

פקס-עיתון

מו"פ צפון

מרץ 2011

גיליון מספר 168

פריצת דרך: דילול כימי של שזיף

הפריחה, להקטנת היבול, לקיצור זמן יהדילול הידני ולשיפור גודל הפרי.

L-77

הושגו תוצאות טובות של צריבת פרחים, קיצור זמן יהדילול, הקטנת יבול ושיפור גדלים בריכוזים נמוכים של 0.25%-0.5% ה-L-77-7 במשמש רעננה ובזני השזיף בלק דיאמונד ואוגדן. יבשנת 2011 נבחן טיפול זה עם מרסס מפוח.

מג'יק

למדנו על הפוטנציאל המעניין ישיש למג'יק להקטנת מספר הפירות הנוצרים בעץ ועל ידי כך להפחתת זמן הדילול ולהגדלת הפרי. עם זאת למדנו גם שהשפעת המג'יק חזקה מאוד, אפילו בריכוזים נמוכים ביותר של 0.05%-0.1% תכשיר בלבד (25 ו-50 ח"מ ח"פ בהתאמה) שהוא כעשירית מהריכוזים שנותנים לעצירת צימוח בעצי פרי נשירים וסובטרופיים. המועד המיטבי שנמצא הוא בין 50 יל-100 אחוזי פריחה. כמו כן למדנו שכדי להשפיע על הדילול יש לחזור על הטיפול כל שנה, ואין יחשש מהשפעה שלילית על הפריחה החוזרת או היבול החוזר. מצאנו שטיפול המג'יק הנ"ל טובים מאוד למשמש רעננה ולזו השזיף אוגדן, אך לא לשזיף בלק דיאמונד, כיוון ששלמרות התוצאות הטובות צורת הפרי נפגעה. בשנת הניסוי הבאה נבחן יישום מג'יק בעזרת מרסס מפוח ונבדוק זני שזיף נוספים.

משתתפים: דר' רפי שטרן בשיתוף יעל גרינבלט-אברון, יובל עוגני, משה עגיב, אהרון בן דוד

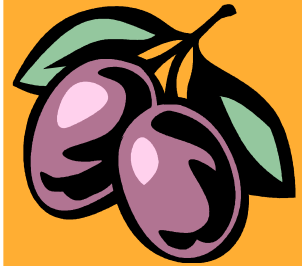
המחקר הקיף שורה של טיפולים, שנועדו למצוא חלופות טובות לדילול הידני בשיזוף. במהלך הניסוי נלמד הפוטנציאל הגבוה של טיפולים שונים, לפגוע בהתמיינות לפריחה של השנה העוקבת (ג'יברלינים), לקטול פקעי פריחה (אלזודף) לצרוב פרחים (L-77-7) לפגוע בתהליכי ההפריה (מג'יק). לכל אחד מסדרת הטיפולים הנ"ל פוטנציאל גבוה להפחית פרחים, לחסוך זמן דילול יקר, להקטין יבול כללי גבוה מדי ולשפר באופן ניכר את התפלגות הגדלים של הפרי.

ג'יברלין

סיכום 3 שנות הניסוי מראה כי לטיפול ג'יברלין יבריכוז של 50 ח"מ, הניתנים בתקופת ההתמיינות, כשלושים יום לאחר הפריחה, פוטנציאל גבוה להקטנת עוצמת הפריחה בשנה העוקבת לקיצור זמן הדילול הידני, להפחתת היבול ושיפור גודל הפרי במשמש רעננה ובשזיף בלק דיאמונד. נמצא כי טווח הזמן היעיל לפעילות הג'יברלינים הוא שנה אחת בלבד, ולכן יש לחזור על הטיפול מדי שנה. בקיץ 2010 ניתנו טיפולי ג'יברלין מצטיינים בעזרת מפוח מסחרי לזן יבלק דיאמונד וטיפולים ראשוניים בעזרת מרסס רובים לזני שזיף נוספים – אוגדן, יבלק ג'ם, מזל ופרייר. תוצאות הדילול תתקבלנה ב+2011. מבדיקת איכות פירות המשמש רעננה והשזיף בלק דיאמונד ביום הקטיף ולאחר אחסון יעולה שטיפולי הג'יברלין ילא רק שלא הזיקו לאיכות הפירות שנקטפו בעונת הריסוס (שנה לפני פעילות הדילול) אלא אף שיפרו את איכותם.

אלזודף

נלמדה הרגישות השונה של המשמש והשזיף לטיפול האלזודף. המשמש הגיב יפה רק בריכוזי אלזודף גבוהים של 1%-2%, ואילו זני השזיף השונים (בלק דיאמונד ואוגדן) הגיבו יפה כבר בריכוז נמוך מאוד של 0.25% בלבד. בשלב זה נראה שמועד הטיפול המאוחר (מספר ימים לפני האנתזיס בשני המינים) הוא המועד האופטימלי להפחתת



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il

זבוב הפירות הים תיכוני בקיווי - המשך

באחד הפקסים הקודמים דיווחנו כי לראשונה נמצאו ביצים על ידי חוקרי מו"פ צפון ביצים רימות של זבוב הפירות הים תיכוני בקיווי שנקטף מהעצים במטע סאסא באמצע חודש נובמבר האחרון. בציפה נמצאו ביצים ורימות, כאשר כל הרימות שנמצאו היו מתות. הרימות זוהו לפי פתחי הנשימה בחלק האחורי (תמונות תחתונות). הפירות הועברו להדגרה במהד"ם בתקווה שיגויחו בוגרים.

בפירות קיווי שנאספו מסאסא ומלכיה והושארו להדגרה התפתחו גלמים ב-25/11/2010 והבוגר הראשון (נקבה) הגיח ב-20/12/2010.