

עיצוב ופתיחה לאור במטעי אבוקדו קונוונציונאליים וצפופים

מו"פ גליל מערבי, 2007

החוקרים: גד איש עם, הדר כהן, עזרא אידלמן, יצחק רגב, עמי להב.

רקע ותיאור הבעיה: זני האבוקדו, ובייחוד הזן 'האס', נוטים לצמיחה חזקה וסגירת המטע לאור, וליבול סירווגי עם פרי קטן בשנות ה-On. היבולים הממוצעים בישראל נמצאים בעליה מתמדת, והם מהגבוהים בעולם, אבל עדיין רחוקים מיבול היעד של הגידול בישראל. לעיצוב המטע יש חלק נכבד בעלית היבול ושיפור איכות הפרי במטע. בעשור האחרון פותחו מספר ממשקי נוף חדשים באבוקדו, בארץ ובעולם, שלהם פוטנציאל של עליה משמעותית ביבול ובאיכות הפרי.

יעדי התכנית: פיתוח ממשק מיטבי לשמירה על מטע אבוקדו פתוח, יובנילי, פורה ולא סירווגי עם תמחיר מיטבי: יבול אופטימאלי, פרי גדול, מזעור הפסדי יבול בגיזום, השקעה מזערית בעבודה.

א. חוות הנסיונות בעכו, חלקה ג' - מטע קונוונציונאלי

שיטות

נטיעת 1978, 6x6 מ', שורות צפון-דרום, 12 עצים בשורה (0.432 ד'). מחצית משורות ה'האס' שבניסוי מצויות במרחק של 1 שורה ומחציתן צמודות ל'אטינגר'. החלקה פורייה ובמצב ווגטטיבי טוב.

טבלה 1: מבנה הניסוי, חלקה ג' חוות נסיונות עכו

מס. חזרות	טיפול ריסוס במהלך הקיץ	טיפול גיזום
3	מג'יק 0.1%	I החלפת זרועות מחזורית "משקי משופר"
3	לא מרוסס	
3	מג'יק 0.1%	II שדרה סימטרית
3	לא מרוסס	
3	מג'יק 0.1%	III שדרה אסימטרית בצד קבוע חיתוך ראשון בצד מערב בכל השורות
3	לא מרוסס	
3	מג'יק 0.1%	IV שדרה סימטרית עם חילון זרועות
3	לא מרוסס	

תוצאות

טבלה 2: סה"כ יבול בחלקה ג' בחוות הנסיונות בעכו, עונות 2006 + 2007
 בעונת 2007 נבדק רק סה"כ היבול: בגלל היבול הנמוך לא ניתן היה למיין בנפרד חזרות וטיפולים. אות
 שונה בתוך אותה עמודה מציינת הבדל מובהק בין יבולי הטיפולים ($p \leq 0.05$)

אחוז סירוגיות	סה"כ יבול		טיפול (הטיפול עם היבול המירבי מודגש)
	% מהביקורת	ק"ג/ד'	
b 94.3	100	abc 1677	חידוש זרעות, מגייק - (בקורת)
b 76.7	103	ab 1730	חידוש זרעות, מגייק +
b 81.5	88	bc 1475	שדרה סימטרית, מגייק -
b 70.6	73	c 1222	שדרה סימטרית, מגייק +
b 63.6	106	ab 1785	שדרה אסימטרית, מגייק -
a 36.8	129	a 2167	שדרה אסימטרית, מגייק +
b 78.3	81	bc 1363	שדרה סימטרית וחילון, מגייק -
b 80.7	103	ab 1734	שדרה סימטרית וחילון, מגייק +

דיון: יבול 2007 הוא השני לאחר הסבת החלקה לניסוי. יבול העונה הקודמת (2006) היה גבוה, ואילו יבול 2007 היה נמוך. היבול המירבי של שתי העונות הושג בטיפול "שדרה אסימטרית מגייק+" (מובהק מול השדרה הסימטרית), וגם יבול "שדרה אסימטרית מגייק-" היה גבוה משאר הטיפולים (לא מובהק). היבול המזערי התקבל ב"שדרה סימטרית מגייק-" (מובהק מול מרבית הטיפולים). בטיפולי "מגייק+" הושג יבול גבוה ב- 9% בממוצע לעומת טיפולי "מגייק-" (לא מובהק). אחוז הסירוגיות היה גבוה בכל הטיפולים (94% עד 64%), ובינוני בטיפול "שדרה אסימטרית מגייק+" (37%, מובהק). אחוז הסירוגיות המירבי נמצא בטיפול "חידוש זרעות מגייק-", שהוא טיפול הביקורת המשקי.