



חיישנים של חברת "סופלנט"
מוצמדים לפרי האבוקדו

"זה פשוט עובד"

בחברת "סופלנט" מאמינים שכל מה שנדרש כדי לעשות חקלאות חכמה זה טלפון חכם, מהסוג שיש לכולנו בכיס. החברה הישראלית שבסיסה בעפולה ובטכנולוגיה שלה משתמשים ב-14 מדינות בעולם, הצליחה לרתום סנסורים רגישים, לוויינים, אלגוריתמים ואינטרנט, והכל כדי שתדעו ה כל על הגידולים שלכם בזמן אמת

נפגשנו עם מנכ"ל החברה ומייסדה, זוהר בן-נר בביתן שהקימה במסגרת תערוכת "ווטק" הבינלאומית בגני התערוכה, שעסקה בטכנולוגיות מים מתקדמות. הביתן הססגוני בלט למרחוק, כשהאלמנט העיצובי הבולט בו היה שלל סלים המלאים בירקות ופירות טריים, מכל טוב האדמה. מטה החברה, שרוב פעילותה בינלאומית, שוכן בעפולה. הפיתוח העיקרי של החברה התחיל לפני 5 שנים, והחברה הוקמה לפני כשנתיים.

הטכנולוגיה שלהם נשמעת ונראית כלקוחה מעולם עתידי, כדוגמת זה המתואר בסרטים כ"שליחות גורלית" ו"בחזרה לעתיד". אבל בניגוד לנעליים שנשרכות מעצמן או מכוניות מעופפות, ב"סופלנט" ("SupPlant") הישראלית באמת הצליחו להפוך הלכה למעשה את החזון בו החקלאי יכול לשבת על הכורסא בביתו, בעוד הטכנולוגיה המתקדמת שפיתחו מדווחת לו בזמן אמת על כל המתרחש בשדותיו.



מנגו עם חיישני "סופלנט"



בן-נר: "אנחנו המכונות האוטונומיות של ההשקיה"

מה היא למעשה הטכנולוגיה שעליה מבוססת פעילות החברה?

"זוהי תוכנה, טכנולוגיה מבוססת אלגוריתמים, הנתונים שנאספים מהחיישנים המוצבים בשטח מועברים לענן ושם מנותחים על ידי האלגוריתמים החכמים. מתקבלים נתונים רבים מהחיישנים כגון: רטיבות קרקע, מליחות, נתוני מהצמח: מדי גזע, גבעול, פרי, טמפרטורה ועוד ופרמטרים מטאורולוגיים – אקלימיים. הכל באמצעות סנסורים רגישים המוצמדים לצמח, לקרקע וסנסורים מטאורולוגיים. המידע מנותח בענן. לאחר הניתוח המידע זורם לשני כיוונים: 1. השקיה אוטונומית – המידע המנותח מועבר לבקר ההשקיה ומעביר תכנית השקיה עדכנית המתעדכנת בזמן אמת על פי צרכי הצמח. 2. התראות בזמן אמת – החקלאי מקבל לטלפון הסלולרי התרעות ומידעים בזמן אמת. אם קיימת מצוקה או אזהרה – החקלאי מקבל על כך התראה בצורה פשוטה להבנה ועם הנחיות לטיפול.

"כל מה שאתה צריך כדי לקיים חקלאות חכמה זה טלפון חכם", נכתב באתר החברה. זוהר בן-נר מספר כי מי שמרכז את פיתוח האלגוריתמים של "SupPlant", ניהל גם את פיתוח התוכנה והאלגוריתמים בגשושית "ג'ונו", שטסה בקרבת כוכב הלכת צדק והדהימה את עולם המדע כאשר שידרה משם תמונות מרהיבות. "אנו למעשה הרכב האוטונומי של עולם ההשקיה",



70% מהמים בהם משתמשת האנושות בעולם הולכים להשקיה, לכן חיסכון בהשקיה יפנה יותר מים למטרות אחרות ועשוי לסייע בפתרון בעיית המחסור במים ראויים לשתייה המאיים על האנושות, על פי התחזיות





סנסורים רגישים מדווחים על מצב כל חלקי הצמח בכל רגע נתון



הפריצה הטכנולוגית שלנו מאפשרת שיפור על ידי מתן תשובה מדויקת בזמן אמת לשאלות של כמה מים ומתי לתת את המים בתנאים הנתונים."

בן-נר מספר כי בנוסף פיתחה החברה יכולת להשתמש בנתונים מחלקות דוגמא לחישוב צרכים של חלקות

אחרות בעלות מאפיינים דומים ללא צורך בחומרה.

מטרתה המוצהרת של החברה היא לסייע בהוזלת המזון בעולם. 70% מהמים בהם משתמשת האנושות בעולם הולכים להשקיה, לכן חיסכון בהשקיה יפנה יותר מים למטרות אחרות ועשוי לסייע בפתרון בעיית המחסור במים ראויים לשתייה המאיים על האנושות, על פי התחזיות.

החברה פועלת בשיתוף פעולה עם חברות בינלאומיות גדולות כגון "אדמה", "ברמד", "נען", "Nulandis" ועוד, גם בתחומי המחקר וגם בתחומי ההפצה. ל"SupPlant" יש תחנת מחקר בכפר יהושע והיא מעסיקה 12 אגרונומים וחוקרים. בין הגופים בישראל שכבר משתמשים במוצריה ניתן למנות משקים חקלאיים בכל רחבי הארץ.

חברות רבות היום רותמות טכנולוגיות חדשניות לטובת החקלאות. כיצד היית מתאר את הייחוד של "סופלנט" ביניהן?

"הייחוד שלנו?" מחייך זוהר בן נר, "שאצלנו זה פשוט עובד!". ■

אומר בן-נר.

עוד מספר בן-נר כי הטכנולוגיה של "SupPlant" עובדת כיום ב-14 מדינות כולל ישראל, בגידולי שדה ירקות ומטעים. בין המדינות הוא מונה את אוסטרליה, ספרד, ברזיל, סין ועוד.

אבל טכנולוגיה זה לא הכל. מאחורי החדשנות הנוצצת ניצבת אידאולוגיה מוצקה: "האנושות מתמודדת היום עם בעיות לא פשוטות, ובראשן שינויי אקלים דרמטיים. אף שנה לא דומה לקודמותיה והאמצעים שהיו קיימים עד כה לחיזוי מזג האוויר כבר לא רלוונטיים לחקלאי. צריך מערכת שתיתן מענה הוליסטי און-ליין בזמן אמת לכל שינוי שמתרחש ועל השפעתו על הגידולים".

אומר בן-נר.

עוד מספר בן-נר כי "הטכנולוגיה של "SupPlant" חוסכת לחקלאים המשתמשים בה בממוצע 30 אחוזים מהוצאות המים ומעלה את יבולים ברמה של חמישה אחוזים בממוצע", והוא מוסיף: "במדינת ישראל פיתחו החל משנות ה-30 טכנולוגיה לחלוקת מים יעילה ברמה של עד 95 אחוז, בעזרת המטרה או טפטוף. הטכנולוגיות הללו פרצו דרך בעולם, אך עדיין, עבודות שנעשו לאחרונה מצאו שיעילות ההשקיה נמוכה עד כדי 20% (חקלאים משקים פי 2 עד פי 5 יותר ממה שצריך). גם בישראל, עם כל הניסיון של החקלאים ורמת בקרה גבוהה על ההשקיה - עדיין יש מקום רב לשיפור.

Wazera[®]
Seeds of Growth

**כבר בפנים -
מה איתך?**

**הבטח
מקומך ב"**

fresh AgroMashov 2018

לפרטים נוספים
www.mashov.net
דו"ד: 08-6273838
davidb@mashov.net