של



אחד נאור
'נאור' מחשוב

ארכס סול הרשות

אחד נאור העברת כספים לעובדים זרים אנחומי מעבירים לפיליפינים, תאילנדים, וייטנאמים



סדר בעבודה

אנחומי מקפידים על העבודה מהירה ומודיקת. הדוחות שלמו בתרוים וככללים את כל המידע של העברות כגון פרטיו שערו היחסין ועמלות. הדוחות שלמו עמדו בבדיקות של הגורמים המפקחים בארץ וב בחו"ל.

شكיפות בעבודה

אצלנו אין "מושקדים עם השער", אין עמלות לא מפורחות, אנחנו מציעים פתרון לעסקך שוראה לעבוד ישן ונקי.

מהירות בעבודה

העברות לח"ל ממבצעות ביום ב' עד ה' (להוציא חמישי שRAL). כספים שmag'anim אליהם עד שעה 11:00 יועברו באותו יום עסקים, ויתקבלו למתרת בזוקר בחשבונות בחו"ל.

טל: 072-2224601, נייד: 054-6610676, פקס: 08-6380920, נחל און 10 ניצן, 79287

www.neor-mt.com