

## ריסון צימוח בפומה, חוות עכו 07 / שמש דודי

שמש דוד<sup>1</sup>, נוי בועז<sup>2</sup>, גרה גבי<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>לשכת הדרכה עכו [davsh@shaham.moag.gov.il](mailto:davsh@shaham.moag.gov.il) <sup>2</sup>לשכת הדרכה עכו <sup>3</sup>חוות עכו

### מבוא ותאור הבעיה

וויסות הצימוח בכותנה מתבצע באמצעות בקרת ההשקיה. ניתן להסתייע באמצעים כימיים כמו פיקס המיושם בריסוס. מג'יק (Uniconazol) הוא מעכב יצירת ג'יברלין הפועל בכותנה ביישום דרך ההשקיה. המינון הנדרש ומידת התגובה של הצמח משתנים בהתאם לזן, עוצמת הצימוח וגיל הצמח.

### מטרת הניסוי

מטרת העבודה לבחון את השפעת מווסת הצימוח "מג'יק" על פימה p008 בשני מועדי יישום.

### שיטות וחומרים

הניסוי התבצע בחוות הניסיונות עכו, הקרקע כבידה – גרומוסול, כרב כותנה זן p008 זריעה ביבש והנבטה בתאריך 28/3/05 **דישון** ביסוד 6ק"ג חנקן צרוף לד', בדישון ראש עוד 14 ק"ג חנקן צרוף לד' + 10 ק"ג/ד' תחמוצת אשלגן + 5 ק"ג/ד' ת. זרחן, **השקיה** בטפטוף רעם 2.3 ל/ש', 330 מ"ק/ד' לא כולל הנבטה. **קטיף** התבצע בקטפת לתוך שקים בשני מועדים, בהתאם לתוכנית הניסוי. כול מועד קטיף שולך בנפרד כשבועיים לפני הקטיף. **ניפוט** במנפטה הניסיונית. **מיון** דוגמאות הכותנה במכון המיון בהרצליה. מווסת הצימוח "מג'יק" ייושם באמצעות משאבת דשן לרשת הטפטוף. בטיפול המוקדם 8 סמ"ק/ד' בתאריך 28/6/07 = 5 יום לאחר תחילת פריחה. בטיפול המאוחר 20 סמ"ק/ד' בתאריך 12/7/07 = 12 ענפי פרי לצמח.

מתכונת הניסוי דו גורמי: מווסת צימוח\*מועד קטיף בשש חזרות. גורם מועד הקטיף הוצב כחלקות מפוצלות על מנת לאפשר שילוך במרסס משקי וקטיף במועדים שונים.

### מווסת צימוח

1. בקורת – ללא מווסת צימוח
2. תחילת פריחה 8 סמ"ק לדונם
3. שיא פריחה 20 סמ"ק לדונם

### קטיף

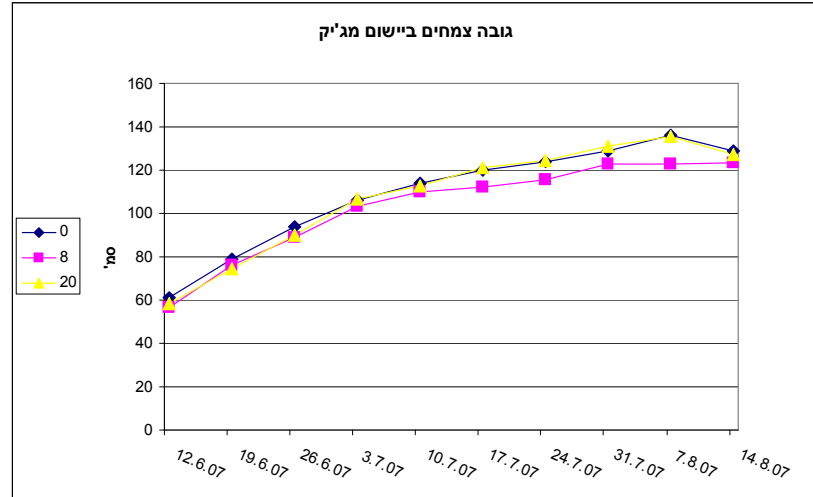
1. מוקדם 23/9/2007
2. מאוחר 7/10/2007

בדיקות ומדידות: 1. מדידות גובה אחת לשבוע. 2. קטיף בקטפת של 2 השורות המרכזיות מתוך 6 שורות ככול חזרה, אורך 10 מ'. ניפוט הדוגמאות לקביעת אחוז הסיבים ולטובת מיון התבצע במנפטה הניסיונית במסמיה בדצמבר. 4. מיון הדוגמאות התבצע בהרצליה במערכת HVI ובמיון ידני לקביעת טיב סיבים.

## תוצאות

### מעקב צימוח:

במועד היישום המאוחר של המג'יק, בשיא הפריחה, הצימוח איטי מטבעו ולא נצפתה השפעה של המג'יק. ביישום המוקדם, תחילת פריחה, הצמחים היו מרוסנים לעומת הבקורת, 10-15 סמ' פחות.



יבול ואיכות סיבים ניתוח סטטיסטי בוצע בתוכנת jump לפי Tukey & Kremer ברמת מובהקות של  $p=0.05$ . לא נמצאו השפעות גומלין בין הגורמים על המשתנים השונים, אי לכך, מופיע ניתוח של כול גורם בנפרד. אותיות זהות, או, ללא אותיות משמעותן שלא נמצא הבדל מובהק.

### טבלה מס' 1: יבול

עדינות מיקרונייר	יבול סיבים ק"ג / ד'	יבול גולמי ק"ג / ד'	טיפול
4.09 א	169 א	509 א	מג'יק מוקדם 8 סמ"ק/ד'
3.94 א	158 א ב	485 א	מג'יק מאוחר 20 סמ"ק/ד'
3.91 א	156 ב	480 א	בקורת
4.00 א	172 א	527 א	קטיף מאוחר
4.00 א	150 ב	456 ב	קטיף מוקדם

מג'יק מוקדם שיפר את יבול הסיבים ללא תלות במועד הקטיף (לא נמצאה השפעת גומלין). בקטיף מאוחר של אוקטובר הייתה תוספת יבול. לא נמצאו השפעות מובהקות על מדדי איכות סיבים. מדד האיכות היחיד בו השפעת הטיפול הייתה קרובה למובהקות הוא עדינות הסיבים שהייתה גבוהה יותר במג'יק המוקדם מבקורת ומג'יק מאוחר.

### סיכום / תקציר

מג'יק שיושם מוקדם, בתחילת פריחה, ריסן את הצימוח ושיפר את יבול הסיבים. לא נמצאו השפעות מובהקות על מדדי איכות סיבים. קטיף מאוחר 7/10 הניב תוספת יבול מקטיף בספטמבר.