

אוגוסט 2023

יתרונות השימוש GATENSE במטעים בעונות המעבר

אנו עם הפנים לסתיו, מבחינת משטר ההשקיה זו תקופה מאתגרת - יום מתקצר, שעות קרינה משתנות בהתאם לעננות, כמויות מים לא נשלטות (גשם לעיתים), תקופות יובש ורוחות מזרחיות מייבשות וטמפרטורה לא יציבה.

כל אלו גורמים לצריכת מים לא סדירה ולקושי בקביעת מועד פתיחת המים והחזר המתאים של כמות המים היומית.

מתעוררות שאלות – מה מנת המים להשקיה? מהו מועד ההשקיה הנדרש? בהתאם למרקם הקרקע בחלקה (חולית/חרסיתית)-ותוך התייחסות לטופוגרפיה של השטח. עקב אי הוודאות אנו זקוקים למידע על ההתאדות היומית, מצב הצמח ולתכולת הרטיבות בקרקע. השימוש בטנסיומטרים מהווה כלי עזר מצוין וחשוב לקבלת החלטות בממשק ההשקיה במיוחד בעונות המעבר ומקנה את היתרונות הבאים:

- הערכה נכונה של עיתוי והחזר מנת המים לפי צריכת הגידול למרות אי יציבות בהתאדות היומית – יתכן גשם מוקדם כבר באוקטובר, טמפרטורת הקרקע יורדת ופעילות השורשים מואטת. לחילופין רוחות מזרחיות מייבשות.
- כמו כן חשוב לא להשקות יותר מדי, כפי שנהוג בחודשי הקיץ, כדי לא ליצור עודפי מים ועקה באזור בית השורשים.
- שמירה על נפח בית שורשים שטוף ממלחים – בקרקעות מלוחות או מי השקיה מלוחים, יש חשיבות לבקרת בביצוע שטיפות, לאחר עונת הקיץ בה הייתה השקיה מרובה שאיתה הגיעו גם מלחים רבים.
- הפחתה ומניעה נזקים לגידול כמו נשירת עלים ופירות.

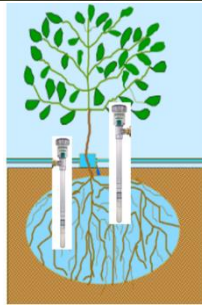
בעזרת מערכת לניטור ממשק השקיה מבית דשן גת **GaTense** הכוללת טנסיומטרים, ניתן לקבל מידע על תכולת הרטיבות בקרקע המאפשר להשקות ולדשן במועדים המתאימים ובכמויות נכונות, כך שהגידול יקבל את מנת המים וההזנה הנדרשת לו, ללא עודפים או חוסרים.

יש חשיבות רבה להצבה נכונה של טנסיומטרים בשטח בכדי לקבל נתונים אמינים על זמינות המים בנפח בית השורשים וכך לקבלת החלטה נכונה לגבי ממשק ההשקיה.

הצבה נכונה של טנסיומטרים במטע –

- מיקום בעץ המאפיין את התפתחות העצים בחלקה.
- למקם בזן המרכזי או בזן הרגיש ביותר למחסורי מים.
- בחלקות בעלות מדרון להציב בשליש העליון.
- בחלקה עם נטיעה בגדודיות להציב בשליש העליון.
- בחלקות בעלות סוגי קרקע שונים, נציב בסוג הקרקע העיקרי או הגורם המגביל.
- הטמנה באזור הביניים של בצל ההרטבה.
- לא מתחת לטפטפת ולא באזור היבש של הבצל.
- לשמור על מרחק קבוע ממקור הטפטוף – 5-15 ס"מ בהתאם למרקם הקרקע
- מומלץ לקבע את שלוחת הטפטוף לקרקע כדי לשמור על מיקום קבוע בין הטפטפת לטנסיומטרים.
- להטמנה לבצע קידוח בקוטר צינור הטנסיומטר, עם מינימום הפרה של הקרקע, למלא בקרקע תחוחה סביב הטנסיומטר. ולהדק היטב.

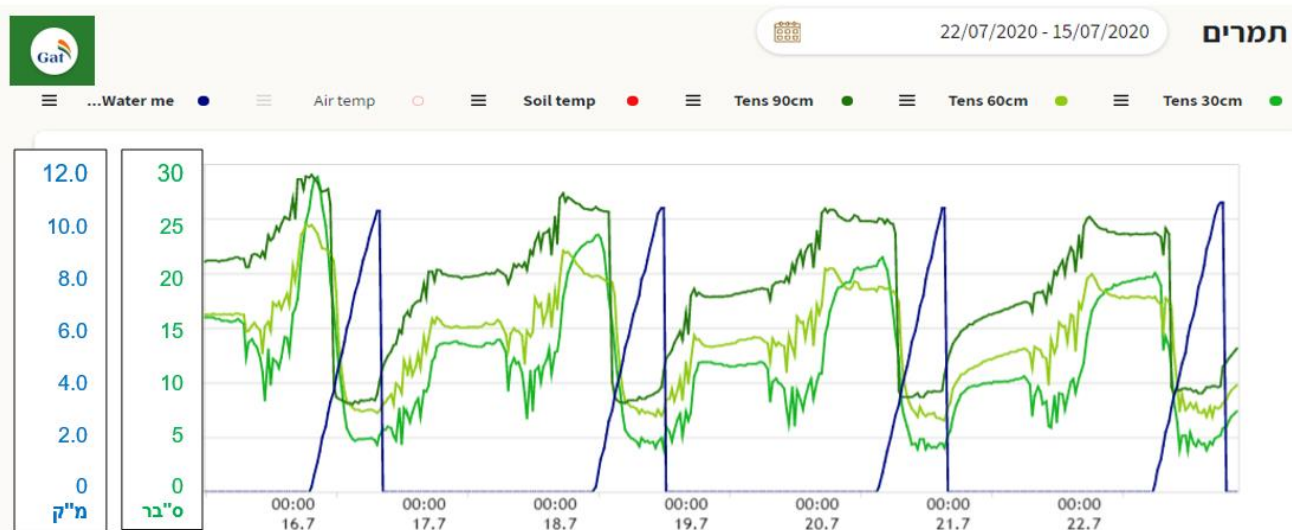




דוגמא להצבה נכונה של טנסיומטרים

– בהתייחס לבצל ההרטבה –

דוגמא לתצוגה גרפית בחלקת תמרים למערכת GaTense מבית דש-גת :



בתצוגה הגרפית ניתן לראות את הנתונים הבאים:
הציר האופקי מייצג ציר זמן לפי תאריך ושעה.

הציר האנכי השמאלי ביותר מייצג את מנת המים בליטרים לדונם שהושקו בחלקה – משויכת אליה העקומה כחולה שמייצגת את כמות המים המצטברת במהלך ההשקיה מקריאות מד המים על שלוחת ההשקיה במורד השורה, בהתאם לשטח המושקה במורד הקריאות מתורגמות לליטר לדונם או מ"ק לדונם. בנוסף לכמות המים לדונם להשקיה ניתן לראות במדויק מתי נפתחה ההשקיה ומתי הסתיימה, בהתאם לכך לראות את זמן תגובת הטנסיומטרים בעומקים השונים מתחילת ההשקיה.

הציר האנכי השני מייצג את מתח המים בסנטיבר – משויכות אליו העקומות בגווני ירוק כאשר ירוק **רגיל** מייצג את הטנסיומטר בעומק 30 ס"מ, ירוק **בהיר** מייצג את הטנסיומטר בעומק 60 ס"מ וירוק **כהה** מייצג את הטנסיומטר בעומק 90 ס"מ.
כמו כן ניתן גם לראות נתוני טמפר' קרקע ואויר (לא נראה בגרף הנ"ל)



אוגוסט 2023

יתרונות השימוש GATENSE במטעים בעונות המעבר

מגרף הנ"ל ניתן להסיק את המידע הבא:

- רואים שכל הטנס' עובדים בסנכרון, מגיבים ביחד בעליה במתח ובירידה במתח, כלומר כל מערכת השורשים פעילה – מצב רצוי בחתך בית השורשים של הגידול.
- בערך סף של כ-27 סנטיבר המגדל הקפיד לפתוח מים ותמיד אותה מנת מים להשקיה (עקומה כחולה), בכל השקיה במתח מים דומה בחתך לפני ההשקיה גרעון המים בחתך דומה.
- מנת מים להשקיה מיטבית – בגמר ההשקיה בכל העומקים מתח המים מגיע למצב רוויה, זמן קצר לאחר גמר ההשקיה המתחים בטנסיומטרים מתחילים לעלות, דבר המעיד על ממשק השקיה מיטבי, לא בתנאי עודף, תנאי אוורור מיטביים המאפשרים פעילות יעילה של השורשים בכל העומקים.

חברת דשן גת מציעה ללקוחותיה חבילת שירות מותאמת אישית, הכוללת מגוון רחב של סנסורים צמחיים בהתאם לסוג הגידול, ליווי אגרונומי רציף לקבלת החלטות בנושאי דישון והשקיה, וניתוח מושכל של המידע המתקבל מהמערכת.

לרשות המשתמש מספר מסלולים לבחירה, בהתאם למאפיינים והצרכים הספציפיים.

מידע נוסף ניתן לקבל במרכזי קשרי לקוחות או אצל האגרונום האזורי.

שחר תבור, אגרונום

Shachar@deshengat.co.il

054-4361149

