

משקי מודל- השקיית אגא"ד בזילוף בקונוע - 2002

גלי שי – שה"מ
צוות גד"ש - יפתח
דויד דהאן - שניר

מבוא:

- אגא"ד בעמק החולה סובלים מאחוזי יצוא נמוכים כתוצאה מכתמי קליפה הנובעים מסוגי הקרקעות המקובלים לגידול. בקרקעות הכבול הבעיה קשה יותר מאשר בקרקעות המינרליות.
- אחוזי יצוא מקובלים בגליל הם בסביבות 50% בעוד שבאזורים אחרים מגיעים לרמה של 70%.
- בעקבות נסיונות שערכנו בעבר לשפור האכות מצאנו שהשקיה בטפטוף הביאה לשיפור ניכר. אבל- בשטחי הכבול לא קיימת כלל אפשרות להשקיה בטפטוף ובקרקעות המינרליות הצבתנים גורמים לפגיעות קשות. כתוצאה מכך ערכנו בשנים האחרונות נסיונות בזילוף בתלם- בין שורות הבטנים – ע"י קונוע.
- נראה לנו שבמהלך שנים אלו הגענו לפתוח אגרוטכניקה מתאימה ומסתמן שפור באיכות הבטנים.
- כדי לקדם את הנושא ולבחון אותו בתנאים של היקף חצי מסחרי בוצעו בשנת 2001 תצפיות בתנאי משק-מודל (תוצאות-פורסמו) בהמשך ל-2001 בוצעו גם השנה התצפיות באותם משקים

מטרת משק מודל:

- בנסיונות רבים- בעיקר בנסיונות השקיה ועיבודים- קשה לקבל תוצאות מובהקות בגלל השונות בשטח וזרימות מיים לא מבוקרות מחלקה לחלקה. במשק מודל מדובר על חלקת תצפית בגודל של כ- 25 דונם לכל אורך השטח, מושווית לחלקה המסחרית הצמודה אליה.
- בחלקה כזו ניתן לשלוח שתי אמבטיות בטנים למיון ולהשוות תוצאות ברמה מסחרית.
- נבחרו שני משקים מצטיינים בגידול בטנים- אחד בשטחי הכבול ואחד בקרקעות מינרליות.
- בכל משק הוגדרה חלקה בתחום השקיית הקונוע בגודל של כ- 25 דונם וחלקה זו הושקתה בזילוף בהתאם לאגרוטכניקה שפותחה בנסיונות.
- 25 דונם צמודים – בחלקה המסחרית – שימשו כחלקת בקורת להשוואת התוצאות. במהלך הגידול נערך מעקב אחרי התפתחות הגידול בחלקות. המעקב היה מלווה בבדיקות מתח מיים בקרקע ע"י טנסיומטרים ובבדיקות הבשלה לקראת עקירה.
- המשקים – שניר בשטח כבול, יפתח בקרקע מינרלית

יפתח:

- חלקה 15.
- זריעה- 10.4.02. זן-הילה
- הנבטה בקונוע- 11.4.02.
- הצצה תקינה. נפילות מאספרגילוס – בהיקף מצומצם.
- תחילת השקיה - בהתזה לכל השטח.
- לפני תחילת זילוף סדיר- פתיחת תלמים בפרפלאו לעומק 40 ס"מ בחלקה של 10 ד'.
- בשטח זה הורכבו על הקונוע מזלפים והמשך ההשקיה בוצע בזילוף.
- בגלל שורות לא ישרות- במקרים רבים נגררו שלוחות הזילוף על השורות במקום בתלמים.
- מעקב מתח מיים בוצע ע"י טנסיומטרים
- שטח הזילוף הושווה לשטח בהתזה רגילה בצמוד אליו.
- סה"כ מיים: 610 מ"ק/ד'.
- עקירה: 10.9.02
- דיש: 17.9.02
- בזמן האסיף נשקלו כל השפיכות בעגלה שוקלת- סה"כ 9 שקילות. רמת היבול הגלמי בשקילות- בין 570 ל- 650 ק"ג/ד' וממוצע של 620 ק"ג/ד' בזילוף.
- ממוצע בהתזה – 680 ק"ג/ד'
- מכל טיפול מולאה אמבטיה נפרדת- וממנה נלקחה דגימה, כמקובל.
- הדגימה נלקחה לאחר נקוי ב"אגוז גלילי" ולכן אין נתון של יבול נטו.

תוצאות- יפתח:

תצפית זנים- יפתח

שק מספר	% פחת	יבול ברוטו	% מקומי	% צ'ויס	% צויס G	SG%
רבין	2.5	680.0	35.5	3.0	22.5	39.0
מסחרי	4.1	644.0	29.0	5.8	27.4	37.8

שניר:

- חלקת כבול. דו גידול אחרי חיטה לתחמיץ.
- זריעה- 24.4.02. זן -הילה
- הנבטה בקונוע- 25.4.02
- הצצה תקינה.
- תחילת השקיה -בהתזה לכל השטח.
- בגיל 85 יום- פתיחת תלמים בפרפלאו לעומק 40 ס"מ בחלקה של 28 ד'.
- בשטח זה הורכבו על הקונוע מזלפים והמשך ההשקיה בוצע בזילוף.
- בגלל בעיית אקריות בוצעו שתי השקיות בהתזה בהמשך העונה.
- מעקב מתח מיים בוצע ע"י טנסיומטרים.
- שטח הזילוף הושווה לשטח בהתזה רגילה בצמוד אליו.
- סה"כ מיים: 760 מ"ק/ד'.
- עקירה: 26.9.02
- מכל טיפול מולאו שתי אמבטיות נפרדות- ומהן נלקחה דגימה , כמקובל
- לא נעשה מיון לדגימות.
- הערכת צבע נעשתה ע"י 4 אנשים מדגימות שנלקחו בשדה מהאמבטיות.
- שתי דגימות הזילוף קיבלו הערכה גבוהה יותר, ע"י חלק מהמעריכים.
- בניתוח ההערכה לא היה הבדל מובהק.
- יבול נטו: זילוף - 536 ק"ג/ד'**
- התזה - 570 ק"ג/ד' בכל החלקה**
- בניגוד לתכנון –לא נשקלו אמבטיות מקבילות בשטח הצמוד.

לסיכום:

- בשני משקי המודל הסתמנה פחיתה ביבול בזילוף.
- ביפתח היה יתרון צבע מובהק בזילוף.
- בשניר (כבול) שופר הצבע, לא משמעותית.
- האגרוטכניקה של זילוף באגא"ד –שפותחה בסידרת נסויים ותצפיות בגליל העליון- ניתנת להפעלה מסחרית ונותנת שיפור מסויים בצבע קליפת הבטנים. מסתמנת פחיתה קלה ביבול, למרות שסטטיסטית בנסיונות לא הייתה פחיתה מובהקת.
- עדיין צריך לתת פתרונות לנסיעה בתלם של שלוחות הזילוף ולבעיית הצבתנים בקרקעות המינרליות.