

השקיה מופחתת של זני פימה – רגב 2003

בועז נוי, דוד שמש – שה"מ גליל מערבי, נדב אינשטיין – גד"ש רגב

מבוא

בהתאם לניסויי השקיה שנערכו בעבר בגליל המערבי מאופיינת צריכת המים בכותנה בעקומת אופטימום ברורה המאפשרת הפחתה משמעותית בכמות המים הניתנת לכותנה מבלי שהיבול יפגע כמותית תוך חיסכון בתשומות נוספות ושיפור איכות הסיבים, יתר על כן מתן עודפי מים (בהתאם למבחן התוצאה) יגרום לפגיעה ביבול הן כמותית והן איכותית. כמו כן ידוע שלזנים שונים יכול להיות עקום אופטימום שונה. כניסתם של זני כותנה חדשים מצריכה אותנו לבדוק את אופן תגובתם למים בהשוואה לזנים המקובלים.

שיטות וחומרים

מיקום: שדה מסחרי בגד"ש רגב (שטחי קיבוץ געתון)

זריעה: 8/04/03

זנים: 011, 008 (חדשים), pf-15 (בקורת).

השקיה

טיפול	"משטר"	התחלה*	סיום	מ"מ מים
רגיל	מעקב צימוח מקובל	1.06.03	22.08.03	310
מופחת	15% פחות בהתאמה	-"	שבוע קודם	260
"עודף"	"פרצה" בתחילת ההשקיה	-"		?

*השקיית "בצל"

ביצוע

החלקה נזרעה לסירוגין בשישיות של שלושת הזנים, כל שלוש שישיות אחת מכל זן סודרו בבלוק כאשר סדר הזנים בתוך כל בלוק שונה. כל חלקת השקיה ברוב של שלוש שישיות ובאורך "עמדת השקיה" (כ- 160 מטר), לכל רמת השקיה רשת מים נפרדת (2 מערכות).

תקלה

עם תחילת ההשקיה הסדירה "עף" ברז בחלקה, והמים זרמו בעקבות המרסס והשפיעו על החלקות משני צידי פס ריסוס זה וכך "נוסף" הטיפול ה"עודף".

תבנית הניסוי

08	15	11	15	11	08	11	08	15	08	15	11
08	15	11	15	11	08	11	08	15	08	15	11
08	15	11	15	11	08	11	08	15	08	15	11

"תוספת מים"

גובה הצמחים נמדד בסוף הגידול בלבד קטיף לעגלה שוקלת, מכל עגלה נלקחה דוגמה לניפוט ומיון. סטטיסטיקה: SAS (0.05)

תוצאות

גובה צמחים (גובה "קמה")

	גובה (ס.מ.)	טיפול
א	98	מופחת
ב	118	רגיל
ג	145	עודף

יבול כותן (ק"ג \ דונם)

ממוצע לזן	עודף	רגיל	מופחת	זן
593		א 612	574	PF-15
550	573	ב 558	542	011
557	553	ב 557	558	008
	563	563	558	ממוצע לטיפול

איכות

טיב 20 בכל הטיפולים

סיכום

גובה הצמחים

השפעת תוספת המים על גובה הצמחים היתה מובהקת ורציפה.

יבול

ההבדל המובהק היחידי שהתקבל היה בן הזן pf-15 לשני הזנים האחרים במנת המים הרגילה .

הזן pf-15 מראה מגמה של תוספת יבול לתוספת מים.

הזנים 011 ובעיקר ה- 008 מיצו את פוטנציאל היבול שלהם (בניסוי זה) כבר ברמת המים המופחתת: