

דוח גיזום - חיגור קיווי 2012

יעל גרינבלט- שה"מ מחוז גליל גולן



גיזום



חיגור

מבוא

בשנים האחרונות ביצענו מספר ניסויים לבחון השפעת חיגור על גודל פרי. בשנה הראשונה חיפשנו את המועד האופטימלי ובחנו חיגורים לאורך העונה. מצאנו כי החיגורים סביב ה ש"פ + 21 יום נתנו את המענה הטוב ביותר. הן מבחינת השפעה על גודל והן ביבול חוזר. בשנת 2011 בחנו מועדים שהתאפינו לפני ואחרי הטיפול להגדלת הפרי, ומצאנו כי הטיפול המאוחר יותר תרם יותר. בעולם מקובל חיגור חודש לאחר ש"פ. בכל השנים קיבלנו תוצאה של מגמה בשיפור גודל הפרי, ללא מובהקות סטטיסטית. לקראת עונת 2012, החלטנו לבצע את הניסוי במשולב עם גיזום ירוק.

המטרה

למצוא דרכים אגרוטכניות המשפרות את גודל הפרי.

חומרים ושיטות

טיפולים

טיפול	שלב פנולוגי	צבע	תאריך ביצוע
1 חיגור	ש"פ + 30	כחול	14/6
2 גיזום	כפתורים	צהוב	10/5
3 גיזום + חיגור	כפתורים	אדום	10/5
	ש"פ + 30		14/6
4 ביקורת		לבן	

הניסוי בוצע במטע ברעם. בחלקת אמפי. הניסוי בוצע באקראיות גמורה, 1 שיח לחזרה. 6 חזרות לטיפול. סה"כ 24 שיחים.

השיחים דוללו מתוך מטרה להשאיר 480 פירות לשיח.

בכל שיח סומנו 120 שריגים צומחים X 4 פירות לשריג. יתר השריגים/ פירות דוללו.

הגיזום בוצע על השריגים הצומחים בכל הזמורות, צמוד לפרי אחרון. מלבד בשריגים שמעל החוט.

החיגורים בוצעו ברוחב של כ 1 ס"מ, על הגזע.

בקטיפ נקטף כל שיח בנפרד, ומוין בנפרד. מכל שיח נדגמו באקראי 10 פירות, בהם נבדק רמת הסוכר ואחוז חומר יבש. החומר היבש נבדק ע"י חתוך פרוסה ברוחב של 1 ס"מ מכל פרי, ממרכז הפרי. הפרוסות נישקלו, הושמו בתנור ליבוש, למשך 24 שעות ונישקלו מחדש. מכאן חושב אחוז החומר היבש בפרי. לבדיקת הסוכר נלקחה יתרת הפרי, הפרי רוסק וסונן, המיץ שהתקבל הועמד בכוס להשקעת העמילן. הסוכר נמדד על המיץ הצלול. 2 בדיקות של חמישה פירות לכל שיח.

תוצאות

טבלה 1

טיפול	פירות לשיח	משקל לשיח
גיזום + חיגור	455	54.6
חיגור	476	55.2
גיזום	441	48.5
ביקורת	461	51.1
	ל.מ.	ל.מ.

מספר הפירות לשיח והיבול לשיח לא נבדלים בין הטיפולים כפי שניתן לראות בטבלה 1.

טבלה 2 מציגה את ההשפעה של הטיפולים על גודל הפרי. רואים תרומה לטיפול גיזום+חיגור, ולטיפול החיגור בכמות הפרי הגדול לשיח, 41.8 ו 40 ק"ג לשיח, לעומת הביקורת שנתנה 32.4 ק"ג פרי גדול בלבד. טיפול הגיזום פגע בגודל הפרי גם במשקל וגם באחוז הפרי הגדול לעומת הביקורת (ל.מ.).

טבלה 2

אחוז < 105	משקל < 105	משקל + 125		משקל 105-125		משקל 90-105		משקל 75-90		משקל 60-75		משקל 40-60		הטיפול
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
A 76.5	A 41.8	A 28.32	A 13.47	A 8.50	B 3.23	B 0.88	B 0.20	גיזום + חיגור						
AB 73.0	A 40.2	AB 24.18	A 16.05	A 9.95	B 3.85	B 0.88	AB 0.23	חיגור						
C 54.5	B 26.4	C 13.67	A 12.72	A 12.62	A 6.73	A 2.33	AB 0.38	גיזום						
BC 63.4	AB 32.4	BC 18.70	A 13.73	A 11.65	AB 5.07	B 1.52	A 0.45	ביקורת						

אחוז חומר יבש	אחוז סוכר	טיפול
17.4	6.62	חיגור + גיזום
16.3	5.99	חיגור
17.3	6.04	גיזום
16.7	5.97	ביקורת
ל.מ.	ל.מ.	

בבדיקת מדדי הבשלה לא נמצא הבדל בין הטיפולים ברמת הסוכר ובאחוז החומר היבש. אם כי בטיפול חיגור+גיזום התקבלה רמת סוכר גבוהה מהביקורת.

סיכום

טיפול החיגור : חיגור בלבד, וחיגור+גיזום תרמו תרומה משמעותית לגודל הפרי. טיפול הגיזום פגע בגודל הפרי. למרות שבטיפול המשולב בגיזום יש לו השפעה סינרגיסטית. לכל שלושת הטיפולים לא היתה השפעה משמעותית על צבירת סוכרים או על אחוז החומר היבש בפרי. יש לנסות ולהבין מדוע טיפול הגיזום פגע בגודל הפרי, למרות שבעולם מדווחים על תוצאות הפוכות. יתכן והפעולה נעשתה מאוחר מדי, ויש להקדימה.

טיפול החיגור הוכיחו עצמם ולהערכתי ניתן ליישם בחלקות מודל בעונה הבאה.

תודה לצוות מטע ברעם על העזרה ושיתוף הפעולה.