

מאי 2020

מערכת אינטרנטית מתקדמת לבקרת השקיה ומדדים צמחיים בשדה

מבוא (הצורך)

המעבר להשקיה בטפטוף והתזה, חולל מהפך משמעותי בכל הקשור בהשקיית גידולים והגעה ליבולים מיטביים. השקיה בשיטה זו מצריכה ניהול ממשק מים ודישון קפדנים, עם חשיבות מרבית לשמירת לחות מספקת בנפח בית השורשים הפעיל, בקרה ומעקב אחר מדדי המלחה ושטיפות ע"פ הצורך, ובאופן כללי ניהול ממשק השקיה מדויק ויעיל. להלן יתרונות המערכת החדשה מבית דשן גת: **משוב מהשטח** - בחקלאות המודרנית אנו זקוקים לאינפורמציה שוטפת מהשדה לקבלת החלטות בממשקים העיקריים של הגידול, קרי - השקיה ודישון. **קיימות** - האינפורמציה המונגשת לחקלאי מאפשרת לו לשמר את משאבי הקרקע והמים לעתיד. מניעת המלחה, מניעת שטיפת דשנים למי תהום, אופטימיזציה של השימוש במים. **עלות/תועלת** - כשיש נתונים, ניתן לבצע שיקולי כדאיות.

כיצד פועלת המערכת המערכת בנויה מחיישנים המנטרים את הצמח וסביבתו ומחוברים לבקר אשר דוגם, אוסף ומשדר את הנתונים באמצעות הרשת הסלולרית ל"ענן". המידע נאסף בבסיס נתונים, מנותח ומוצג on-line בגרפים קלים להבנה ובטבלאות. ניתן לצפות באינפורמציה בכל המכשירים הקיימים - מחשב, טאבלט, טלפון נייד. ניתן להגדיר לחיישנים השונים ערכי סף (מינ/מקס) ולקבל התראות במייל לפיהם. בניית גרפים בחתכים לפי צרכי הלקוח. הפעלת אלגוריתמים על הנתונים הנאספים (כדוגמא - ימי מעלה).

מאפייני המערכת

בקר בעל יכולת דגימה, שמירה ושידור הנתונים של החיישנים המחוברים אליו. עמיד לתנאי שדה. חיישנים - טנסיומטרים, מד טמפרטורה קרקע/אוויר, דנדרומטר גזע/גבעול/פרי, מד מים. סוללה לפרקי זמן ארוכים. (לפחות 6 חודשים). תקשורת אינטרנטית מתקדמת, **דור 4**, ע"ג רשת הסלולר. **מתאים לשידור בכל מקום בעולם**. GPS מובנה. מצב סוללה. איכות קליטת סלולר.

התמיכה במערכת

הלקוח יקבל **ליווי מקצועי רציף** על ידי האגרונום האזורי וכן ממוקד תמיכה במרכז החברה (**help desk**). הלקוח רשאי לפתוח את המערכת למדריכים ויועצים נוספים לפי שיקול דעתו. ניתן לקיים דו שיח מקצועי גם בהתכתבות על גבי הגרפים במערכת.





יתרונות מערכת דשן-גת

ליווי אגרונומי רציף.

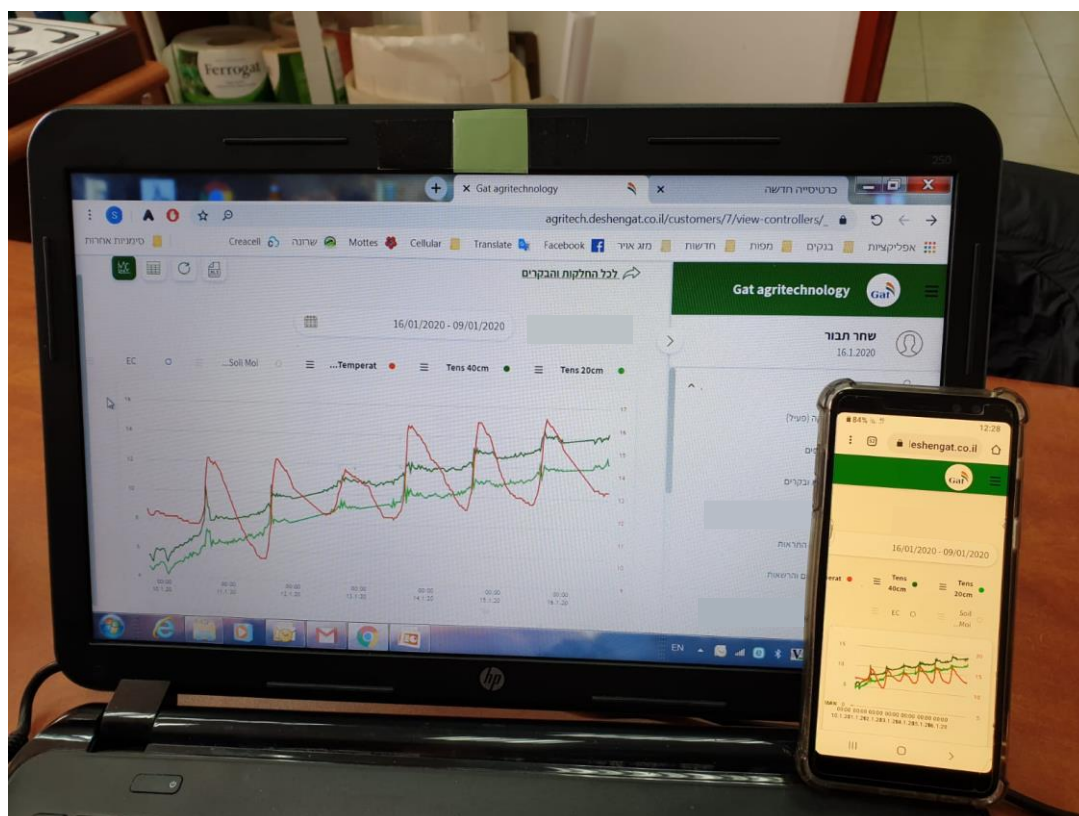
פועלת בכל אתר שיש בו רשת סלולרית ללא צורך באלחוט. בארץ ובעולם.
ניתן לנייד את היחידה ללא קושי בעת הצורך.
אפשרות לחבר חיישנים שיפותחו בעתיד בקלות.

מסלולי רכישה/השכרה

* מסלול השכרה ארוכת טווח כולל ליווי אגרונומי.

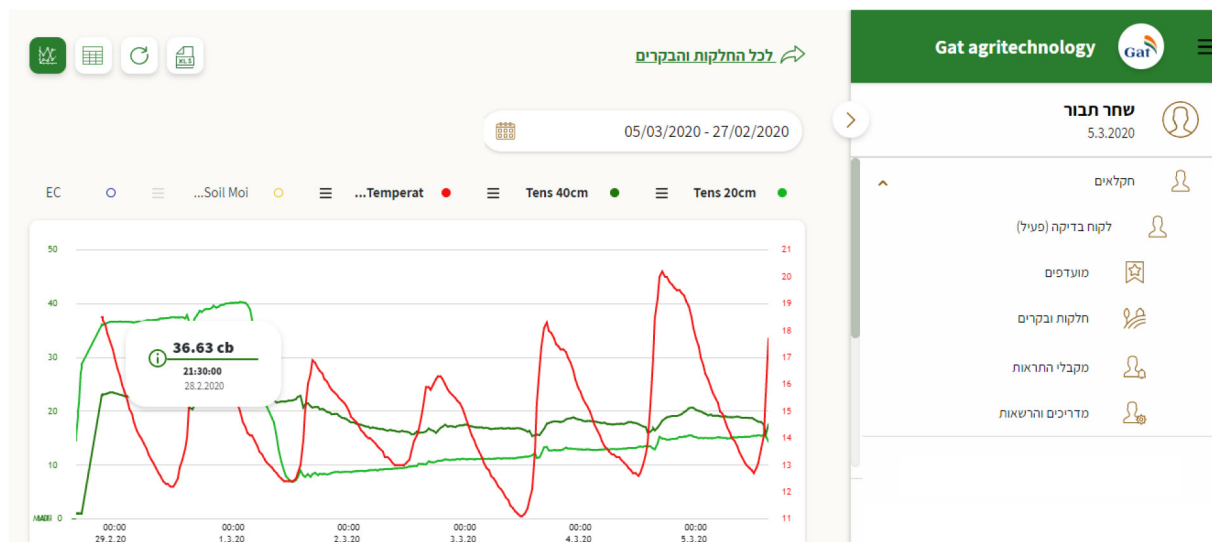
* מסלול רכישה כולל ליווי אגרונומי.

תצוגה גרפית בכל מדיה –





דוגמא לגרף של טנסיומטרים בשני עומקים וטמפרטורת קרקע במטע –



מערכת הטנסיומטרים של דשן גת, תכיל בעתיד הקרוב חיישנים נוספים ומתקדמים. כל לקוח המצטרף לשירות זה, ייהנה בשנה הראשונה מיתרונות המערכת וזאת ללא עלות נוספת מעבר לעלות הבסיסית.

נשמח לעמוד לרשותך למתן מידע נוסף, ובחירת מסלול הצטרפות מתאים.

בברכת עונה חקלאית מוצלחת,

שחר תבור, אגרונום

054-4361149

shachar@deshengat.co.il

