

אריה קניג - חוקר בתחנת נסיונות "ערבה"

העשרת מנהרות עבירות לגידול מלונים בפד"ח

בשנת 1993/94, הועברה הטכנולוגיה להעשרת פד"ח למגדלים בערבה התיכונה והתוצאות שהתקבלו במנהרות מועשרות הראו תרומה כלכלית גבוהה בכ-60% בהשוואה עם מנהרות בקורת.

בו זמנית נערך בתחנת הנסיונות ניסוי מורכב שמטרתו היתה לבחון את השפעת ממשקי הגידול השונים על ביצועי הצמח ועל התועלת הכלכלית של הגידול. העשרה מקסימלית במשך היום וחימום לילה ל-15 מ.צ., הניבה את היבול הגבוה ביותר (14.1 טון לעומת 8.2 טון לדונם בגידול רגיל). עבודה זו מסתכמת בפרוטוקול גידול אופטימלי לגידול מלון בעיצוב מודלה בחממה. מבחינה כלכלית עבודה זו מראה גם שאם בגידול רגיל תרומה ג' היא 100%, גידול המבוצע לפי הפרוטוקול המומלץ יכול להביא תרומה של 378%. אפילו אם התוצאות המסחריות תהיינה מרשימות פחות מאשר במערכת הנסיונית, מדובר כאן על שיפור משמעותי ברווחיות הגידול.

אופטימיזציה של גידול מודלה בחממה באזורים חמים

בגידול בחממות, החקלאי עומד בדילמה הבאה: לכוון את הצמח ליצירת עלים המקררים את הצמח, דבר המאפשר המשך גידול מוצלח, או ליצירה מקסימלית של פירות על חשבון הנוף. המטרה הסופית של המחקר, היא לבנות תוכנה שתעזור לחקלאי להגיע להחלטה אופטימלית בתנאים הסביבתיים הנתונים. כעבודה פרלימנרית למטרה זו, תוכנן ובוצע השנה ניסוי אשר בודק את תגובת הצמח לטיפולי אקלים שונים. מתקן הניסוי מורכב מ-4 חדרים מבוקרי אקלים. בכל אחד מהם שוררים תנאים שונים. בנוסף, בכל חדר קיימים שני טיפולי משנה של עומד הפרי (פרי אחד ושלוש פירות לכל צמח) ושלושה טיפולים של עיצוב הצמח. הניסוי בודק, איפוא, 24 טיפולים שונים.