

פיתוח טכניקות לחקלאות, המתיישבות עם ההלכה

מהדו"ח התלת-שנתי (1977-1980) של המחלקה לחקר החקלאות על-פי התורה, מינהל המחקר החקלאי

עים יחסית. הוחל בבדיקת תיכוף ההשקיות להמרצת הצמיחה בראשית העונה — כאמצעי להגדלת היבול הסופי, שכרוב המקרים עד כה נופל מיבול חלקות חד-שניות, ואכן, תצפיות ראשונות מראות על השגת יכול דומה לשל גידול חד-שנתי. בכמות מים קצת גדולה יותר.

מניעת ערלה בעצי-פרי

הסרת פריחה במטעי ערלה. שלושה ריסוסים עוקבים בכ-0.4% "פריגדל", ברווחי-זמן של כשבועיים, בעונת הפריחה של תפוחי ענה — גרמו מניעה מוחלטת של קבלת יכול, ללא נזק ממשי לעצים. שיטות נטיעה. נמצאה הקבלה בהתפתחות שתילים שניטעו בגוש ושניטעו חשופי שורש, כולל שתילים שהושארו במשתלה — בשקיות — למשך שנה ויותר. גידול שתילי אפרסק מהשרשת קיץ, וכן מזריעת אביב, בשקיות — נמצא אפשרי ומתאים לקיצור מניין שנות הערלה, לפי ההתפתחות ההתחלתית. בעתיד ייבדקו המשך ההתפתחות והיבולים.



גידול שתילי משמש ואפרסק מבלים, למניעת ערלה.

זריעה מוקדמת של חיטה בבעל

בהשוואת זנים אושר מימצא קודם, כי הזנים האפילים מבין הגדלים בארץ מתאימים יותר לזריעה מוקדמת, הכרוכה בתנאי נביטה מוקדמת ובהשתבלות מוקדמת. הזן ענבר הצטיין בהתאמתו לזריעה המוקדמת.

גידול כותנה דו-שנתית

א. תמותה בחורף. כיסוי בפוליאטילן 0.03 נמצא יעיל, ברוב ההשגות, להפחתת תמותת הצמחים בשטחים בעייתיים, אך נמצא יקר למדי למטרה זו. הימנעות מכיסוח הגבעולים בסתיו — הפחיתה תמותה ושיפרה לבלוב, אף כי לא בכל המקרים בצורה מובהקת. בשטחים, שבשנה קודמת היה בהם גידול בבעל או בהשקית-עזר — היתה התמותה פחותה במידה בולטת. בבחינת אמצעים שונים למניעה ולהדברה של מחלות שורש — לא נמצאה הפחתת תמותה בצורה ברורה. בבדיקות זנים נמצאה עמידות יחסית בעלת משמעות משקית רק בון אקאלה 4-42. ב. הדברת עשבים. דיאורקס 200 ג/ד' בסתיו — היה יעיל בשנים רגילות עד לאביב, ובשנים גשומות — עד לראשית מרס, לגבי עשבי חורף ואביב חד-שנתיים. שילוב כותרון ודיאורקס היה מוצלח גם כשניתן לאחר נביטת העשבים.



ניסוי בהדברת עשבים חרפיים בכותנה דו-שנתית מימין — שדה מרוסס משמאל — שורות שלא רוססו.

ג. מזיקים. כמעט שלא נמצאה אוכלוסיה שונה מבחלקות החד-שניות, למרות ההתפתחות המוקדמת יותר וההבכרה ביבול בכמה שבועות, וכך הושג יתרון מסוים.

ד. אגרוטכניקה ויבולים. במעקב פנולוגי וביומטרי הקדמי נמצאה התפתחות דומה למדי לשל כותנה חד-שנתית — בהקדמה של כ-3 שבועות: פרט ליחס רחב יותר של איברי ריבוי לחומר יבש וגטטיבי בראשית העונה, כשהצמחים נמוכים, מסועפים ושריריים.