

דוח מחקרים בתמר מו"פ ערבה דרומית 2011

דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה

אבי סדובסקי, אמנון גרינברג, תמיר טיקוצ'ינסקי

דילול היבול בעצי מג'הול היא פעולה חיונית לצורך

שמירה על איכות פרי גבוהה

מניעת סירוגיות הנבה

הגדלת פרי

הדילול מבוצע ע"י הפחתת מספר הפרות לעץ הנעשית בשלוש רמות

הפחתת מספר הפרות לסנסן (קיצור)

הפחתת מספר הסנסנים לאשכול (סילוק המרכז)

הפחתת מספר האשכולות לעץ (דילול אשכולות מיותרים)

דילול ידני מבוצע ב 2 3 סבבים ומושקעים בו כ 4 ימי עבודה לדונם

ייעול הדילול יאפשר לחסוך חלק מימי עבודה אילו

דילול פרי ע"י שימוש באבקה מדוללת, מותשת, מטופלת

שיטה אחרת לדילול מג'הול היא ע"י הפריה של חלק מהפרחים בלבד

הפריה חלקית מבוצעת בשתי שיטות עיקריות

האבקה באבקה מדוללת

וע"י כך רק חלק מהפרחים זוכים באבקה וחונטים

האבקה בתערובת של אבקה חיונית ואבקה מותשת או מטופלת

בתנאים מתאימים נותרים 1/4 עד 1/5 מכמות הפרות

תהליך ההפריה באבקות אלו והמנגנון הגורם לנשירת החנטים לא ברור ונמצא כעת בבדיקה מקיפה (כהן וחוברין)

דילול הפרי במהלך הפריחה בשיטות אלה מאפשר לבצע דילול מאוחר בעיקר דילול תיקון

ולחסוך ע"י כך למעלה מיום עבודה לדונם בדילול

החסרונות העיקריים לשיטות אלה הם

במידה והחנטה נמוכה היכול נמוך

אחוז גבוה של פרי פרתנוקרפי (חסר זרע או עם זרע מנוון) שאינו מתאים לשיווק

דילול פרי באבקה מטופלת

לפני כ 30 שנה פותחה בערבה דרומית שיטה לדילול מג'הול שימוש בתערובת של

אבקה חיונית ואבקה מטופלת

אבקה שנחשפה לעקה פיזית ואיבדה מיכולתה לבצע הפריה תקינה

האבקה עצי מג'הול בתערובת זו מביאה לחנטה נמוכה

בעצים המאובקים באבקה מטופלת יש לבצע בעיקר דילול תיקון

בכך נחסך יותר מיום עבודה לדונם

לאחרונה הוחלף המתקן לטיפול באבקה במתקן חדש ונוצר צורך לבחון את יעילות הטיפול

המבצע במתקן החדש בהשוואה למתקן הישן.

דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה 2011

מטרות העבודה

בחינת יעילות ההאבקה והדילול של

אבקה מטופלת מהמערכת החדשה לעומת אבקה חיונית בתנאי שדה ובמעבדה

ליצירת כלים לכיול וסטנדרטיזציה

במטרה להרחיב את השימוש באבקה מטופלת כאמצעי

לחיסכון בימי עבודה בדילול

לשיפור איכות הפרי במג'הול

לימוד והבנת תהליך ההפריה, חנטה, נשירה



דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה 2011

שיטת עבודה

כיסוי מתחלים לפני פתיחתם בשקית תמרים

פתיחת השקית בפתיחה מלאה (מישוש)

האבקה בתערובות הנבדקות וסגירת השקית 2 X

הסרת השקית שלושה שבועות מהאבקה שנייה

ב 2011 בוצעו הטיפולים בתחילת מרץ



טיפולים והרכב אבקות 2011

טבלה 1: טיפולי האבקה והרכב האבקות					
טיפול	חיונית	מטופלת	עמילן	פחם	דילול אשכול
חיונית	50.0%		48.5%	1.5%	ללא
מטופלת + חיונית	10.0%	40.0%	48.5%	1.5%	ללא
מטופלת		50.0%	48.5%	1.5%	ללא
היקש *	50.0%		48.5%	1.5%	40 : 15

* היקש = טיפול משקי

ללא שקית, האבקה באבקה חיונית, דילול בתחילת אפריל
 דילול ל 40 סנסנים ו 15 פרות לסנסן.

דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה - תוצאות 2011

התוצאות הן ממוצע של 7 עצים שונים (כל עץ מהווה בלוק).

משקל פרי ממוצע	פרות טובים לאשכול	יבול לאשכול בגרם	סך לא טובים	פרתנו קרפי	דילוג שלב חזק	צהוב לא בשל	יבש מצומק	טיפול האבקה ניתן פעמיים בהפרש שבוע
13.8	499	6394	258	1	122	23	112	חיונית ללא דילול
21.2	365	7271	14	0	5	1	8	מטופלת: חיונית 1:4
20.0	61	867	49	34	5	0	9	רק מטופלת
22.3	260	5610	18	0	14	0	5	היקש- האבקה חופשית+ דילול משקי (15:40)
רקע אפור מציין הבדל בין ממוצעי הטיפולים ברמה של 0.05								

עודף פרי לאשכול גרם לפגיעה קשה באיכות : פרי יבש מצומק, דילוג שלב, פרי לא בשל, פגיעה קשה בגודל

האבקה במטופלת נתנה ללא דילול תוצאות דומות להיקש מדולל

במטופלת אחוז קטן של גרגרי אבקה חיוניים החונטים פרי תקין

הפרתנוקרפיה נגרמת מחנטה לא מספקת בסנסן (מאשש מידע ידוע)

יבול הנמוך מ 400 פרות לאשכול לא הביא להגדלת פרי

דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה 2011 סיכום ומסקנות

יש לחזור על העבודה לפחות שנה נוספת לאישוש תוצאות (מזג אויר שונה)

שיטת העבודה שפותחה מתאימה להמשך עבודות הקשורות להאבקה וחנוטה

האבקה המטופלת משדה אליהו מתאימה לשמש כאבקה מטופלת בתערובת עם חיונית

האבקה בתערובת מטופלת וחיונית יכולה להחליף את הדילול הראשוני

יש לבדוק טיפול באבקה חיונית מדוללת מאד

כתחליף לשימוש באבקה מטופלת לדילול ראשוני

חיסכון באבקה

