

השפעת חומרי צמיחה על גודל פרי בקיווי 2001

יעל גרינבלט אברון

טיפולים להגדלת פרי מקובלים באופן מסחרי מזה מס' שנים ורב מטעי הקיווי בארץ היום מטופלים בחומרי צמיחה להבטחת גודל הפרי. בגלל עליית מחיר קיצונית בעולם של הספיון המשמש מסחרית נתעורר הצורך למצוא לו תחליפים או תכשירים שיוזילו את השימוש בו. בשנת 2001 השווינו את השפעת הספיון לבונגרו, חומר הדומה לו בפעילות.

הניסוי בוצע במלכיה, בחלקת כרם. בניסוי הועמד בבלוקים באקראי, 5 חזרות, כל חזרה כללה 6 שיחים מרוססים, מתוכם נבדקו 4 שיחים מרכזיים. הריסוס בוצע במרסס רובים, 3 שבועות מש"פ.

הטיפולים

1.	ביקורת	
2.	ספיון 5 ח"מ + טריטון 100X	50 סמ"ק ל 100 ליטר 25 סמ"ק ל 100 ליטר
3	ספיון 2.5 ח"מ + טריטון 100X	25 סמ"ק ל 100 ליטר 25 סמ"ק ל 100 ליטר
4	בונגרו 25 ח"מ + טריטון 100X	62.5 סמ"ק ל 100 ליטר 25 סמ"ק ל 100 ליטר
5	בונגרו 50 ח"מ + טריטון 100X	125 סמ"ק ל 100 ליטר 25 סמ"ק ל 100 ליטר

תוצאות

התוצאות מוצגות בטבלאות 1 – 4 .

טבלה מס' 1 מציגה את תוצאות הניסוי כולו. כמו בניסויים קודמים, בצורה בלתי מוסברת, מס' הפירות לשיח בשיחים המטופלים היה גבוה מהביקורת. המשקל לשיח גדול בשני החומרים בשני הריכוזים מהביקורת. משקל פרי ממוצע גדול בטיפולי הספיון ואינו עולה על הביקורת בטיפולי הבונגרו. טיפולי הספיון בשני הריכוזים תרמו לעלית אחוז הפרי המסווג ענק. הבונגרו לא רק שלא תרם לגודל פרי, נראה כי קיימת הפחתת אחוז הפרי הענק.

טבלה מס' 2 מציגה את השפעת החומר (ממוצע בין הריכוזים) יכול שיח ומס' פירות לשיח למרות ההבדלים אין מובהקות. גודל פרי - הספיון (A) אינו מובהק מהביקורת (AB) אך נבדל מהבוגרו (B) בסיווג ענק.

טבלאות 3 – 4 מראות את השפעת הריכוז של החומר לעומת הביקורת. הספיון 5 ח"מ, כמו בכל הניסויים בעבר היה טוב מספיון 2.5 ח"מ, ושניהם טובים מהביקורת, בסיווג ענק, למרות שגם הפעם אין מובהקות סטטיסטית להבדלים. הבוגרו בשני הריכוזים נפלבטיבו מהביקורת (נתן מספר פירות רב יותר, אבל קטנים יותר) ולא נבדל בין הריכוזים.

סיכום

ברב ניסויי הגדלת הפרי שנערכו עד עכשיו לא הצלחנו להראות הבדלים סטטיסטיים בין טיפולי הספיון לטיפול הביקורת. אולם בכל הניסויים שנערכו, ובחלקות המודל ובחלקות המסחריות יש יתרון לספיון על פני החלקות הלא מטופלות בגודל הפרי. בניסוי זה כמו באחרים לפניו יש יתרון לספיון 5 ח"מ על פני 2.5 ח"מ. כך שלא נראה שרצוי לרדת בריכוז. הבוגרו לא תרם גודל פרי כמצופה ממנו, ועל כן אינו יכול להפוך בשלב זה לחומר מחליף ספיון.

טבלה 1

החומר	טיפול		מס' פירות לשיח	משקל פרי ממוצע	בינוני %	גדול %	ענק %
	ריכוז	ק"ג לעץ					
ביקורת		38.4	432	89.8	19.47	30.39	50.13
בוגרו	25	43.4	505	86.5	25.47	35.26	39.27
	50	52.4	618	85.3	29.23	33.27	37.50
ספיון	2.5	47.9	534	91.7	15.94	28.40	55.66
	5	50.8	538	94.9	13.38	26.19	60.43

טבלה 2

החומר	טיפול		מס' פירות לשיח	משקל פרי ממוצע	בינוני %	גדול %	ענק %
	ריכוז	ק"ג לעץ					
ביקורת		38.4	432	89.8	19.5	30.4	50.0
בוגרו		47.9	562	85.9	27.4	34.3	38.0
ספיון		49.4	536	93.3	14.7	27.3	58.0

טבלה 3

ענק %	גדול %	בינוני %	משקל פרי ממוצע	מס' פירות לשיח	ק"ג לעץ	טיפול	
						ריכוז	החומר
50.1	30.4	19.5	89.8	432	38.4		ביקורת
55.7	28.4	15.9	91.7	534	47.9	2.5	סיפיון
60.4	26.2	13.4	94.9	538	50.8	5	

טבלה 4

ענק %	גדול %	בינוני %	משקל פרי ממוצע	מס' פירות לשיח	ק"ג לעץ	טיפול	
						ריכוז	החומר
50.1	30.4	19.5	89.8	432	38.4		ביקורת
39.3	35.3	25.5	86.5	505	43.4	25	בוגרו
37.5	33.3	29.2	85.3	618	52.4	50	