

בחינת רגישות הזן סטרקינג לעומס יבול מקסימלי ורמת רקבון בית הגרעין 2017

ישראל דורון, איילת שר שלום - מו"פ צפון

מבוא

זני דליש אדום נפגעים מהתפתחות עובש בבית הגרעין ומריקבון בציפה. הגורם העיקרי לריקבון הציפה

בישראל הוא הפטרייה *Alternaria alternata*.

מטרות המחקר - מציאת יבול מקסימלי בזן סטרקינג עם רמת ריקבון פנימי הקטנה ביותר.

פרופ' דני שטיינברג וחוב' עסקו בבחינת הגורמים המשפיעים על רמת הריקבון הפנימי. התוצאות העיקריות ממחקרו (שטיינברג וחוב' - **דו"ח לתוכנית מחקר מספר 15-1672-132-2015**) הראו, כי קיים קשר מובהק בין עומס היבול, גודל הפרי ומספר הפירות המתפתחים באשכול לבין שכיחות הפירות שהיו עם ריקבון הציפה. חלקת הניסוי שבה בחנו את ריקבון בית הזרעים, היא חלקת ניסוי דילול של ד"ר עומר קריין. במסגרת התוכנית דוללו העצים לעומס נמוך בהרבה מטיפול הביקורת. לבחינת ריקבון בית הגרעין בציפה נדגמו מכל חזרה 50 פירות.

מבנה ניסוי

3 טיפולים

כל טיפול 5 חזרות

1. ביקורת ללא דילול ידני
2. דילול ידני ל כ 250 פירות ב ש.פ. +15
3. דילול ידני לכ 250 פירות ש.פ. +60

פרמטרים נבדקים

בקטיף

1. מס' פירות לחזרה
2. משקל ק"ג לעץ לחזרה
3. % פרי עם ריקבון בציפה

תוצאות 2017

משקל פרי (גר')	ק"ג/עץ	התפלגות לגודל					אחוז נגיעות	מס' פירות לעץ	טיפול
		60	65	70	75	80			
128.5 b	85.3 a	63.5 a	22.0 a	10.0 b	3.4 b	1.2 b	14.4 a	671.0 a	ביקורת
197.2 a	35.7 b	10.5 b	10.9 b	21.7 a	24.7 a	32.2 a	20.4 a	180.4 b	ש.פ. +15 צהוב
205.3 a	42.1 b	7.8 b	13.8 b	25.9 a	25.8 a	26.8 a	11.7 a	204.7 b	ש.פ. +60 לבן

ניתוח התוצאות

מס' פירות לעץ ויבול ק"ג לעץ

יש התאמה בין טיפול הביקורת לבין טיפולי הדילול במס' הפירות לעץ ובמשקל ק"ג לעץ. היבול הגבוה ביותר במובהק היה בטיפול הביקורת, 85.3 ק"ג לעץ, והוא גבוה במובהק מ- 2 טיפולי הדילול, 35.7 ק"ג לעץ דילול בש.פ.+ 15. ו- 42.1 ק"ג לעץ בדילול ידני בש.פ.+60.

מס' הפירות לעץ היה בהתאמה - 671 פירות בעצי הביקורת, והוא גבוה במובהק ממס' הפירות בעצים שדוללו - 180.4 בדילול ידני ש.פ.+15, ו- 204.7 פירות בטיפול דילול ש.פ.+60.

גודל פרי

הפרי הגדול היה ב 2 טיפולי הדילול - הוא היה גדול במובהק מגודל הפרי בביקורת. משקל פרי בטיפולי הדילול 197.2 ג' ו- 205.3 ג' לפרי - גדול במובהק מטיפולי הביקורת - 128.5 ג'.

אחוז הנגיעות בריקבון בית הגרעין

בניסוי זה לא הצלחנו להוכיח כי כאשר היבול גבוה והפרי קטן, יש נגיעות יותר נמוכה בריקבון בית הגרעין, כפי שהוכיח פרופ' דני שטיינברג. רמת הריקבון הגבוהה ביותר 20.4% הייתה כמצופה בטיפול דילול ש.פ.+ 15, אך רמת הריקבון בביקורת הייתה אמנם נמוכה מטיפול דילול ש.פ.+15 (14.4%), אך זאת ללא מובהקות, ואילו בטיפול הדילול של ש.פ.+ 60 הייתה רמת הריקבון הנמוכה ביותר (11.7%), וגם היא ללא מובהקות.

מהסתכלות על התוצאות לא הצלחנו להסביר מדוע התוצאות שונות מכפי שמצא פרופ' דני שטיינברג.