



ROOTS

Sustainable Agricultural
Technologies Ltd.

חסה

חסה שחוממה במערכת RZT (*)

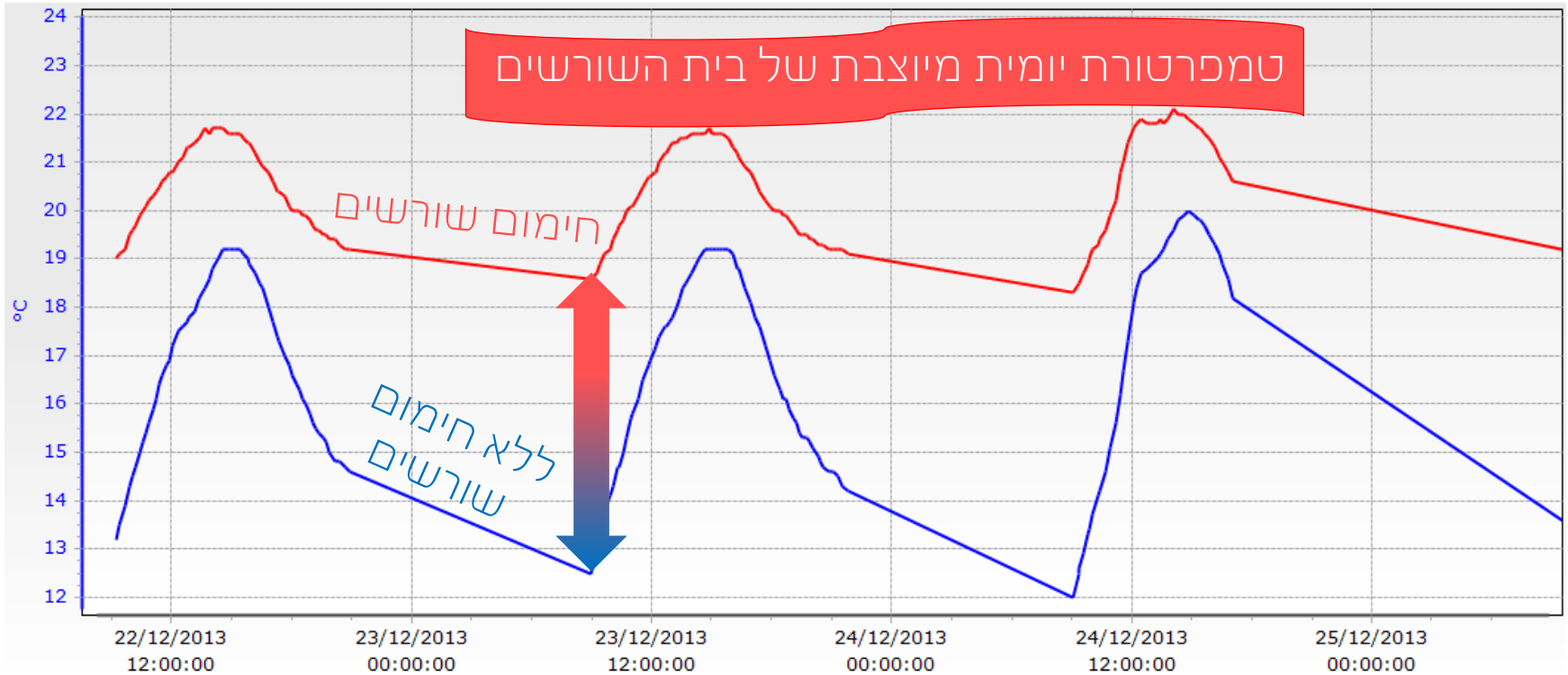
הפחתת מחזור הגידול בחצי
תוספת ממוצעת של 750 גרם במשקל החסה



(*) חסה, בית רשת, עמק הירדן

חימום שורשי חסה, GSHE בלבד (*)

מדידות טמפרטורה בבית השורשים

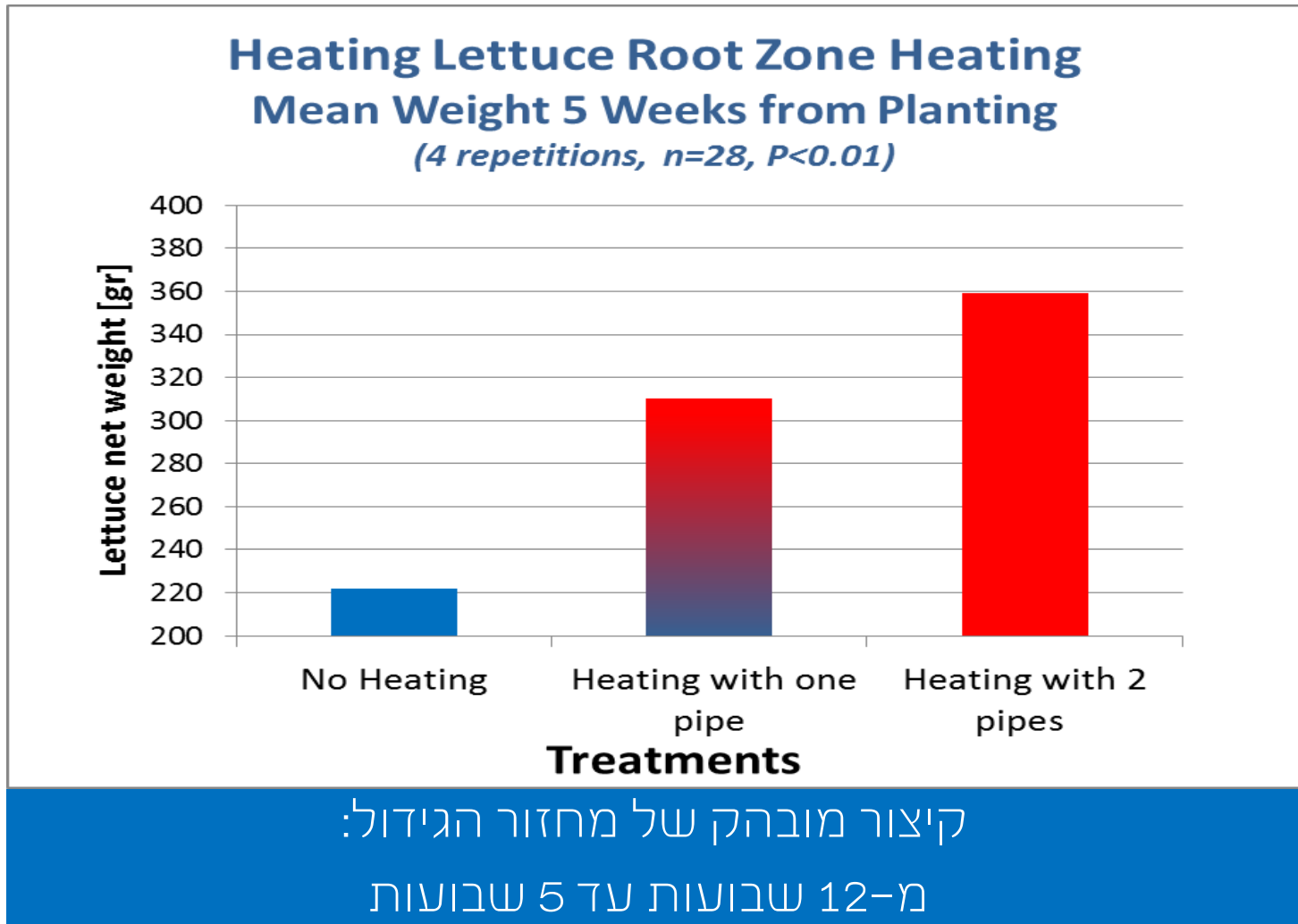


הפרש טמפרטורה מובהק של 6°C בקירוב בין חימום לבין ללא חימום

(*) זן נגה, שתילה בדצמבר, בית רשת, עמק הירדן

חימום שורשי חסה באמצעות GSHE (*)

תוצאות בדיקות שדה



(*) זן נגה, שתילה בדצמבר, בית רשת, עמק הירדן

חסה - חימום שורשים באמצעות מערכת RZT (*) השוואה בין טיפולים

ביקורת

עם חימום



(*) זן נגה, שתילה בדצמבר, בית רשת, עמק הירדן

חסה - חימום שורשים באמצעות מערכת RZT(*) השוואה בין טיפולים



חימום באמצעות
צינור RZT אחד

ביקורת
ללא חימום

חימום באמצעות 2
RZT צינורות

(*) זן נגה, שתילה בדצמבר, בית רשת, עמק הירדן

השפעת קירור בית השורשים של חסה לעומת ביקורת(*)

25 יום לאחר השתילה

אחידות רבה יותר,
צימוח מהיר, צמחים גדולים יותר
בשורות עם בית השורשים מקורר לעומת הביקורת

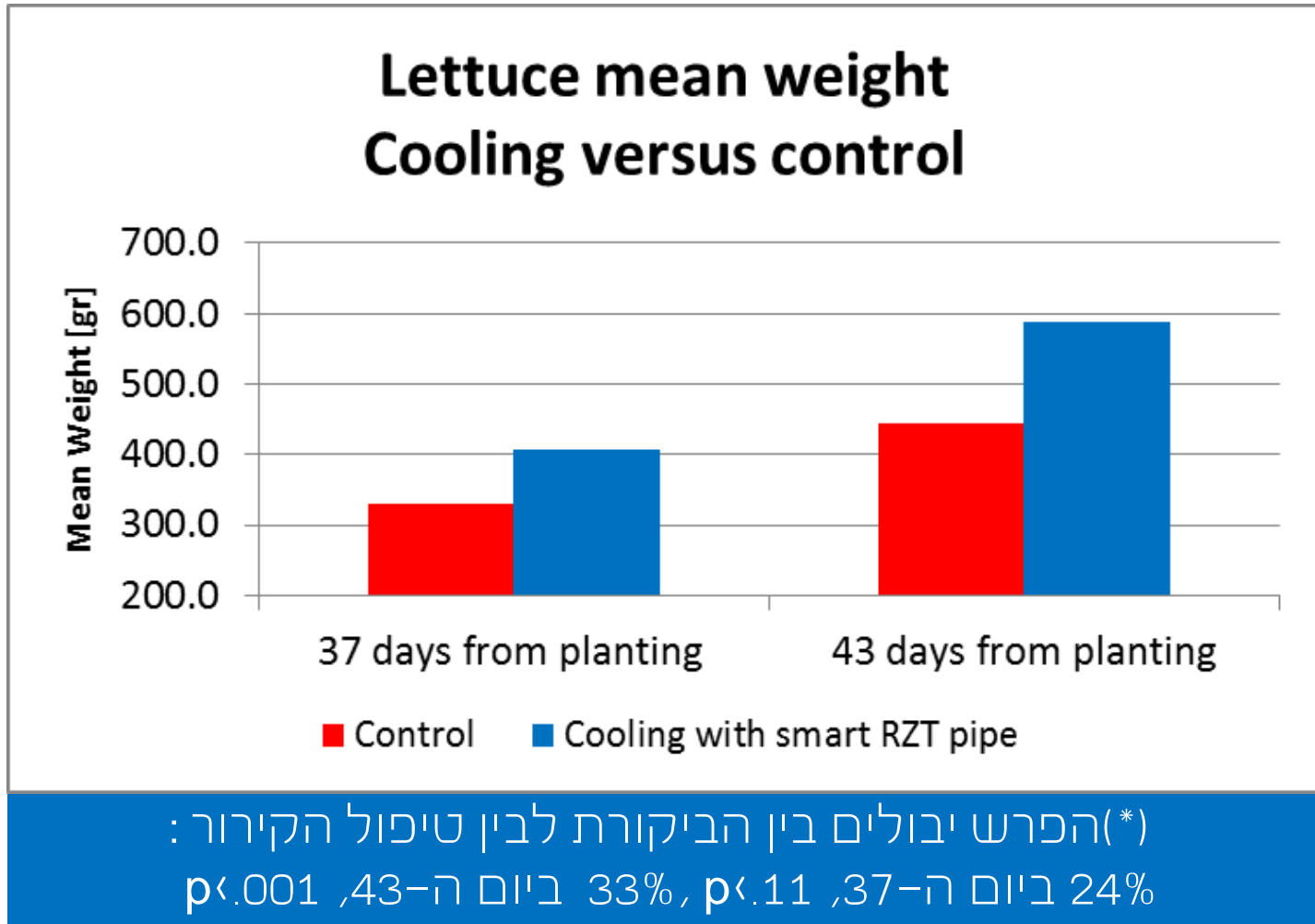


קירור בית
השורשים

ביקורת

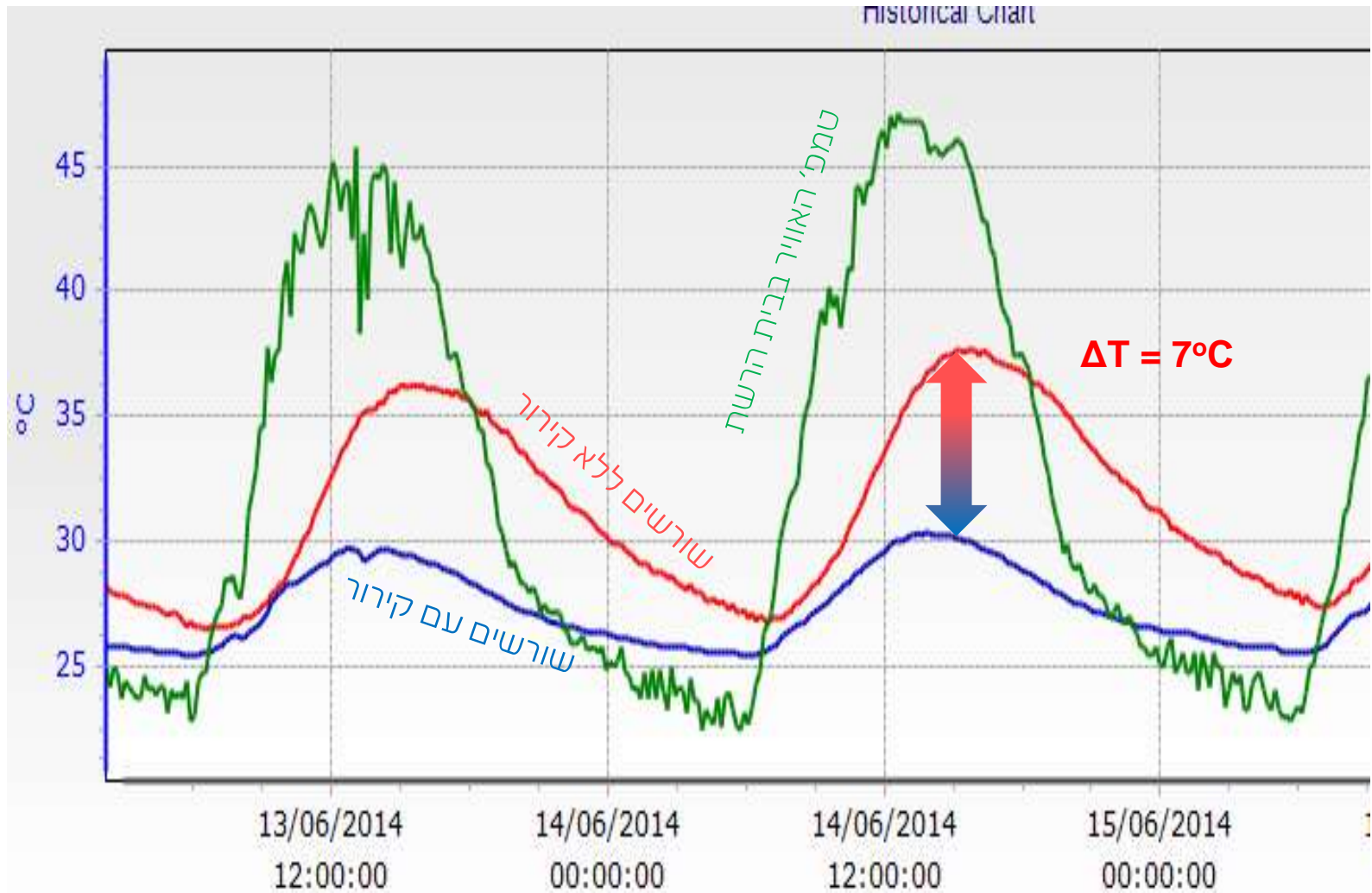
גידול ביבול החסה (*)

השפעות קירור בית השורשים באמצעות RZT חכמה ו-GSHE בבלבד



(*) זן נגה, שתילה בקרקע ביוני, בית רשת, עמק הירדן

חסה - השפעת קירור בית השורשים לעומת הביקורת(*)



(*) זן נגה, שתילה בקרקע ביוני, בית רשת, עמק הירדן

חסה - השפעת קירור בית השורשים

לעומת ביקורת(*)

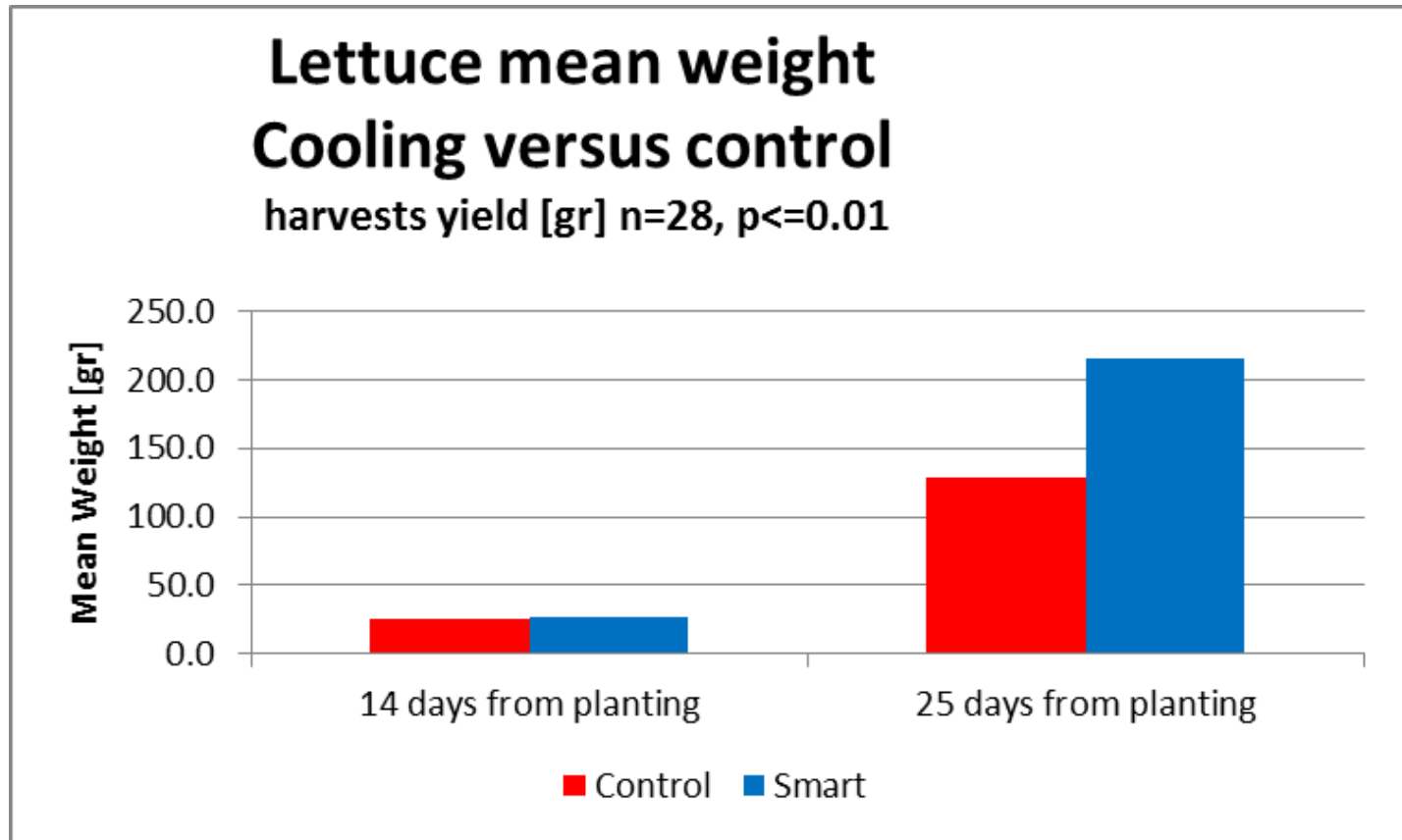
איסוף 43 יום לאחר השתילה



(*) זן נגה, שתילה בקרקע ביוני, בית רשת, עמק הירדן

גידול ביבול החסה (*)

בלבד - GSHE חכמה ו RZT השפעות קירור בית השורשים באמצעות



(*) הפרש יבולים בין הביקורת לבין טיפול הקירור:

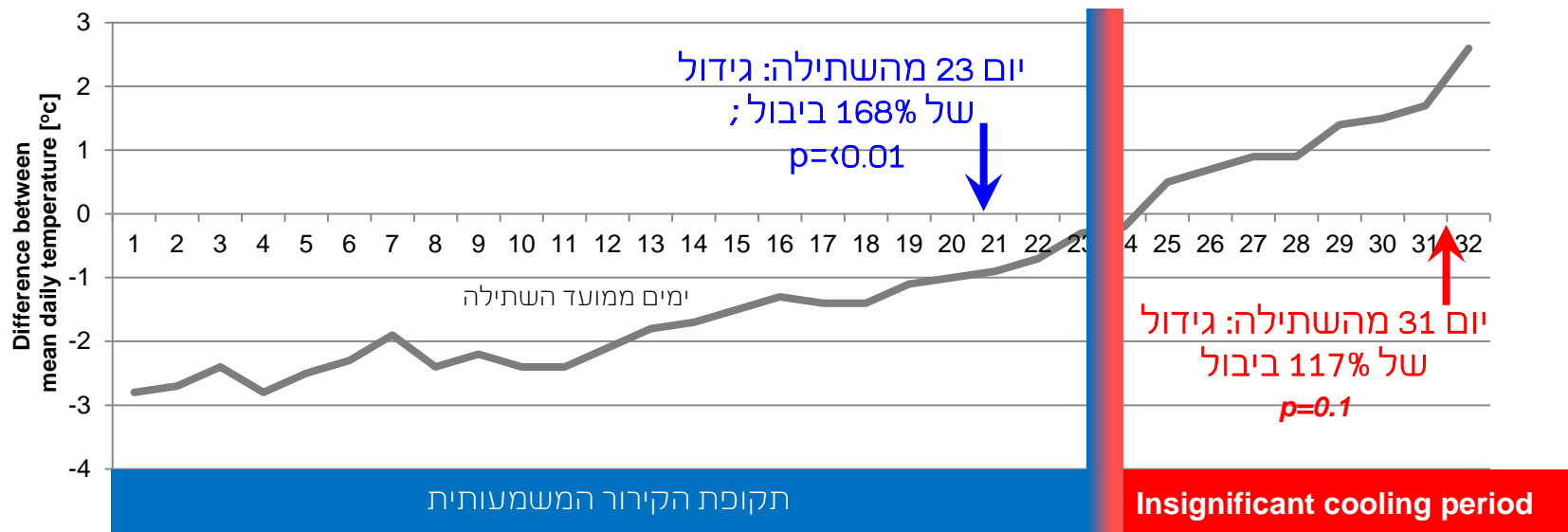
68% ביום ה-25, $P < 0.01$

(*) זן נגה, שתילה בקרקע ביולי, בית רשת, עמק הירדן

קירור בית השורשים הביא להפרש גבוה יותר ביבול

(קירור לעומת ביקורת) (*) [%]

הפרש טמפרטורה ממוצע יומי
בין שורשים עם קירור לבין שורשים ללא קירור



(*) זן נגה, שתילה בקרקע ביולי, בית רשת, עמק הירדן

קירור בית השורשים בשדה פתוח (*)

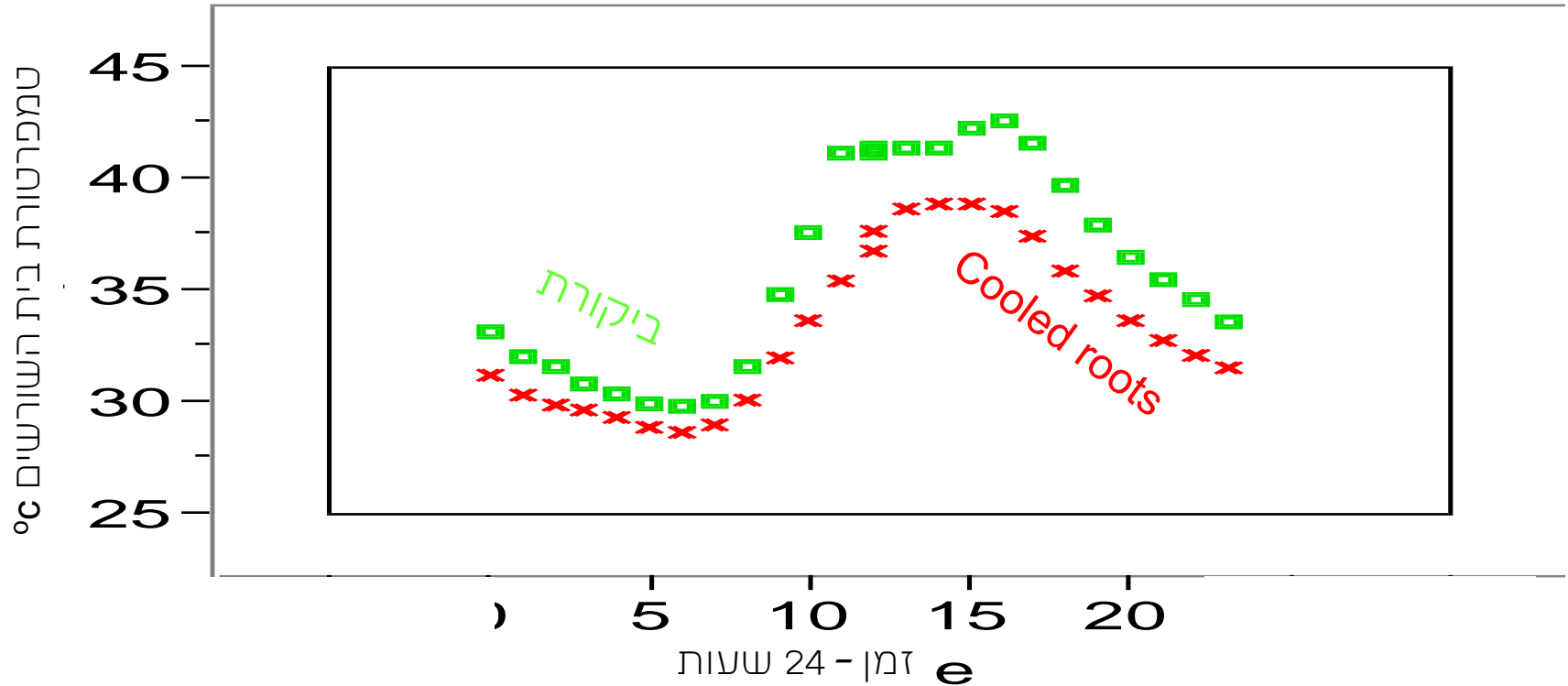
במהלך הקיץ



(*) חממת ריבוי חסה, אזור השרון

קירור בית השורשים של חסה בשדה פתוח (*)

השפעת קירור בית השורשים לעומת הביקורת



- Temp experiment
- Temp control

(*) חממת ריבוי חסה, חקלאי מוביל מאזור השרון