

בחינת השפעת גידול גוריילאה מיסטי רד בביית צמיחה לעומת גידול בשטח פתוח –

שנה ב'

מספר ניסוי: 11-6160-870

יair נשרי – ממ"ר פרחי קטיף, sha"m, משרד החקלאות
עירית דור – רכזת ענף פרחים, mo"f דרום
ד"ר איתן שלמה – יועץ לגידול פרחים, mo"f דרום
יair תמרי – מדריך לגידול פרחים, sha"m, משרד החקלאות

תקציר

דו"ח זה מציג את תוצאות שנה שנייה של ניסוי המתוכנן ל- 3 שנים במו"f דרום. בניסוי זה נבחנה האפשרות של גידול גוריילאה מיסטי רד בבית צמיחה לצורך העלאת הפריחה החורפית לעומת גידול בשטח פתוח. בניסוי הושוו 3 עומדי שתילה שונים בבית צמיחה (400, 600, 800 צמחים לדונם) לעומת 600 צמחים לדונם בשטח פתוח (ביקורת). במקביל נבדק בעומד הביקורת בגידול בבית צמיחה גם גידול תחת רשת כל 30% בחודשי הקיץ. תוצאות שנה א' מלמדות על כך שהגידול בבית צמיחה אכן הגביל את יבול הפרחים בחורף וגם את הס"כ יבול הפרחים השנתי. בנוסף, נראה שהגידול תחת רשת צל בקץ הביא לגבול הגבווה ביותר ושיפר את אורכו הפרחים הממוצע לענף. תוצאות השנה השנייה מצביעות על כל שהגידול במנהרה לא שיפר את יבול הפרחים החורפי בהשוואה לגידול בשטח פתוח, אולם ניכר יתרון באורך הפרחים לגידול במנהרה בעומד 600 צמחים לדונם עם הצללה בקץ.

מבוא

הzin מיסטי רד בעל פרח אדום וחוי מדף טובים מהוווה את אחד הזנים החשובים מבין זני הגרביליאה הגדלים בישראל בקנה מידה מסחרי וקיים ביקוש רב לzin זה הן בשוק המקומי והן בחו"ל.

בתקופת הסתיו והחורף פרחיו של הzin מיסטי רד פודים מחירים גבוהים אפילו לפרחים הקצרים (מעל 20 סנט יורו לענף). מנגד, היבול הממוצע לעונה הוא יחסית נמוך כ- 15000 פרח לדונם לשיווק בחודשים ספטמבר – אפריל. למרות הפוטנציאלי והvikosh הרוב הקיימים למועד זה, בפועל היקף הגידול שלו מצומצם למדי. התקופה בה הגידול נמצא בשיא דרישתו היא תקופה מרכז החורף אך היבול בתקופה זו נמוך מאוד כ- 1200 פרח לדונם בחודשים אמצע דצמבר- אמצע מרס. נתונים אלה מראים שהגידול לא מספיק כלכלי למטרות הביקוש הרב למוצר. במידה ונגדיל את היבול השנתי ובמיוחד במרכז החורף הרי שניתן להגדיל את שטחי הגידול בארץ וכן לתורם להגדלת פרנסתם של מגדי הפרחים. את הדרכים האפשריות להעלאת יבול הפרחים במרכז החורף היא גידול תחת פוליאתילן. גידול בדרך זו עשוי לתרום להעלאת הטמפרטורה הנמוכה השוררת בחורף ולהאצת הגידול ולעתים גם למנוע את אירועי הקרה המתרכשים וגורמים לפגיעה בגידול זה. בנוסף, תשתיות מבנה קיימת אפשרות פריסת רשת צל במשך הקיץ באופן שיאפשר חיסכון במים וישפיע במידה מסוימת על איכות הענף ואורך התפרחת.
מטרת המחקר: הגדלת יבול ואיכות הפרחים בחודשי החורף.

שיטות וחומרים

שתילי גוריילאה מיסטי רד מורכבים על כנת קל גם נשתלו בתחנת הנסיונות במו"f דרום במנהרה עבירה גובה (25 מטר אורך * 10 מטר רוחב * 2.5 מטר גובה).

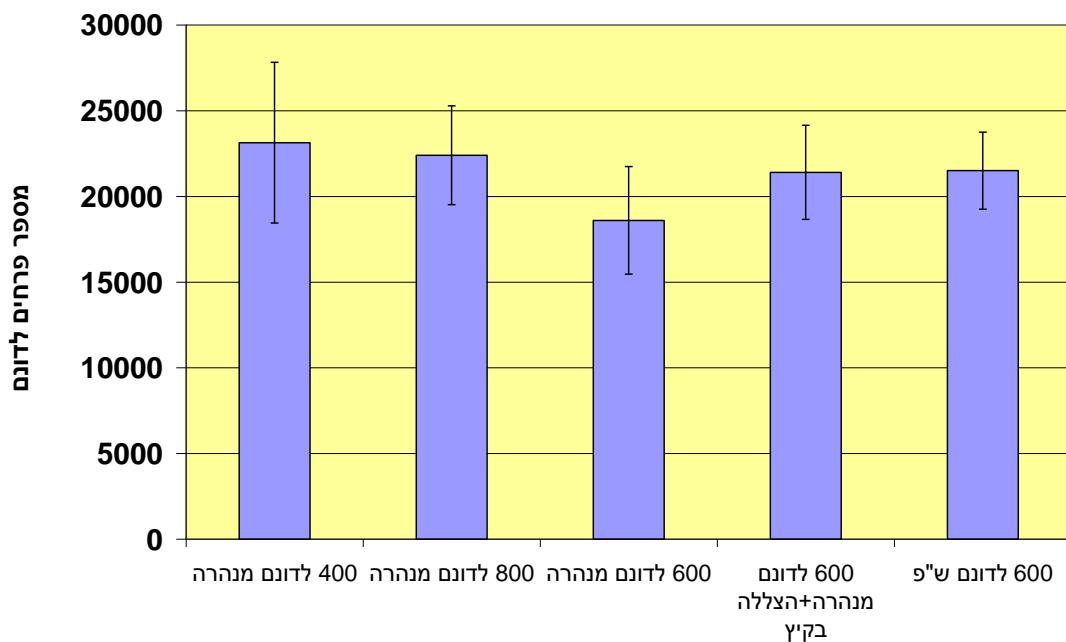
להלן הטיפולים שנבחנו:

1. עומד 400 צמחים לדונם בבית צמיחה
 2. עומד 600 צמחים לדונם בית צמיחה
 3. עומד 800 צמחים לדונם בית צמיחה
 4. עומד 600 צמחים לדונם בית צמיחה עם רשת צל 30% בקי"ז
 5. עומד 600 צמחים לדונם בשטח פתוח
- כל הטיפולים גודלו משך הקיץ בשטח פתוח בלבד טיפול מס' 4.
- כל טיפול כל 25 צמחים, מתוכם נלקחו 6 צמחים כחזות בכל טיפול.

בתאריך 2/5/12 הוסר הפוליאתילן מג המנורה ובמקומו נפרשה רשת צל של 30% בחצי מחלקה טיפול 600 צמחים לדונם. בתאריך 3/7/12 נגזו הצמחים לגובה 50-60 ס"מ והושארו זיזים. יש לומר שפעולה זאת הייתה שוגה בדייעבד וגרמה לתמותה של צמחים כתוצאה מגיזום דרמטי על רקע של מג אויר קיוצני והתפתחות של פטריות דיפלודיה וריזוקטוניה. בתאריך 12/10/12 הוסרה רשת הצל. חיפוי הגג בפוליאתילן התקבע בתאריך 27/11/12 וממועד זה הוילונות במנורה נסגרו כל יום בשעות אחר הצהרים ונפתחו מחדש בשעות הבוקר. במשך הגל החורפי בצמחים רבים הוחלנו להבחן בהפסקת צימוח ובהתקנות והסתלשות של העלים. נזק משמעותית נגרם לצמחים עד לאבחן סיבת הנזק – מחסור בברון. באמצעות החורף ניתן טיפול בודד ב- 0087 (חומרה בורית) והצמחים שבו לצמוח כרגע.

תוצאות

תרשים 1: השפעת הטיפולים על יבול הפרחים החורפי (אורך 50-90 ס"מ)

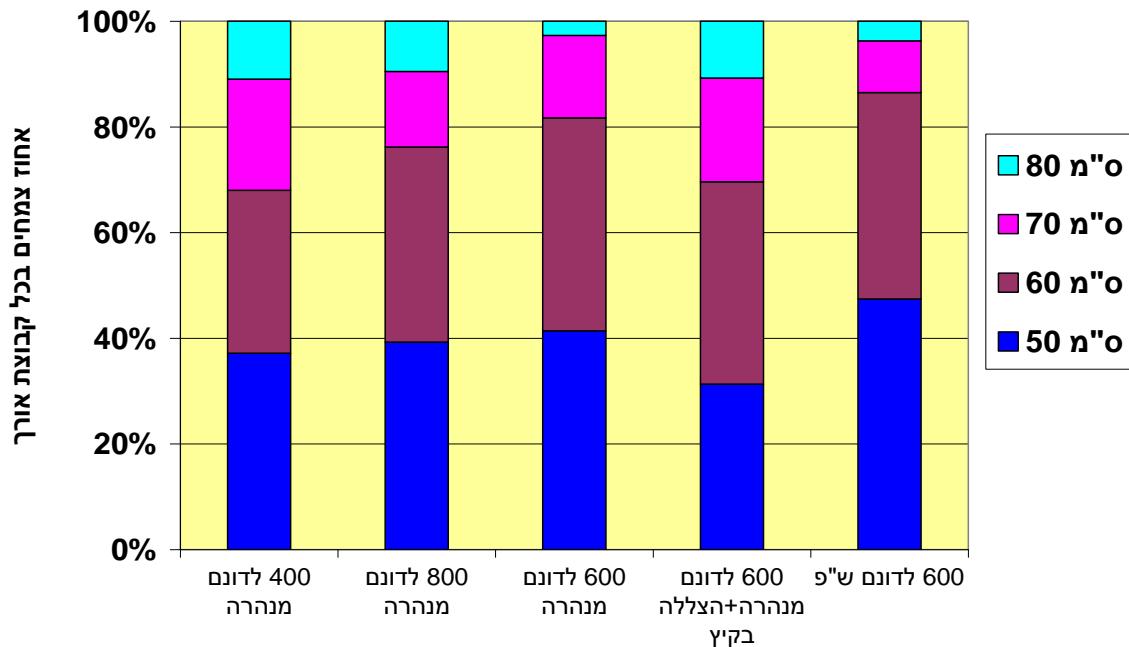


לא ניכרת השפעה של הטיפולים על יבול הפרחים החורפי (תרשים 1). יבול הפרחים בטיפולים השונים 18.6-23 אלף פרחים לדונם.

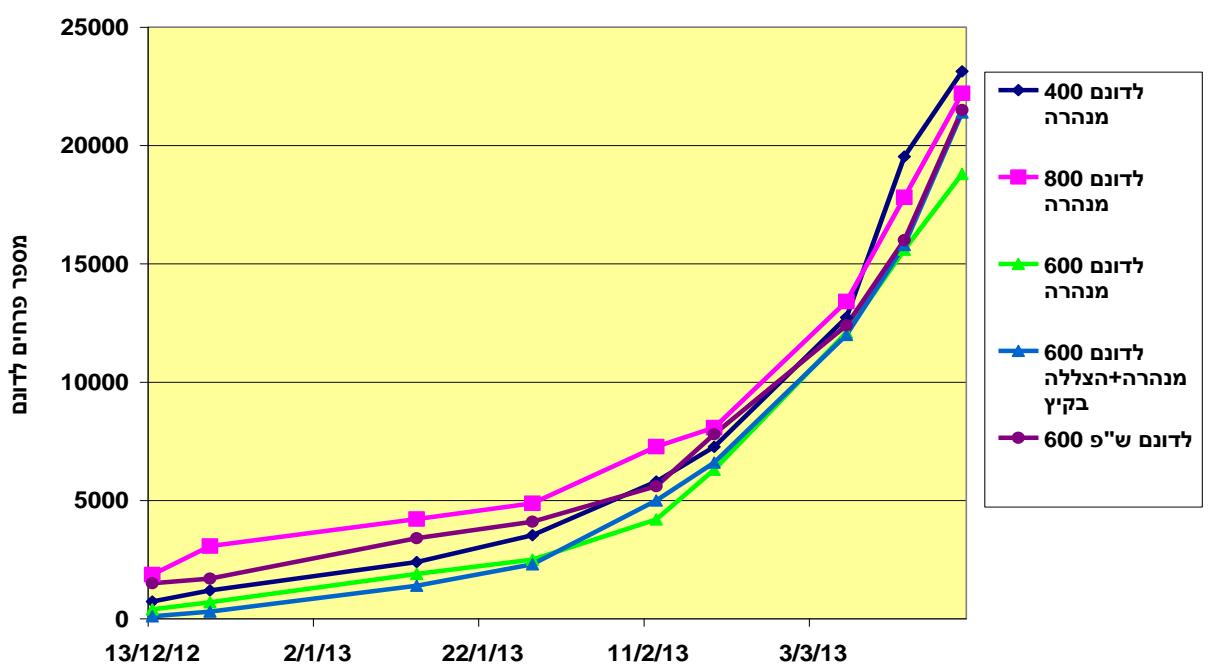
התפלגות אורך הפרחים בטיפול 600 צמחים לדונם במנורה עם הצללה בקי"ז היה הטוב ביותר, כ- 70% מהפרחים בטיפול זה היו מעל אורך 60 ס"מ (תרשים 2).

לא ניכרת השפעת הטיפולים על הקדמה הפריחה (תרשים 3).

תרשים 2 : השפעת הטיפולים על התפלגות אורך הפרחים (אחוזים)



תרשים 3 : השפעת הטיפולים על היבול המוצע במהלך החורף (אורך 80-50 ס"מ)



סיכום ומסקנות

בעונת הגידול הנוכחיית בית הצמיחה לא שיפר את יכול הפלחים החורפי בהשוואה לגידול בשטח פתוח, אולם ניכר יתרון באורך הפלחים לגידול במנהרה בעומד 600 צמחים לדונם עם הצללה בקיצ'ן. מספר סיבות גרכו לכך שלא ניכרו הבדלים ביבול בין הטיפולים:

1. גיזום חזק מדי במרכז הקיצ'ן גרם להתמותות של חלק מהצמחים בניתוי ולחותר אחדות בחלקות הקטיף וכתוצאה מכך נאלצנו להקטין באופן משמעותי משםם את מספר החזרות.
2. היו צמחים שנחלשו והצימוח שלהם הוא אט כתוצאה ממחסור בבורן שהופיעו במהלך העונה.
3. החורף הנוכחי היה פחות קר בהשוואה לחורף מקובל באיזור, כתוצאה מכך פחתה באופן משמעותי השפעתו של בית הצמיחה בחורף.

כתוצאה מסיבות אלו כדי לנצל לחזור שנה נוספת על הניסוי, תוקן כדי שיפור הגורמים הביעתיים.

בקיץ הנוכחי גיזום הצמחים נעשה בצורה מתונה יותר, ניתנים טיפולים לתיקון המחסורים בבורן והחלוקת נראית הרבה יותר אחידה.

מניסויים אחרים שנערכו במוג'ה'ם למדנו ששגירת המבנה בלילה לא מעלה באופן משמעותי את הטמפרטורה בלילה ולעומת זאת סגירת המבנה במשך היום ביום בהם הם השמים בהירים מעלה באופן משמעותי את הטמפרטורה בתוך המבנה ויכולת להשפיע על היבול החורפי. בחורף הקרוב נסגור את המנהרה במשך היום.