

מו"פ ערבה דרומית דוח שנתי 2014

**תחום:** מהאבקה עד גדיד במג'הול

**שם התכנית:** דילול מג'הול באבקה מטופלת ומדוללת מאד

**מספר מוקד פנימי:** 82313

**חוקר אחראי:** אבי סדובסקי – מו"פ ערבה דרומית

**מועד התחלה וסיום המחקר:** התחלה 01/01/2014 סיום 31/12/2016

**שלב המו"פ:** מחקר נמשך

**: מבוא ותאור הבעיה**

עקב חשיבות הדילול במג'הול, להכוונת עומס היבול ואיכות הפרי, משקיעים המגדלים כ 4 ימי עבודה לדונם בדילול. כל טכנולוגיה שתביא לחסכון בדילול תאפשר חסכון בעובדים וכלים ודחיית הדילול למועד בו הודאות לגבי החנטה והיבול הצפוי גדולה יותר. דילול ראשוני של חנטים באמצעות האבקה בתערובת אבקה חיונית ומטופלת מבוצע בערבה דרומית מזה 30 שנה. אולם טכנולוגיה זו אינה מדוייקת ואינה ישימה במטעים אורגניים. בעונות האחרונות פותחו כלים לבחינה יעילות הדילול אבקה מטופלת ואבקה חיונית מדוללת מאד בתנאי שטח פתוח. מטרת התכנית: בחינת השפעת ריכוז, הרכב, ועיתוי ההאבקה, בתערובות אבקה חיונית ומטופלת מדוללות מאד על דילול ראשוני של חנטים לאורך הסנסן בשלב הפריחה והחנטה במג'הול. דילול זה יביא לחסכון בעובדים וכלים, יאפשר דילול בתנאי ודאות גדולים יותר ויביא לשיפור באיכות הפרי.

**מטרות המחקר:**

לימוד הפנולוגיה של התפתחות הרצפטביות של הפרחים ע"י שימוש באבקה מטופלת. בחינת יעילות ההאבקה והדילול של הרכבי אבקה שונים בתנאי שדה. כיוול יישום אבקות מדוללות ומטופלת/חיונית בהתאם לרצפטביות לדילול חנטים במג'הול.

**תוצאות ומסקנות 2014:**

תוצאות 2014 מפורטות בטבלה 1. ניתן לראות כי בתחום של 0.75 גרם לעץ עד 0.075 גרם לעץ לעונה (פי 20 עד פי 200 יותר קטן מהמקובל) מתקבלת חנטה טובה עם סנסן מדולל ללא פרתנוקרפים כמבוקש. ב 2015 יבוצע ניסוי חצי מסחרי וימשך המחקר בהתאם לתכנית.

טבלה 1: השפעת כמויות אבקה שונות לעץ על מדדי היבול ואיכות הפרי 2014. תערובת ההאבקה מכילה 2% אבקת פחם ועמילן בהתאם לריכוז האבקה המבוקש.

ק"ג פרי מעל 18 גרם 24/8/14	משקל פרי ממוצע בגרם 24/8/14	פרי לעץ מחושב 24/8/14	יבול ק"ג לעץ 24/8/14	אחוז פרי פרתנוקר פי 30/6/14	משקל פרי ממוצע 30/6/14	משקל סנסן בגרם 30/6/14	פרי לסנסן 30/6/14	טיפול אבקה חיונית לעץ לעונה בגרם (בסוגריים % בתערובת)
9	16.8	1071	19	0	27.9	148	5.7	7.5 (5%)
7.1	17.3	645	12	0	28.5	166	5.4	0.75 (0.5%)
7.5	16.8	985	16	0	27.3	129	4.9	0.075 (0.05%)
14.5	20.3	988	20	8	31.4	120	3.9	0.0075 (0.005%)
6.5	18.9	483	9	11	31.8	93	2.9	אבקה מרחפת