



ROOTS

Sustainable Agricultural
Technologies Ltd.

תוֹתִים

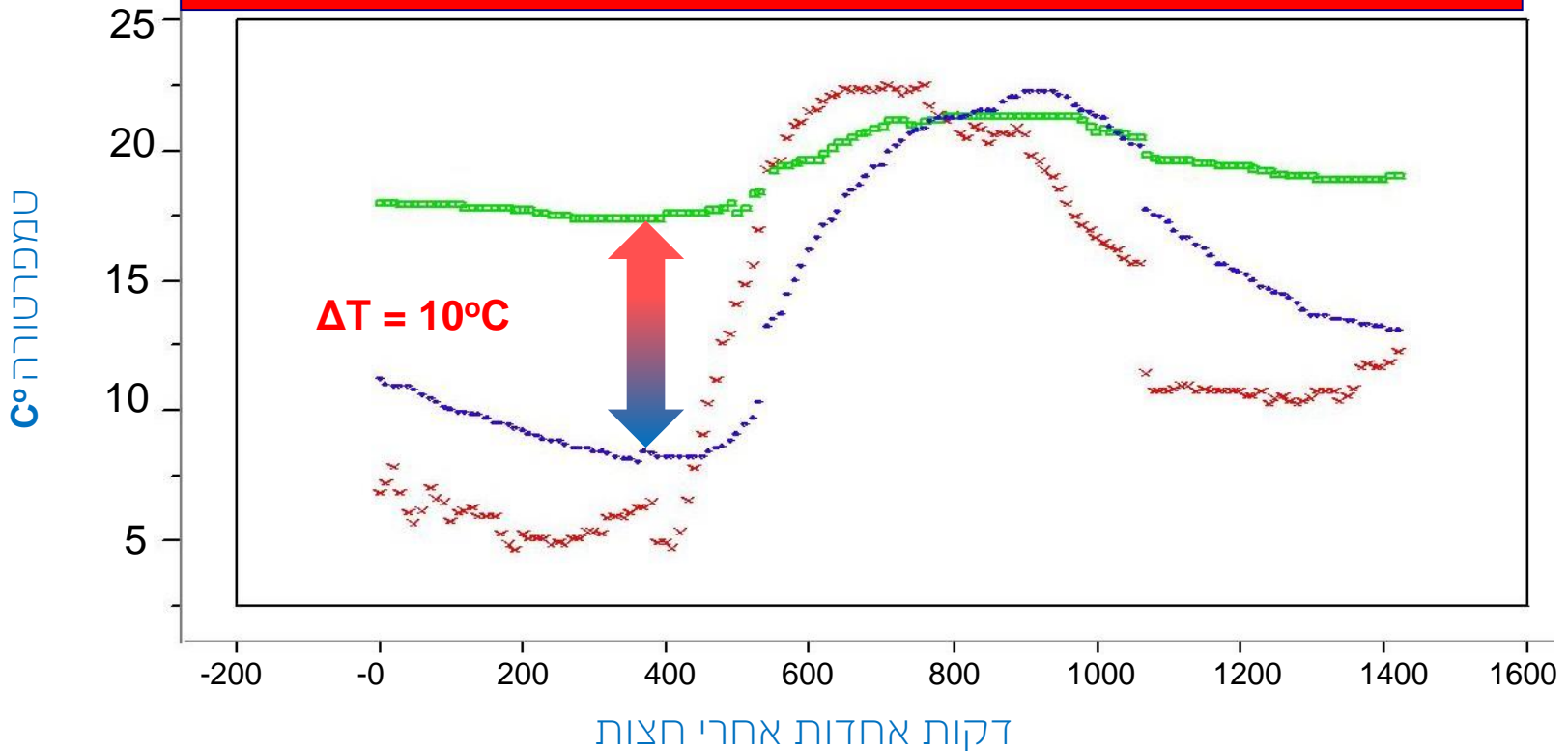
ניסוי חימום צמחי תות בישראל (*)

המערכת שמרה בהצלחה על טמפרטורות יציבות באזור השורשים במהלך לילות החורף הקרים



חימום צמחי תות בעונת החורף (*)

טמפרטורת הקרקע במארז של מצע מנותק לגידול תות, ניסוי לעומת בקרה. הפרש הטמפרטורות המרבי שתועד: 10.8°C (בטמפרטורת אוויר של 1.2°C)



ירוק - שורשים עם חימום, כחול - בקרה, אדום - טמפ' האוויר

(*)חממת ריבוי תות שדה, אזור המרכז

ניסוי חימום צמחי תות בישראל (*)

תוצאות בדיקות שדה

- גידול ממוצע בתפוקה 25%
- הבשלה מוקדמת
- פחות עיוותים
- ללא צורך בחימום נוסף



ניסוי חימום צמחי תות בישראל(*)

תוצאות בדיקות שדה

מחלקה חקלאית



27/01/2005

חימום שורשים בחממה ובשדה פתוח

(בועז וכתל, עוזי גדיש, יוקי קורן ואלי ורד)

בשנת 2004 נבחנה בניסויים בשטח שיטת חימום וקירור השורשים באמצעות שימוש בקרקע כגורם מחמם או מקרר. השיטה נבחנה בשיתוף פעולה עם מפתח השיטה (ובעל הפטנט) בועז וכתל ונעשו מספר תצפיות. בסיכום כל התצפיות ניתן לומר שבעלות נמוכה יחסית מבחינת ההשקעה הכספית והשותף, הגענו לתוצאות טובות, שמראות על פוטנציאל הקיים בשיטה זו השומרת על טמפרטורת שורשים קבועה.

אבן יהודה - משק רומנו

מערכת רדיאטור גדולה בעומק 2.5 מ'.
חימום שורשי תות במארז של מצע מנותק.
ספיקת שלוחת חימום 700 ל"ש.

טמפרטורה: במהלך החורף, בלילות הקרים היה הפרש של עד 9° בין טיפול מחומם לביקורת. בחודשים ינואר-פברואר נבדקו היבולים של שורת החימום ושורת הביקורת, ונמצא שהפער בין הכמות משורת החימום לכמות מהביקורת הגיע ל - 20%, וגם איכות היבול הייתה טובה יותר.