

1989-1990

כיוול שיטות פולם החום למדידת שיעור ההתאדות בעץ תמר

גדעון זיו, אורי שני - מואפ' כרבה מחנות נסיעות ערבה.

שלמה קרמר - שה"מ - לשכת הדרכה נגב.

יזקאל כהן - מינהל המחקר החקלאי - המכוון לקרקע ומים.

@aDD ראווני - מינהל המחקר החקלאי - המכוון למטעים.

תקציר

מטרת המחקר בשונה השניה של הניסויים הימה כיוול שיטות פולם החום בדקלה. הכיוול נעשה באמצעות עימיות ביו (טוני שטף המים בגזע לפני המדידה לביו הנסוד צימר לפני שקידמה).

המדידות נעשו בשפט אטע התמורות של משק יומתנה בעצים בני 5 שנים וטוניים בימי כל פלסטיק בונוס של 1 מ"ק.

ההעבודה שנעשה בשונה הראונה של הניסויים למדנו לצוררות הובלה של המים מפוזרים באופן אחד בכל חתך הגזע (קובץ 26 ס"מ). שטף המים בצרורות איזון אחד. אפיקות הצוררות בחתך הינה קטנה.

על כן ידוע זה בבונה סנוור טמפרטורה חדש שמורכב מגיל אלומיניום באורך 40 מ"מ וקובץ 3.0 מ"מ מצופה בהיפוקסיה. במרכז גליל האלומיניום היה טרמייסטור שמדד את טוונרי הטמפרטורה של כל הגליל. אבונה זה של סנוור עשה שימוש שיל שינוני הטמפרטורה אחר מתן פולם חום לאורר שפט וחתימת גודל בחתך הגזע ומספר גודל של צוררות הובלה. השימוש בסנוור זה שיפר אם דיק המדידה בשווה לסנוורים קודמים שהיו בשימוש בדקלה. שטף המים בגע נמדד ב - 3 כווניות. יחד עם המדידות בשיטות פולם החום נקבע שיעור הנסוד המים מהעץ ע"י שקלות מיכל הפלסטייק עם העץ בתכיפות של ככ 5.7 דקוטר.

המידדות נעשו במשרר מקופה של ס"מ – 30 מ"מ באוגוסט 1990. מהותן צאותן
לצדנו שטף מים בקצב קבוע ניתן למידה ברגישות גבולה עד שניים או
שלושה ימים אחריו. קידום התעליה להדרות הסגנוריות. אחר כך חל תהליכי של
הפרעה בפיוזר החום לאורור הצוררות והמידדות הראו ערכיהם של שטף מים
נמכרים יותר מהערכיהם הריאליים. מופיע ימים אחדים שטף המים לא ניתן
למידה כלל. המשגנה מתגובה זו היא שארורי הקידום חל תהליכי של
התויבשות דפנות התאים הגובלים בקירות התעללה. תהליכי ההתייבשות ממשר
ימים אחדים עד שכל הצוררות המובילות מים, הגובלים בתעללה, מפסיקים
פעולתן.

כלומר על ידי המידה והוביל של התופעה יונשו בדוחה המוכן.