



IRRROMETER! . הטנסיומטר"

מידע חשוב על טנסיומטר של אירומטר – הטנסיומטר הטוב בעולם

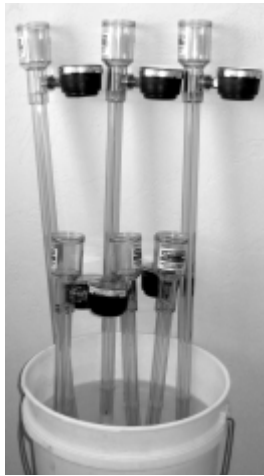
רקע

השימוש בטנסיומטרים בא לסייע בקביעת משטר ההשקיה: מתי להשקות וכמה להשקות.

הטנסיומטר מודד את מתח המים בקרקע בעומק בו הוא טמון. הצבת טנסיומטר באזור בית השורשים מאפשרת לקבוע מתי להשקות. הצבת טנסיומטר נוסף מתחת בית השורשים, מאפשרת לקבוע מהי מנת ההשקיה הדרושה.

שימוש בטנסיומטרים מאפשר לדייק בכמות ההשקיה ובכך לחסוך כסף רב במים ובדשן ולספק את צרכי הצמח במדויק, על פי תנאי הסביבה והגידול המשתנים. דף זה מכיל מידע חיוני בנושא הצבת הטנסיומטרים והטיפול בהם.

שלב 1- הכנה



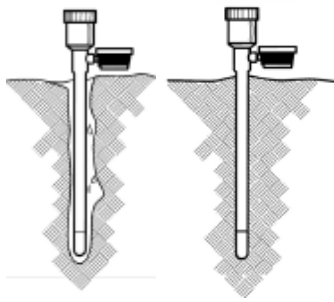
השריית החרסים בדלי מים

הסר את כיסוי הפלסטיק מהחרס ומלא את הטנסיומטר במים נקיים. על מנת למלא את הצינורית בקלות יש להטות את הטנסיומטר ולמזוג מים באיטיות תוך כדי שמאפשרים לאוויר לצאת מהצינורית. ניתן גם למלא בעזרת מזרק וצינורית. מילוי מים עד גובה המדבקה.

מומלץ להוסיף למים "נוזל אירומטר" – 4 טיפות לטנסיומטר. הכנס את הטנסיומטר לדלי כאשר החרס טבול במים נקיים – יש להשאיר את המכסה פתוח ולהמתין מספר שעות עד שהחרס יהיה רווי מים לחלוטין. לפני הצבת הטנסיומטר, הוצא אותו מהדלי. עטוף את החרס בנייר מגבת או בכיסוי הפלסטיק והבא אותו לאתר ההצבה.

שלב 2- הצבה

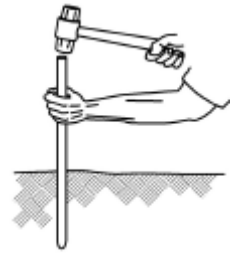
הצבת הטנסיומטר צריכה להיות באזור בית השורשים של הצמח במקום המאפיין היטב את השדה. אין להציב במקומות נמוכים, לא בשולי השדה ולא באדמת סחף. קדח חור באדמה לעומק הרצוי בעזרת צינור בקוטר 1/2". הצינור יצור חור המתאים בדיוק לקוטר הטנסיומטר. וודא כי הטנסיומטר "יושב" היטב בתוך החור ויש מגע בין החרס לתחתית החור. הקפד שגובה השעון מהקרקע יהיה 5 ס"מ לפחות. הדק בזירות את הקרקע מסביב לטנסיומטר. ניתן להסתייע בהרטבה.



לא טוב
טוב
מגע מלא בין הקרקע לצינור



להכנסת הטנסיומטר לקרקע
לחץ על המכסה כלפי מטה



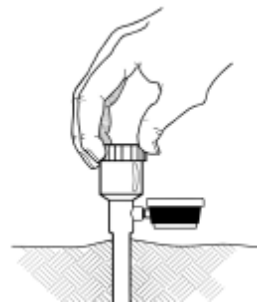
קדיחת חור בעזרת צינור 1/2"
לעומק המתאים

הוצא בועות אוויר בצינורית או בקרבת השעון. לפעולה מיטבית ניתן להשתמש במשאבת ואקום של אירומטר. לאחר שכל בועות האוויר יצאו מתחתית השעון והצינורית יש להשלים מים עד גובה המדבקה ולסגור את מכסה הטנסיומטר בעדינות. כאשר הפקק נוגע בתחתית יש לסובב בעדינות עוד רבע סיבוב בלבד. סגירה חזקה תקלקל את האטום!



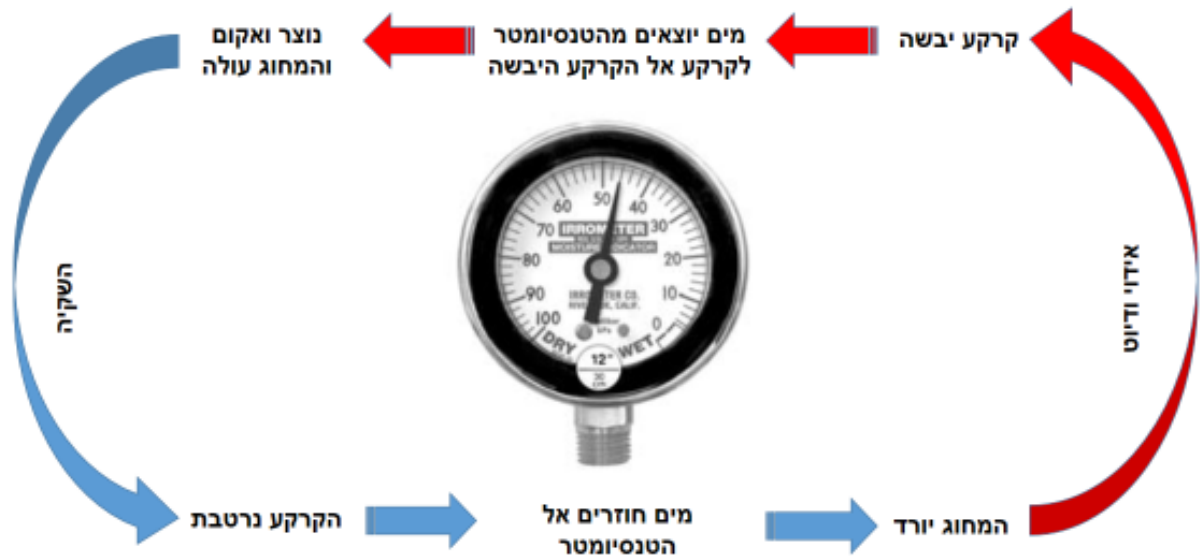
משאבת ואקום מומלצת להוצאת
האוויר, שחרור שעון תקוע ובדיקה

סגירה עדינה של המכסה



מרגע סגירת המכסה, הטנסיומטר מתחיל לעבוד.

עקרון הפעולה: קרקע מתייבשת = מחוג עולה, קרקע נרטבת = מחוג יורד



בתום עונת ההשקיה, הוצא בזהירות את הטנסיומטרים מהקרקע. יש לשטוף אותם חיצונית ביסודיות עם מים. אל תיתן לחרס להתייבש כשהוא מלוכלך. לתקופה ארוכה, בין עונות, מומלץ לאחסן את הטנסיומטרים אחסון יבש, כשהם תלויים וריקים ממים.



אחסון יבש לתקופה ארוכה



אחסון רטוב לתקופה קצרה



ניקוי החרס במברשת

הערות נוספות:

- **סימון והגנה** - מומלץ לסמן את מיקום הטנסיומטרים בחלקה ולהגן עליהם מפני פגיעת כלים חקלאיים
- **נקודת האפס** - כאשר המכסה סגור, השעון מראה קריאה מסוימת גם כאשר החרס נמצא באזור רווי לחלוטין. קריאה זו נובעת מעומד המים בצינור הטנסיומטר ומושפעת מאורכו. נקודות האפס בקירוב הן:
 - טנסיומטר 30 – 3 סנטיבר
 - טנסיומטר 60 – 6 סנטיבר
 - טנסיומטר 90 – 9 סנטיבריש להתייחס לנקודות אלו כנקודות האפס האמתיות – כלומר רוויה. אם המחוג מצביע על הספרה 0, נראה שישנה בעיה שמקורה בחדירת אוויר לצינור.

• החלפת שעון בשדה

- ניתן להחליף שעון לא תקין בשדה, ללא הוצאת הטנסיומטר מהקרקע.
 - הברג את השעון החוצה בעזרת מפתח 15 מ"מ בלבד.
 - מרח משחת אטימה על הברגת השעון החדש/ טפלון.
 - הברג את השעון החדש ישר, וסגור בעזרת אותו מפתח.
- אין לשוב את השעון ביד!**

בהצלחה!

ירוק 2000 בע"מ

www@green-ltd.com