

הרחבת עונת ייצוא עגבניות מבתי צמיחה באזור הבשור, פרחן שלום

1988/89 הרחבת תכנונית והתאמתה לערבה

יצחק צפורי, אהוד דיוון, דוד שמואל - מינהל המחקר החקלאי-חוות הבשור.  
דני מיכאלי, רבקה אופנברג, יורם צביiali, בני וקנין - מומ"פ ערבה.

תקציר

בעבודה זו נבדקה האפשרות להרחיב את עונת הגידול של עגבניות במנזרות עבירות בערבה ע"י בדיקת פתרונות פשוטים ויישומיים לביעית עודפי החום והזדקנות הצמחים.

נבדקו שתי שיטות הצלה בעזרת רשת צל (27% צל) מעל המבנה: הצלה ניידת והצללה קבועה, בהשוואה לגידול ללא הצלה. נבדקה גם שיטת הדו-גידול לעומת גידול מחוזר אחד ארוך של עגבניות במשך העונה.

במנאי הגידול והתמורה המתבלט מעגבניות בתמי צמיחה, ברור כי אמצעי הצינון הייחודיים הבאים בחשבון הם פשוטים והזולים אשר, מטבע הדברים, אינם אפשריים בקרת אקלים מוחלט ושמירה על תנאי אקלים המוגדרים מראש במבנים, אלא אפשרים רק בקרת אקלים יחסית, לפיה התנאים במבנה יהיו תמיד פונקציה של אלו השוררים בחוץ.

טמפרטורות האוויר במבנה המאוכלס ע"י צמחים, נמוכה מטמפרטורת האוויר בחוץ מאחר והצמח מצנן את עצמו ואת סביבתו ע"י איבוד מים באמצעות זרם הטרנספירציה. מتوزע מדידות טמפרטורת צמחים נראה כי גיל הצמחים והזמן משפיעים על הטמפרטורה שלהם בשיעור דומה או אף גבוה יותר בהשוואה להשפעתם של אמצעי הצינון שנבדקו בניסוי זה. בצמחים צעירים - תפקוד העלים וכושר קליטת מים ע"י הצמח טובים יותר בהשוואה לצמחים מבוגרים, כך שהצמח מצלייך לאבד כמותות מים גדולות יותר ולשמור על טמפרטורה נמוכה בהשוואה לצמח מבוגר. לפירות, לעומת זאת, אין מנגןון אידוי מים המאפשר צינון עצמי, ולכן השפעת טמפרטורת האוויר עליהם חזקה יותר.

קיבול החום של הפרי גדול למדי ולכון, עד שעת הצהרים לערך, הטמפרטורה שלו עדיין נמוכה מטמפרטורת האוויר. כאשר טמפרטורת האוויר גבוהה יחסית, עליה טמפרטורת הפרי ומשתווה אליה ואך מגיעה לערכים גבוהים יותר בغالל מאזן הקירנה של הפירות עצם וחוסר הקשר שלהם לצנן את עצמו.

על מנת להאריך את עונת גידול העגבניות במנזרות עיריות בארץ, יש להשתמש, ככל הנראה, באמצעות צינור יקרים ומורכבים יותר כמו עירפול או מזרון לח, העשויים למתזאות טובות בעיר בغالל לחות האוויר היחסית הנמוכה באזור זה, אך כదירותם הכלכלית מוטלת בספק.

כל עוד מדובר על תקופת גידול המוגבלת לשלהי חודשי קטיף בלבד, משמעו של דו-גידול עגבניות במנזרות עיריות היא שולית. אם אכן תוארך עונת הגידול מşıyolim שונים, יתרונו של הדו-גידול ברור, הן בעיר והן באזורי אחרים, מבחינת גודל הפרי ואיכותו. בעבודה זו צומצם פער הקטיף בין המחזורים של הדו-גידול לכ- 20 יום. כפער קטיף, זו תקופה קצרה יחסית, ונראה כי ניתן לצמצמה עוד מעבר לכך ע"י שיפורים ושכלולים טכניים שונים.

השימוש בהצללה באמצעות צינור בעיר נתן יתרון קל מבחינה משתר הטמפרטורות ללא השפעה כלשהיא על היבול או על איכותו. באביב, טמפרטורות יומם מגיעות בעיר לערכים גבוהים בשלב מוקדם (אםצע פברואר). מוק פרק זמן קצר יחסית (3-2 שבועות), מגיעים במבנים לערכי טמפרטורות גבוהים מן האופטימום בשיעור ניכר. לכן ניתן לקבל רק השפעה קלה של אמצעי צינור על הטמפרטורה במבנים, אשר מעמידה בספק את כדריות יישום של אמצעי הצינור, אפילו הפחותים והזולים שביהם.