

**מו"פ ערבה דרומית דוח תמיכות שנתי 2014**

מספר המחקר: 645-0123-12

תחום: שיפור ממשק גידול מג'הול

שם התכנית: שיפור איכות המג'הול ע"י דחיית הבשלה

מספר מוקד פנימי: 82317

חוקר אחראי: אבי סדובסקי – מו"פ ערבה דרומית

סטטוס התכנית - סופית

מועד התחלה וסיום המחקר: התחלה 01/01/2012 סיום 31/12/2014

שלב המו"פ: מחקר נמשך

רקע תאור הבעיה ומטרות המחקר:

בחלק מחלקות המג'הול בערבה מתקבל פרי קטן ( 18 גרם ופחות ) שערכו נמוך. רוב החלקות הן חלקות בדרום ערבה דרומית: גני-מדבר, בריכות המלח ואילות. המג'הול באזור זה מקדים לפרוח ומקדים להבשיל כנראה בהשפעת מהטמפרטורות הגבוהות והלחות הנמוכה באזור דרומי זה. שילוב 2 גורמים אלה מביא להבשלה והצמלה מהירים ולפרי קטן ביחס לחלקות יותר צפוניות, ובנוסף לאחוז גבוה של דילוג שלב. היות ולא ניתן באופן מסחרי, להגדיל ע"י דילול את המג'הול, יש לחפש פתרון אחר לגודל הפרי. יישום NAA מביא לדחיית הבשלה והגדלת פרי במספר זני תמר. ב 2011 2012 נמצא כי יישום NAA במג'הול בערבה דרומית, הביא לדחיית הבשלה והגדלת הפרי, ולהפחתה משמעותית בדילוג שלב. היות ולמועד הגדיל אין השפעה על ערך הפרי, יישום NAA גם אם ידחה את מועד הגדיל, יביא להגדלת הפרי ועליה בערכו. בנוסף הפחתת דילוג השלב תביא להכנסה נוספת למגדלים.

מטרות המחקר:

לבחון השפעת יישום NAA סמוך למועד שבירת הצבע במג'הול ודקל נור על דחיית הבשלה, גודל הפרי ואיכותו.

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

ב 8/7/14 בוצע טיפול בתערובת של 25 ח"מ NAA + 0.025% טריטון B 1956 בארבעה עצי מג'הול. הפרי הבשל נגדד מתחילת אוגוסט עד סוף ספטמבר במסגרת הגדיל בחוות המו"פ. כל הפרי נשקל. כביקורת לטיפול שימשו ארבעה עצים בהם גם בוצע דילול באפריל.

תוצאות:

לטיפול באלפנול סופר (NAA) הייתה השפעה מובהקת על משקל פרי ממוצע (טבלה 1).

הטיפול הביא לדחייה לא מובהקת במועד הגדיד (טבלה 2), בעוד שבהיקש שבועיים מתחילת הגדיד ב 28/8/14 נגדד יותר מ 75% מהיבול בטיפול NAA נגדד רק 55% מהיבול.

טבלה 1: השפעת יישום NAA 25 ח"מ ב 8/7/2014 על מדדי יבול במג'הול

משקל פרי ממוצע בגרם	אחוז צהוב	פרי לאשכול	יבול לאשכול ק"ג	טיפול
15.9	6.7	288	4.6	היקש
17.6	8	264	4.9	NAA 25 PPM
*	ל.מ.	ל.מ.	ל.מ.	מובהקות <sup>1</sup>

<sup>1</sup> \* מציינ הבדל מובהק בין ממוצעי הטיפולים במבחן t ברמה של 0.05

טבלה 2: אחוז יבול מצטבר לאשכול ע"פ מועד גדיד

28/09/2014	18/09/2014	01/09/2014	24/08/2014	17/08/2014	11/08/2014	טיפול
100	100	77	77	35	11	היקש
100	97	82	55	21	21	25 ח"מ NAA

#### מסקנות:

התוצאות שהתקבלו במהלך ארבעת עונות העבודה מראות כי ניתן לשפר איכות הפרי בחלקות צעירות בערבה דרומית הסובלות מפרי קטן ויבש על ידי יישום NAA סמוך למועד שבירת הצבע.

הטיפול הביא לעליה במשקל הפרי הבודד (איור 1 (2011)) והיבול ב כ 2 ק"ג לאשכול (איור 2 (2011)).

עליה זו נבעה מהמשך צבירת ח"י בפרי שטופל ב NAA (איור 3 (2012)).

ב 2013 לא התקבל כל הבדל בין פרי מטופל להיקש (תוצאות לא מובאות).

בעקבות התוצאות עד כה תבדק ב 2015 השפעת יישום נאא על משקל הפרי ואיכותו כטיפול חצי מסחרי בחלקה הסובלת מפרי קטן ולא איכותי.



