

אגרי-טאסק

ניהול חקלאי מדויק



עמרי קריקב

Agritask 



הקדמה

- פעילים בארץ משנת 2010
- בישראל בלבד - מנוהל תחת המערכת תחת המערכת שטח של מעל 85,000 דונם. כולל מעל 30% ממוטעי הפירות וכ- 50% ממוטעי המנגו.
- בכל העולם - כ-4,000,000 דונם
- בברזיל - מכסים כ-10% משטחי הכותנה וכ-7% משטחי התפוחים במדינה
- מערכת גמישה וללא צורך בלמידה
- מייצרים מערכות לקבוצות, איזורים ויחידים (תמיד עם פרטיות לחקלאי)



בעיות איסוף המידע וההבנה ממנו



90% מהחקלאים



10% מהמקרים:

המערכות השונות לא
מדברות ביניהן



חיישנים
מחשבי השקייה
מזג אוויר
מערכות ריסוס
ניתור מחלות
מזיקים
עובדים והספק

בצורה כזו קשה לקחת החלטות וללמוד מהעבר

פעילים כבר ב 26 מדינות כיום, חלק מלקוחותינו הישראלים:



מגדלים, יצואנים ואיגודי מגדלים



קניינים וקואופרטיבים



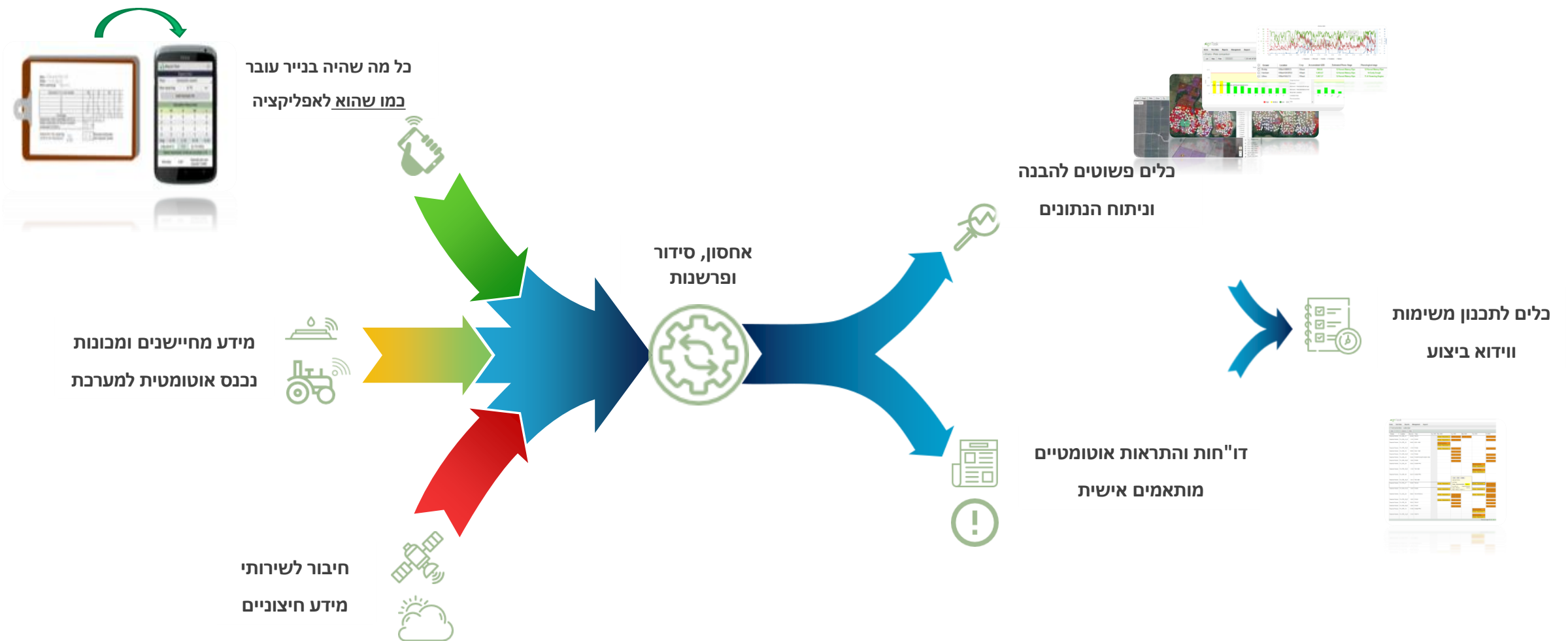
ביטוח ומימון חקלאי



שלוחות ממשלתיות ופרוייקטים
אזוריים



איך זה עובד?



פלטפורמה אחת לניהול כלל המידע

פתרון מלא מקצה אל קצה המאפשר לשלב מערכות שונות

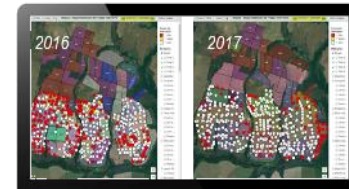
מעקב הבשלה, קטיף
ומדידות לאחר קטיף



התפתחות הצמח
והערכת יבול



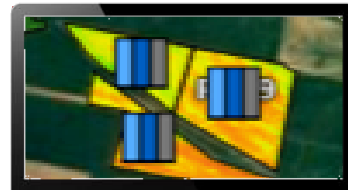
מחלות, מזיקים וריסוסים



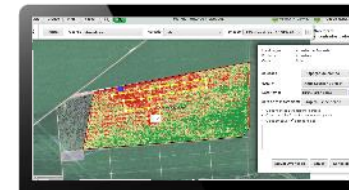
איכות קרקע ומדידות דישון



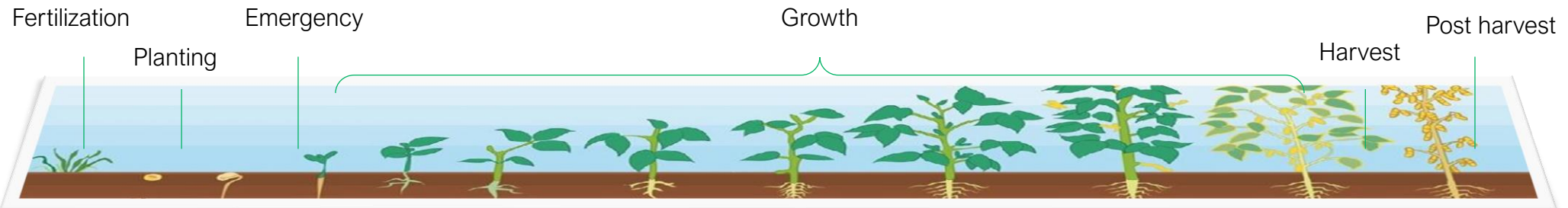
ניהול מים והשקייה



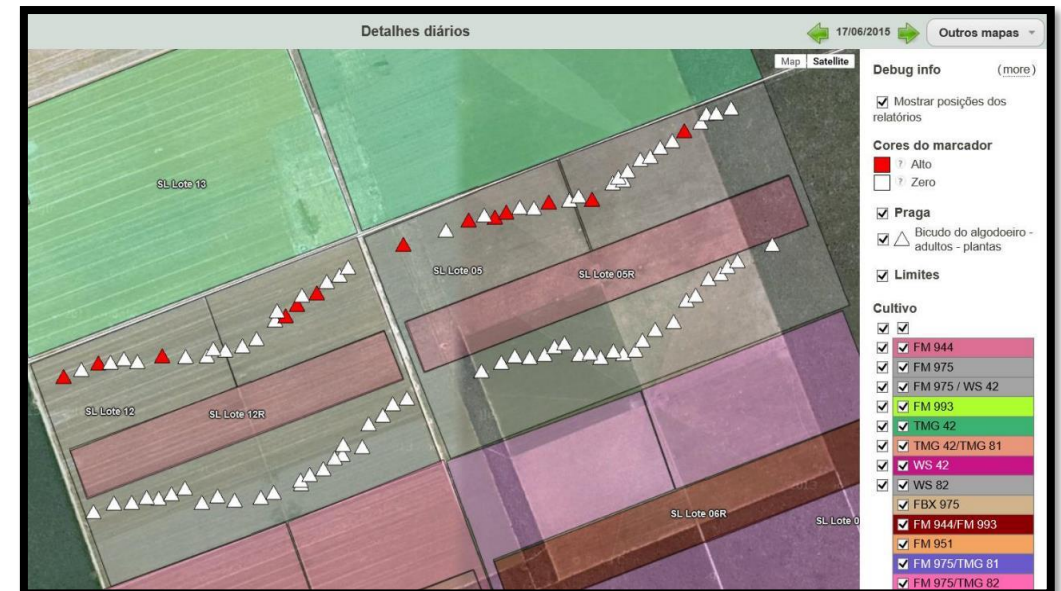
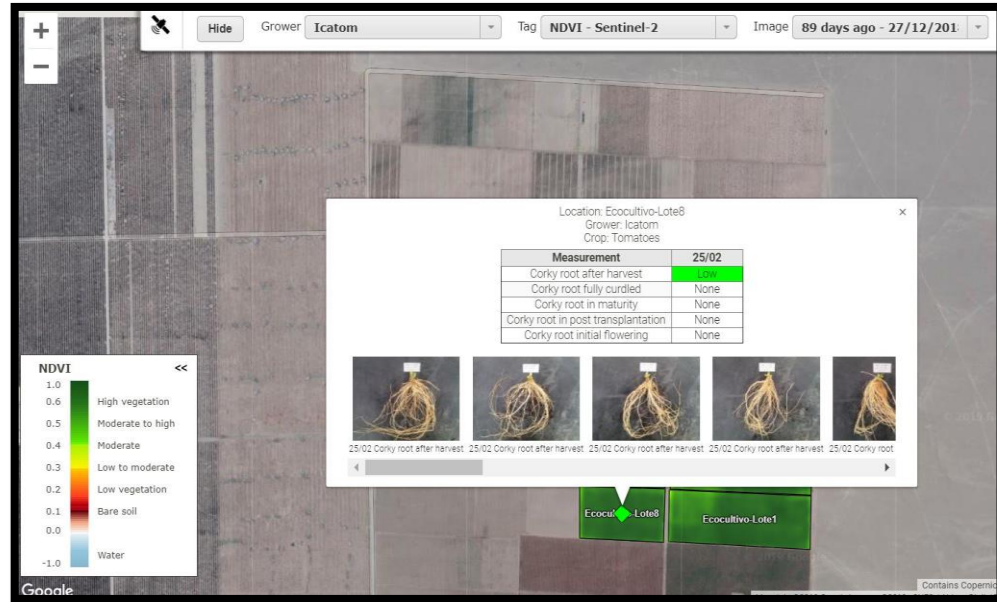
לוויינים מכונות ורחפנים



ניהול שתילה/
זריעה/עצים חסרים



מזיקים ומחלות



Typical AgriTask map view indicating in favor of partial spraying



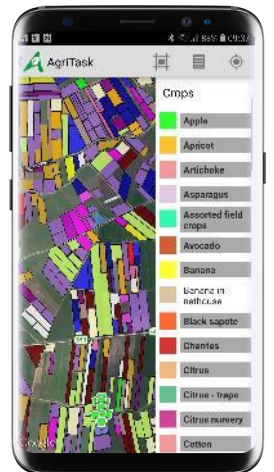


פרויקטים אזוריים בישראל

- מושבות השומרון - 4,500 חלקות (עצמאי)
- צמח - 1660 חלקות
- מיגל, אזור החולה - 17,448 חלקות
- עמק חפר - 297 חלקות (עצמאי)
- מועצה אזורית מגידו (חדש) - 60 חלקות
- יסוד המעלה - 1,796 חלקות (עצמאי)

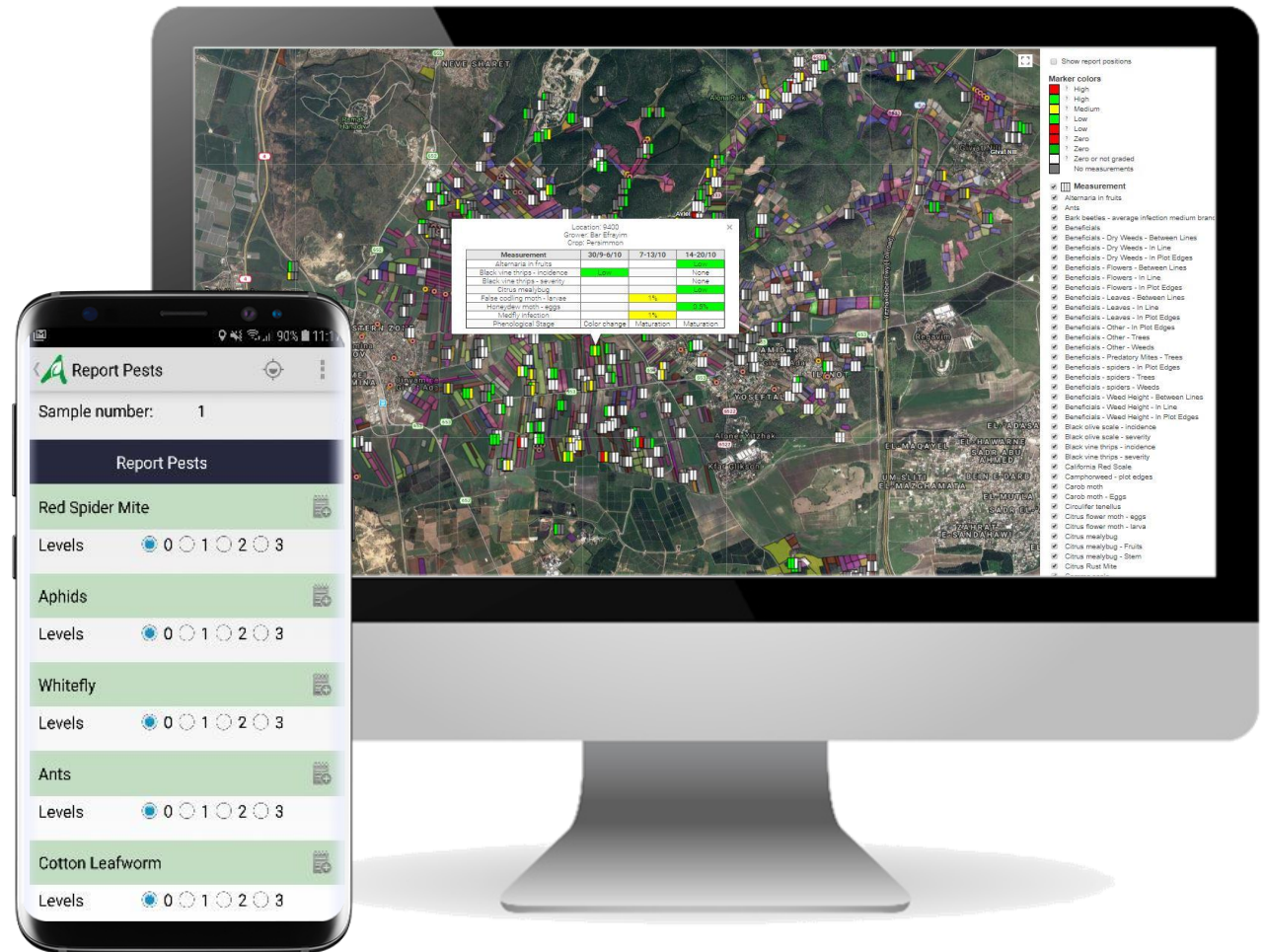
פרויקט אזורי:

- לרוב קם סביב בעיה משותפת להרבה גידולים באזור או ספציפית לגידול באזור
- כל חקלאי יכול לראות רק את עצמו (פרטיות מלאה)
- יש "יועץ על" שיכול לראות את כולם
- לרוב מסתמך על שירות פיקוח מקומי
- הזעקות\התראות על התפרצות מגיעות אנונימית לפי רדיוס מרחק.



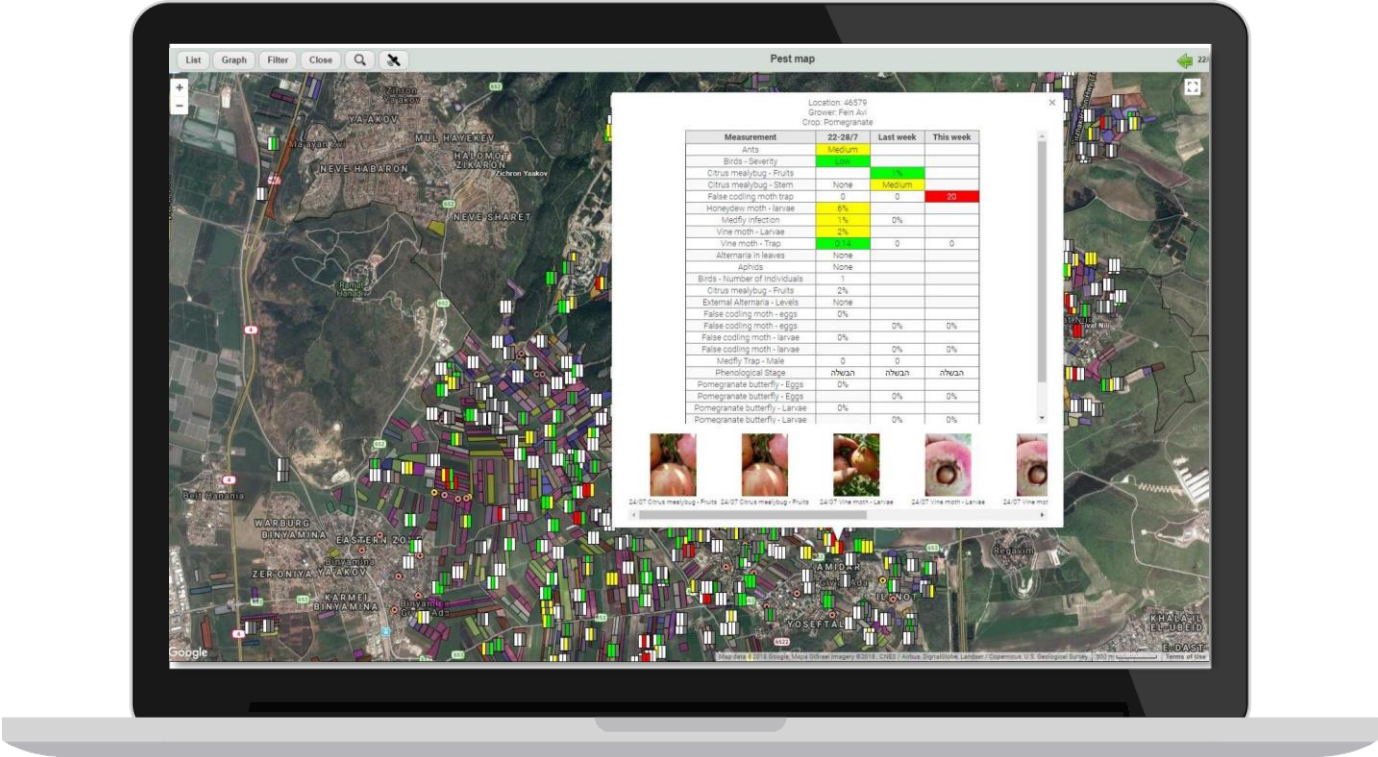
נקודת התחלה פשוטה

נסכם על מספר בעיות
שכולם מסכימים להם



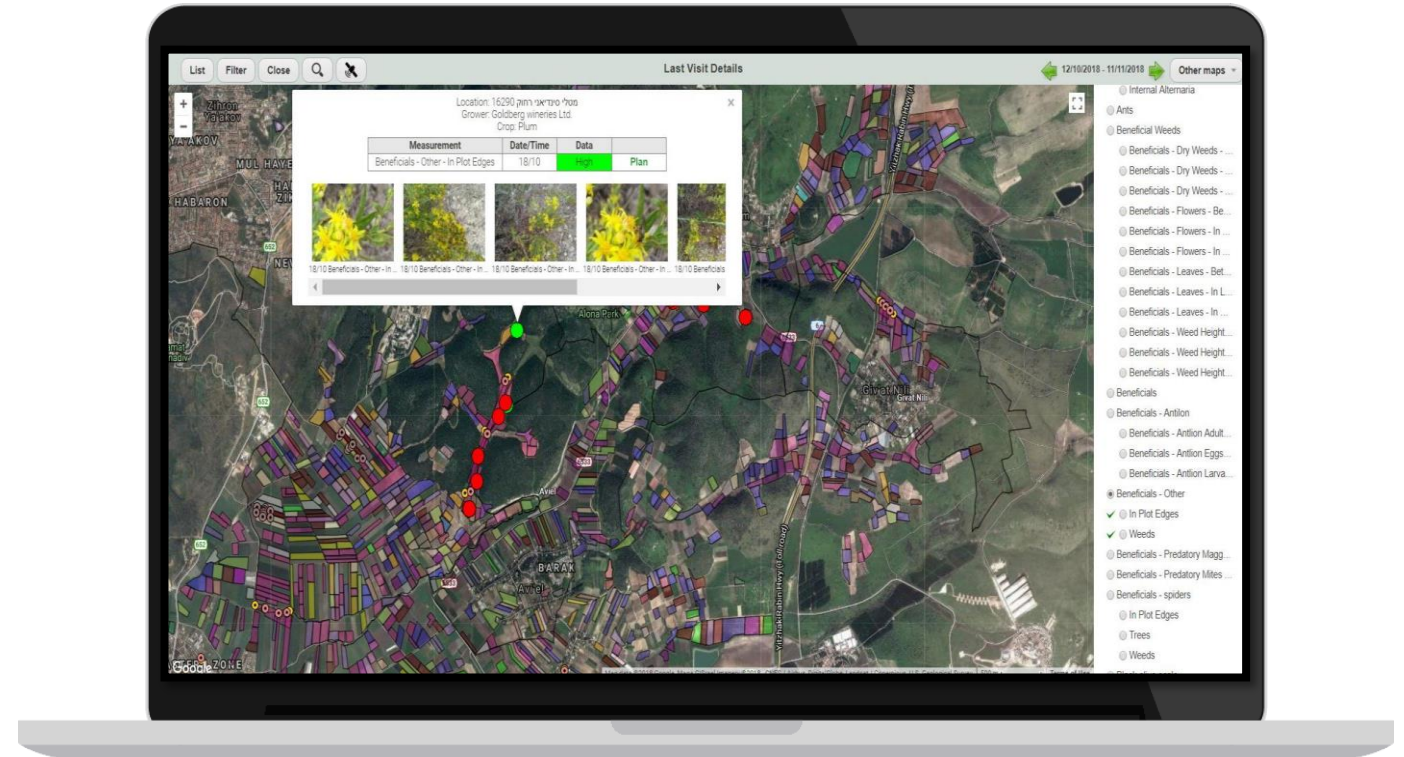
אחרי שנה, בדרך כלל יש עוד
בעיות שמסכימים עליהם

הפרוטוקולים מתארכים או
מעלים רזולוציה



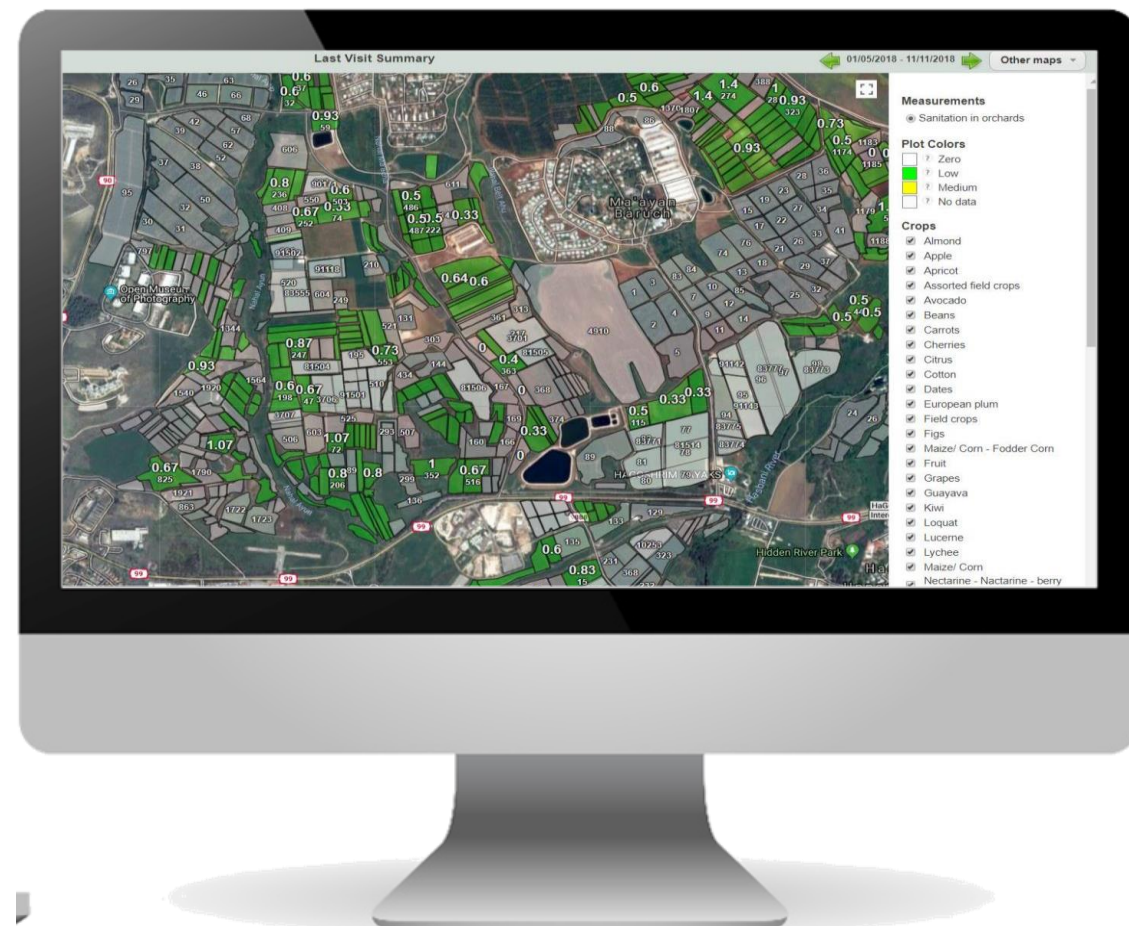
הרחבת התחום של הדברה משולבת

שימור קרקע
שימור עשבייה מועילה
שימור חרקים מועילים



* Integrated Pest Management

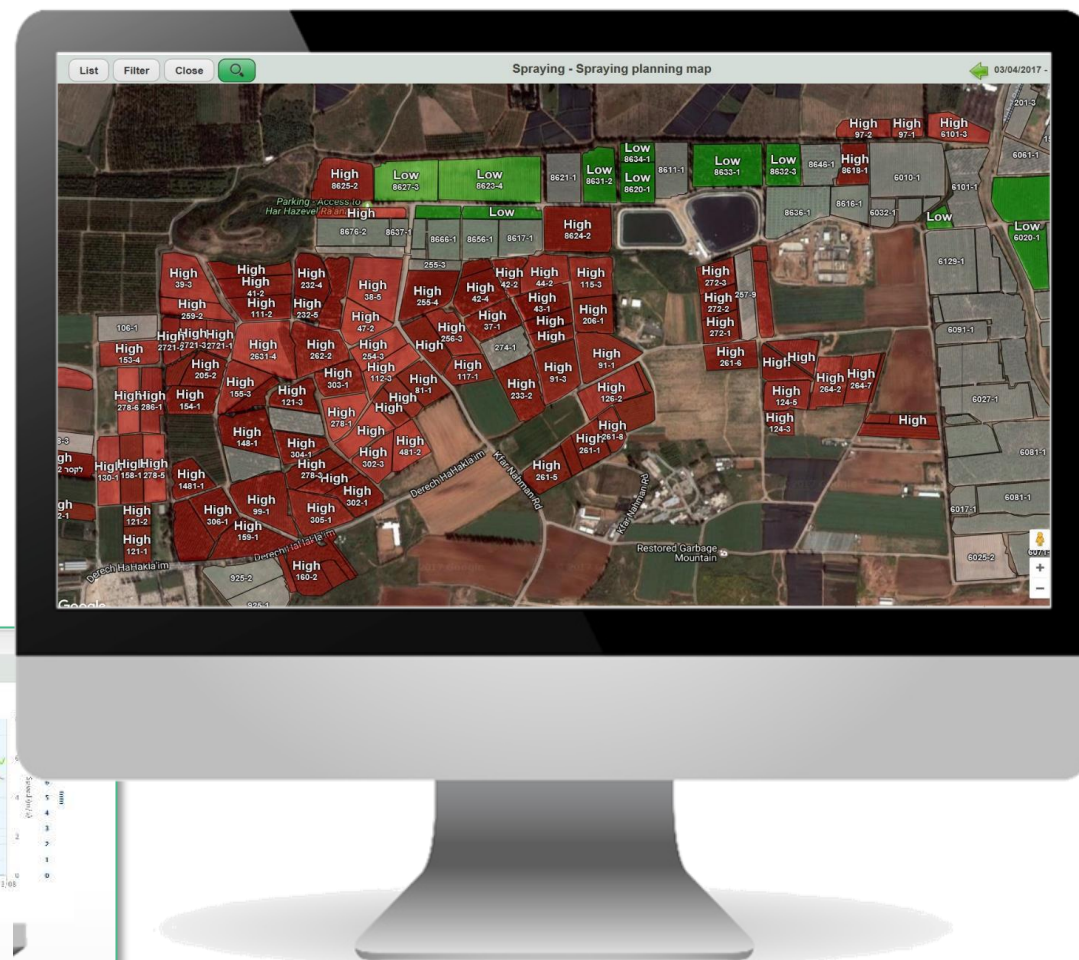
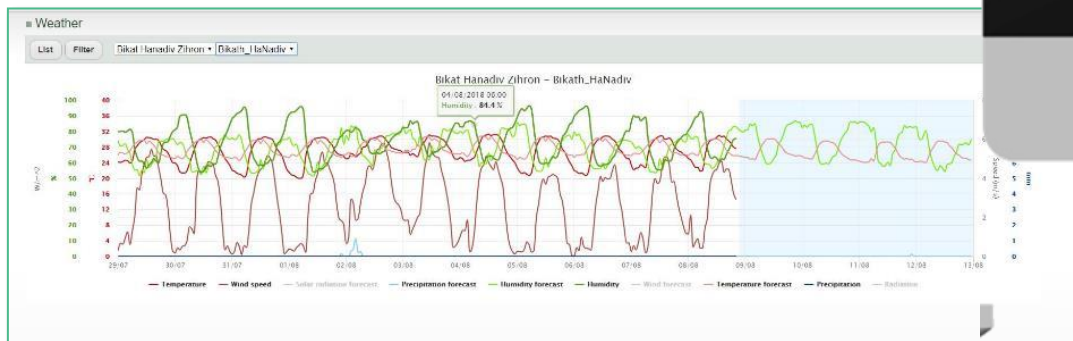
מפת סניטציה



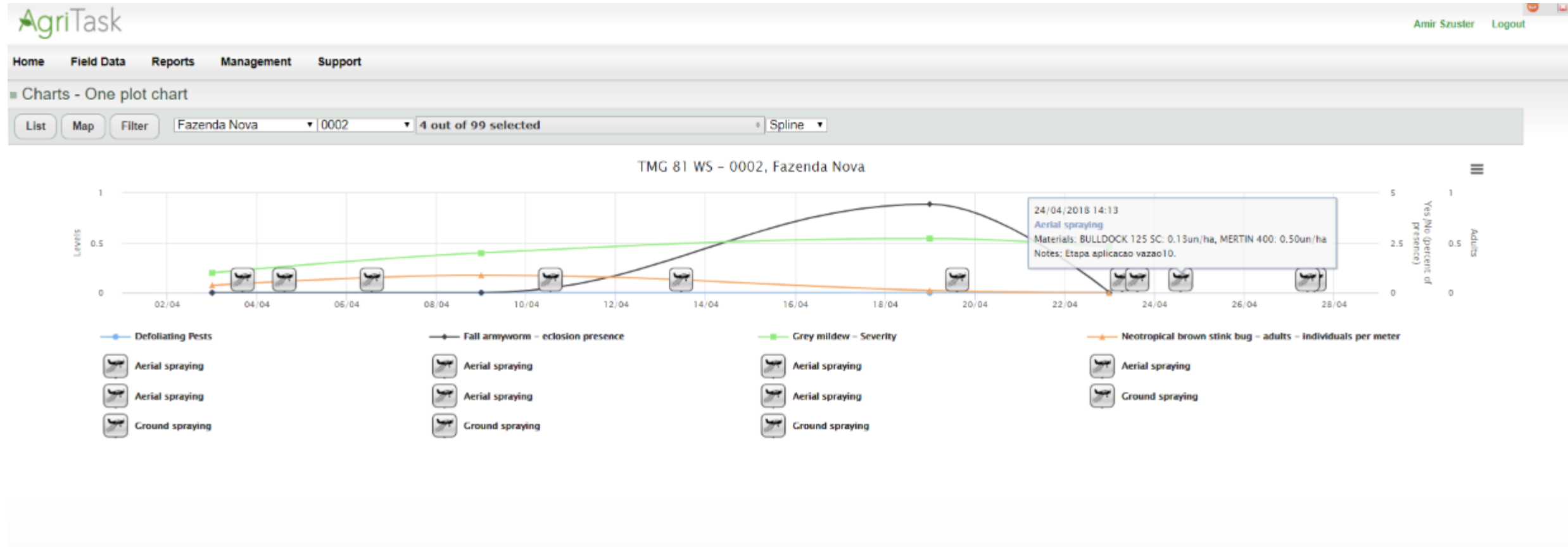
University requested additional measurements for research - identified 'sanitation' as major contributor to pest outburst

הצלבת מקורות מידע להתראות

שילוב של נתוני אקלים, שימוש בכימיקלים, (ריסוס
אחרון, השקייה אחרונה ...)



השתנות אוכלוסיות המזיקים בחלקה לאורך זמן וההשפעה של כל ריסוס עליה



מהמלצת ריסוסים לפי כל תקן ועד לדוח כימיקלים לחלקה

Seleccione químicos

Parcela: 350 Cultivo: Algodón
 Fecha planeada: 05/08/2015 Superficie: 332,8 dunam
 Contra la plaga: Mosca Blanca

Cosecha planeado en 05/08/2015, 0 día (s) después de la fecha de fumigación planificada.
 No hay fecha de germinación.

☐ Ignorar la regla "tiempo por la cosecha"
☒ Ignorar las reglas "fumigación anteriores"
☐ Ignorar las regulaciones de cultivos
☐ Ignorar todas las regulaciones
☐ Mostrar sólo las filas seleccionadas

Búsqueda:

v	?	Pesticida	Días hasta la cosecha	Toxicidad	Materiales activos	Dosis, l/daa	Costo / dunam	Costo total	
☐		Acetastar	4	3	BIFENTHRIN, ACETAMIPRID	250	30,00	9.984,00	
☐		El químico no se puede utilizar debido a fumigaciones anteriores.							
☐		Baithroid	0	4	BUPROFEZIN	150	30,00	9.984,00	
☐		Baithroid	0	4	CYFLUTHRIN	150	8,25	2.745,60	
☐		CALYPSO 480	21	4	THIACLOPRID	40	14,00	4.658,50	
☐		Confidor SC	0	3	IMIDACLOPRID	100	5,50	1.830,40	
☐		Gaucho SC	0	3	IMIDACLOPRID	16.500	4.950,00	1.647.402,00	
☐		Gaucho WG	0	3	IMIDACLOPRID	6.000	12.500,00	4.102.200,00	

Estas no son las recomendaciones oficiales - por favor consulte con un asesor o las recomendaciones oficiales.

Añadir Cancelar



Amir Szuster
 amir@scantask.com

Global G.A.P. Report

Grower: Amek chefer Ori
 Crop: Tabori newhool

Plot ID: 54-1
 Area (Dunam): 15.88

Report Date: 11/09/2016

Spraying Date	Name of Material	Active Ingredient	Dosage	Spraying Method	Pest	Days to Harvest	Harvest Allowance Date	Spraying Order No
13/06/2016	Tiger	PYRROXYFEN	0.1	Spraying %/dunm	California red scale	30	13/07/2016	
13/06/2016	Summer oil JMS inc	MINERAL OIL-inc	0.5	Spraying %/dunm	Panonychus citri	3	16/06/2016	
13/06/2016	Envirdor	SPIRODICLOFEN	0.03	Spraying %/dunm	Citrus rust mite	21	04/07/2016	
22/08/2016	Agriron	ABAMECTIN	0.1	Spraying %/dunm	Citrus rust mite	7	29/08/2016	
22/08/2016	Thalobit	SULFUR	0.9	Spraying %/dunm	Citrus rust mite	7	29/08/2016	
11/09/2016	Hadranol	2,4-D	0	Spray blower 2.500% per dunam				
11/09/2016	BB-5		0.04	Spray blower 2.500% per dunam	Additives / surfaces	0	11/09/2016	
11/09/2016	Blomectin	ABAMECTIN	0.1	Spray blower 2.500% per dunam				

322 א דרומי		
כללי	לא מוגדר	בצל 1 בדצמ 2017 הערות
סימנים לחזירים		
כללי	לא מוגדר	בצל 1 בדצמ 2017 הערות
2 עלים הטנים. המור עשבייה		

שנה	מספר	חלפת הגזר	חלפת הגזר
במרץ 2018	אורגני	חלפת הגזר	חלפת הגזר
במרץ 2018	אורגני	קימחון הגזר	קימחון הגזר
בפבר 2018	אורגני	קימחון הגזר	קימחון הגזר
בדצמ 2017	אורגני	אגרוטס	אגרוטס
בדצמ 2017	אורגני	אגרוטס	אגרוטס
בנוב 2017	אורגני	עשבים - דחבי עלים	עשבים - דחבי עלים

הערות

כל ערוגה שלושית קוליס מלא עשביה כדאי לטפל

[illegible]

Agri lask

Omri Krikeb (omri@scd)

שימוש בחומרים -

07/07/2018עד04/03/2018מ

גידול	שטח, דונם	אינסקטיצידים ש"ח / דונם	פונגיצידים ש"ח / דונם	הרביצידים ש"ח / דונם	דשנים, ש"ח / דונם		תוספים ש"ח / דונם	זרעים ש"ח / דונם	סהכ		חיסכון מריסום חלקי ש"ח %
					דישן עלותי	דישן קרקעי			סהכ	ש"ח / דונם	
אשכולית - אשכולית לבנה	342.8	47.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	16,126.28	0.00
אשכולית - סן ריו	104.1	96.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	10,036.68	0.00
TOTAL אשכולית -	446.8	58.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	26,162.96	0.00
טופו מנדור	1.9	48.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	94.32	0.00
יפית	2.4	47.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	113.62	0.00
מורקוט מגד	4.0	48.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	190.61	0.00
נבנה	21.7	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	384.94	0.00
סצומה	34.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
פומלית	170.7	14.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	2,508.02	0.00
קליפים - אור	469.9	7.46	33.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	19,097.11	0.00
קליפים - אורה	52.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	2,344.94	0.00
קליפים - מיכל	144.0	6.77	71.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	11,243.44	0.00
קליפים - מייר	3.1	48.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	153.33	0.00
קליפים - סצומה קונ	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
TOTAL קליפים -	695.6	6.66	40.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	32,838.82	0.00
תפוז ולסיה	42.8	49.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	2,114.98	0.00
תפוז טבורי	7.1	29.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	207.22	0.00
תפוז טבורי נירוול	76.0	23.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	1,775.92	0.00
תפוז שמוני	603.6	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	51,789.76	0.00
תפוז תפוז דס מורי	61.1	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	197.04	0.00
TOTAL תפוז -	790.5	70.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	56,084.92	0.00

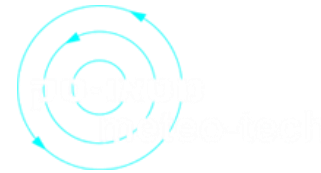
מתחברים ל...



JOHN DEERE



One



AIRBUS
GROUP



DANSOFT



DAVIS

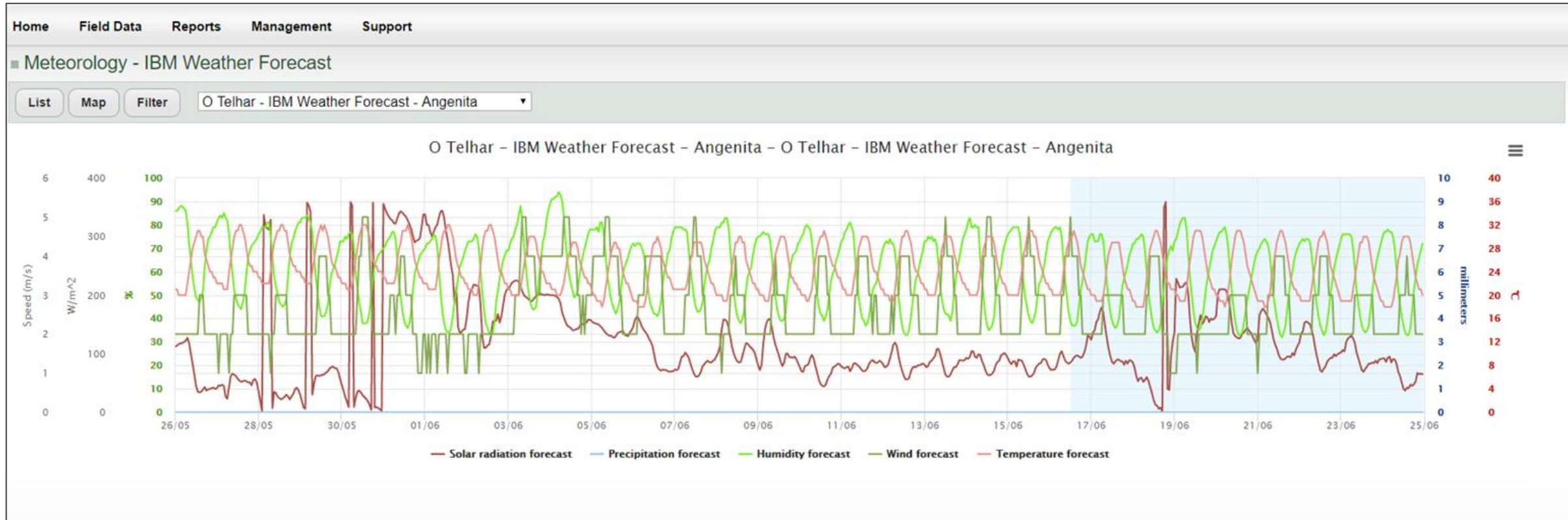


priority



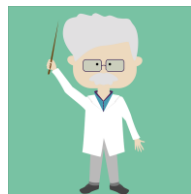
IBM weather stations

Climate data and 15-day forecast for any farm installed in Agritask

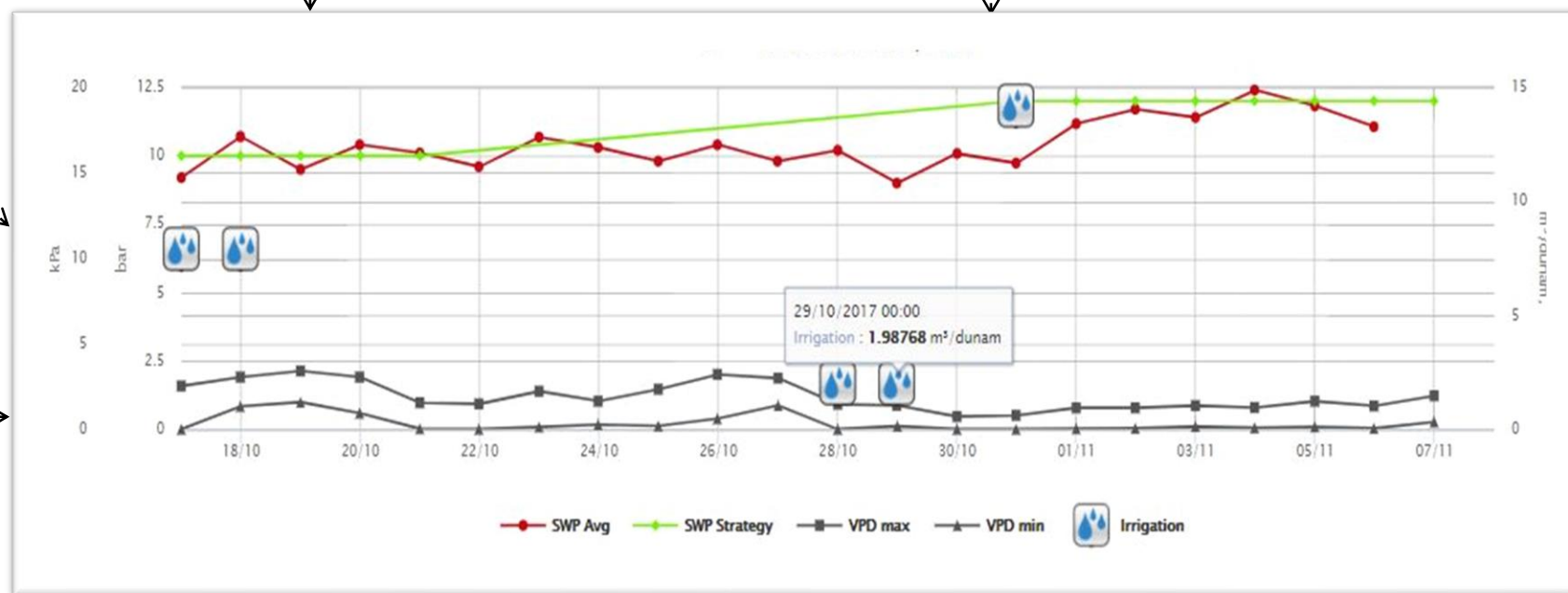


חיישנים

מחשב השקייה

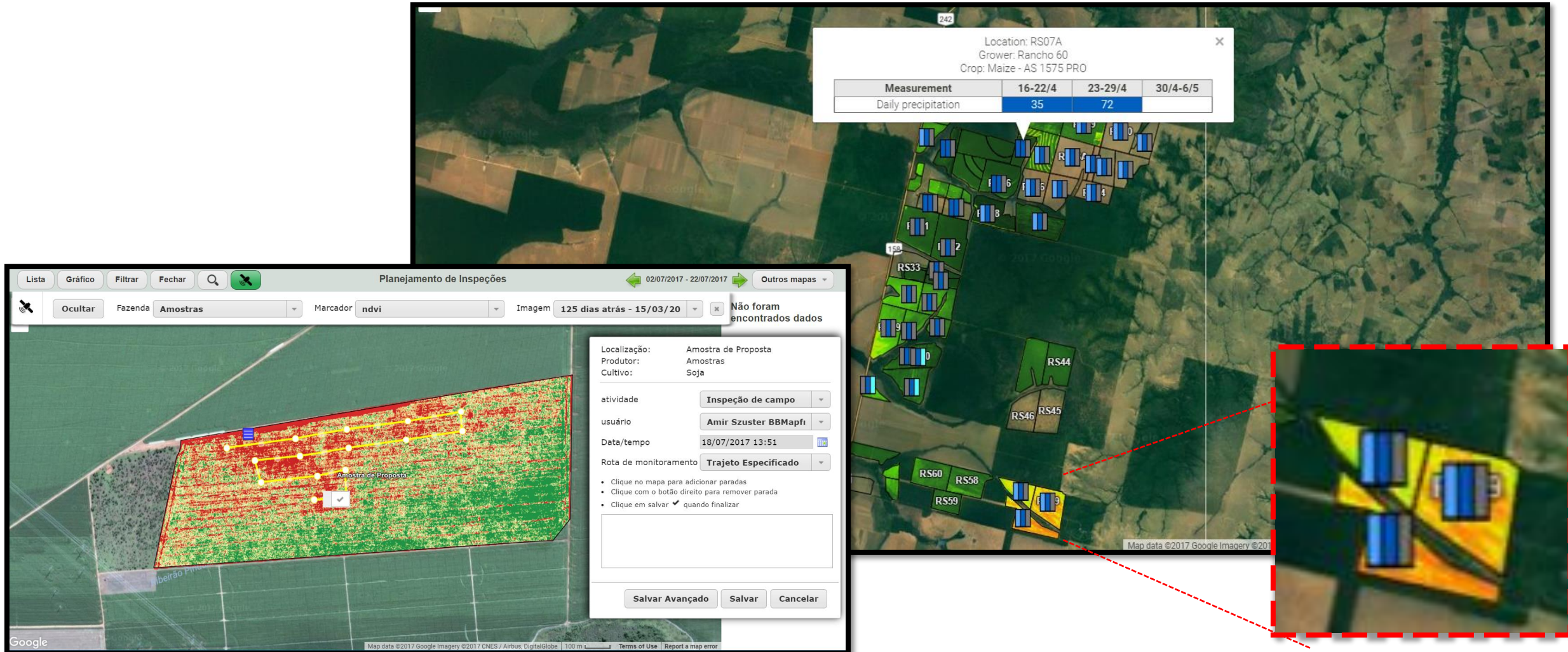


תא לחץ/טנסיומטרים

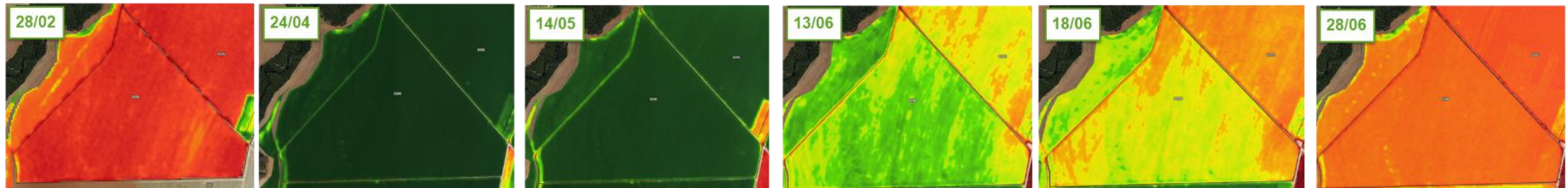
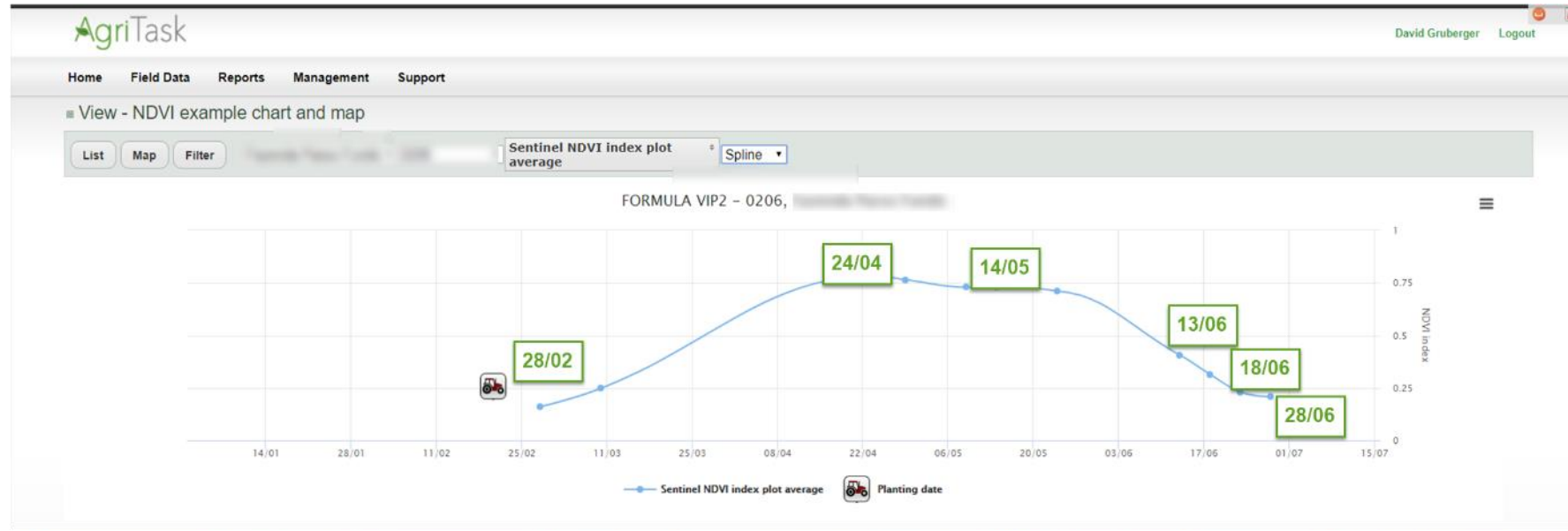


תחנה
מטאורולוגית

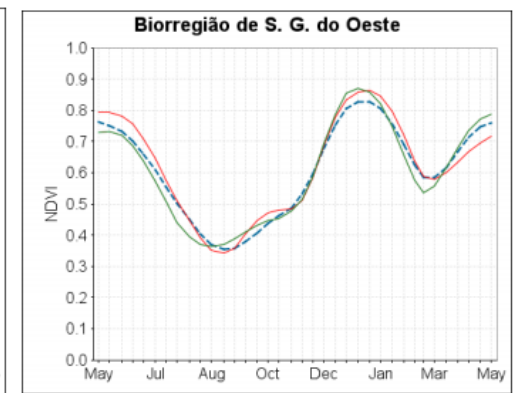
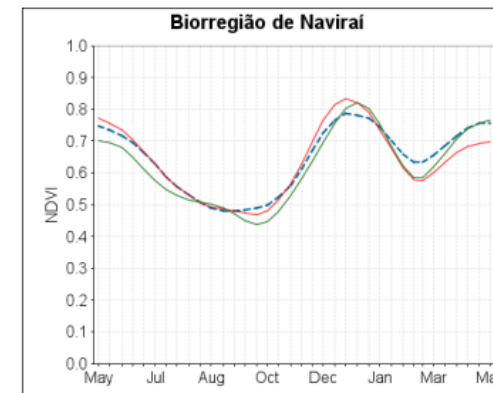
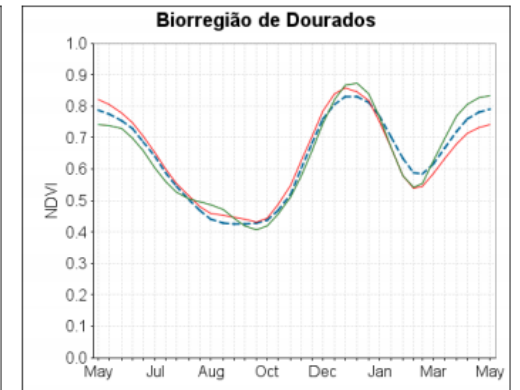
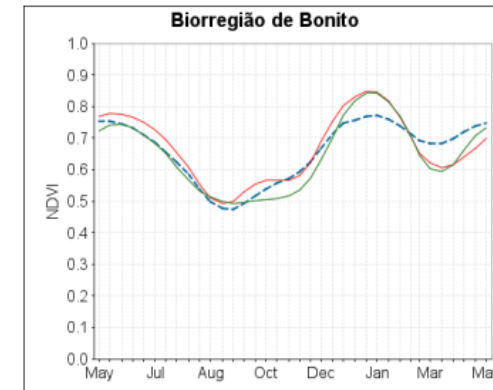
תמונות לוויין ורחפנים



לימוד עקומת NDVI לאורך העונה



הזעקות והתראות פר חלקה פר זן פר מגדל

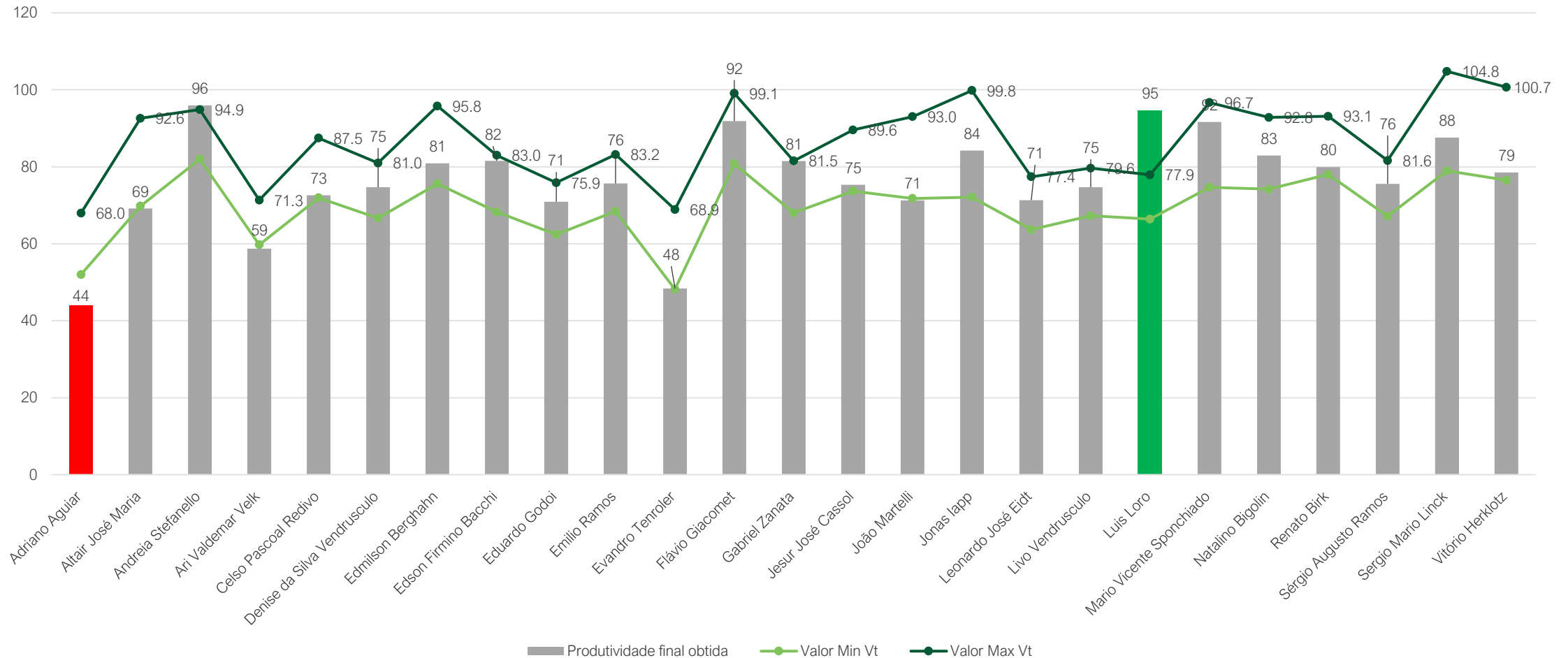


— NDVI – mai/2016 a mai/2017 — NDVI – mai/2015 a mai/2016 - - - NDVI – média histórica

הערכת יבול על פני הרבה מגדלים



Obtained productivity vs. Expected productivity

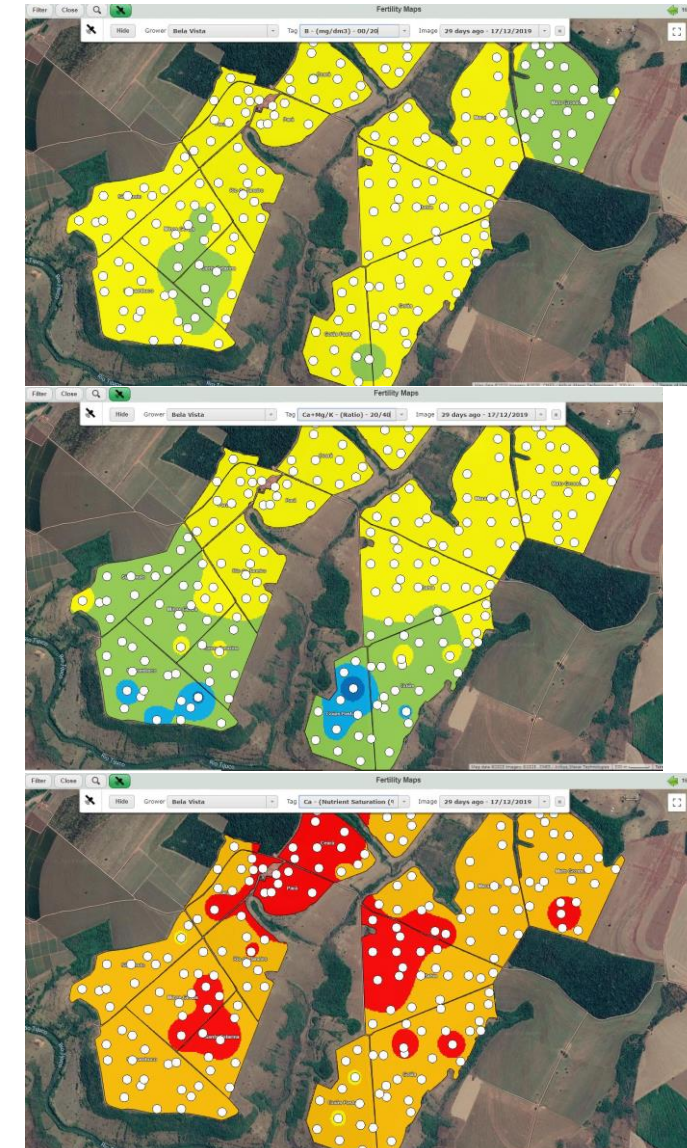


Final obtained
productivity

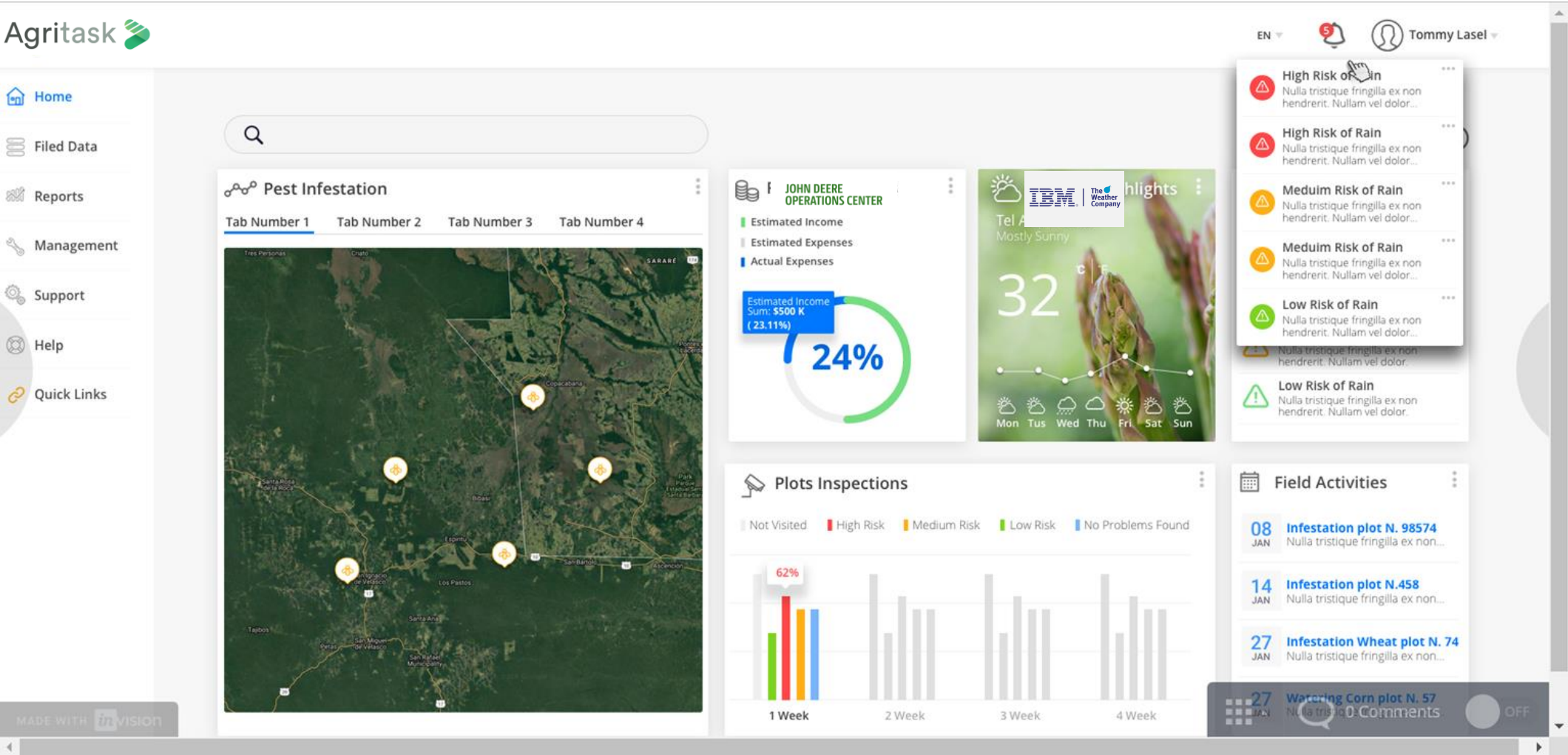
Min.
value

Max.
value

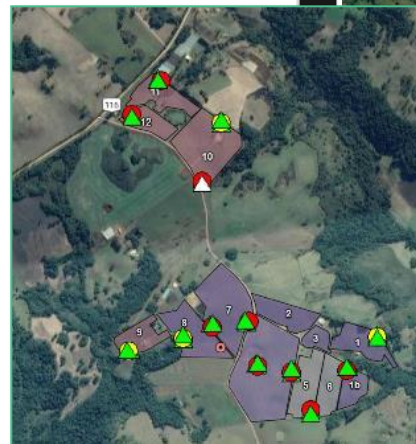
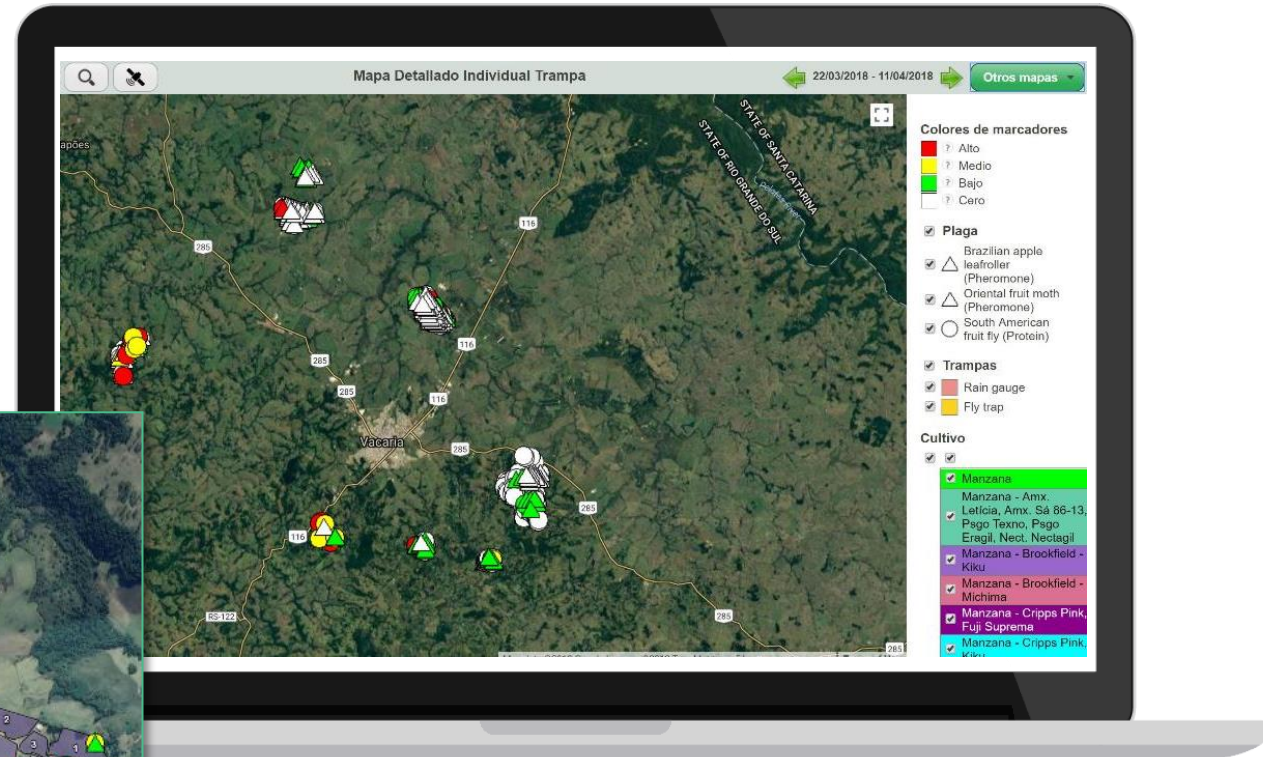
מפות בדיקות קרקע



New Dashboard



ברזיל פרויקט אזורי על 16% מגידולי התפוחים במדינה



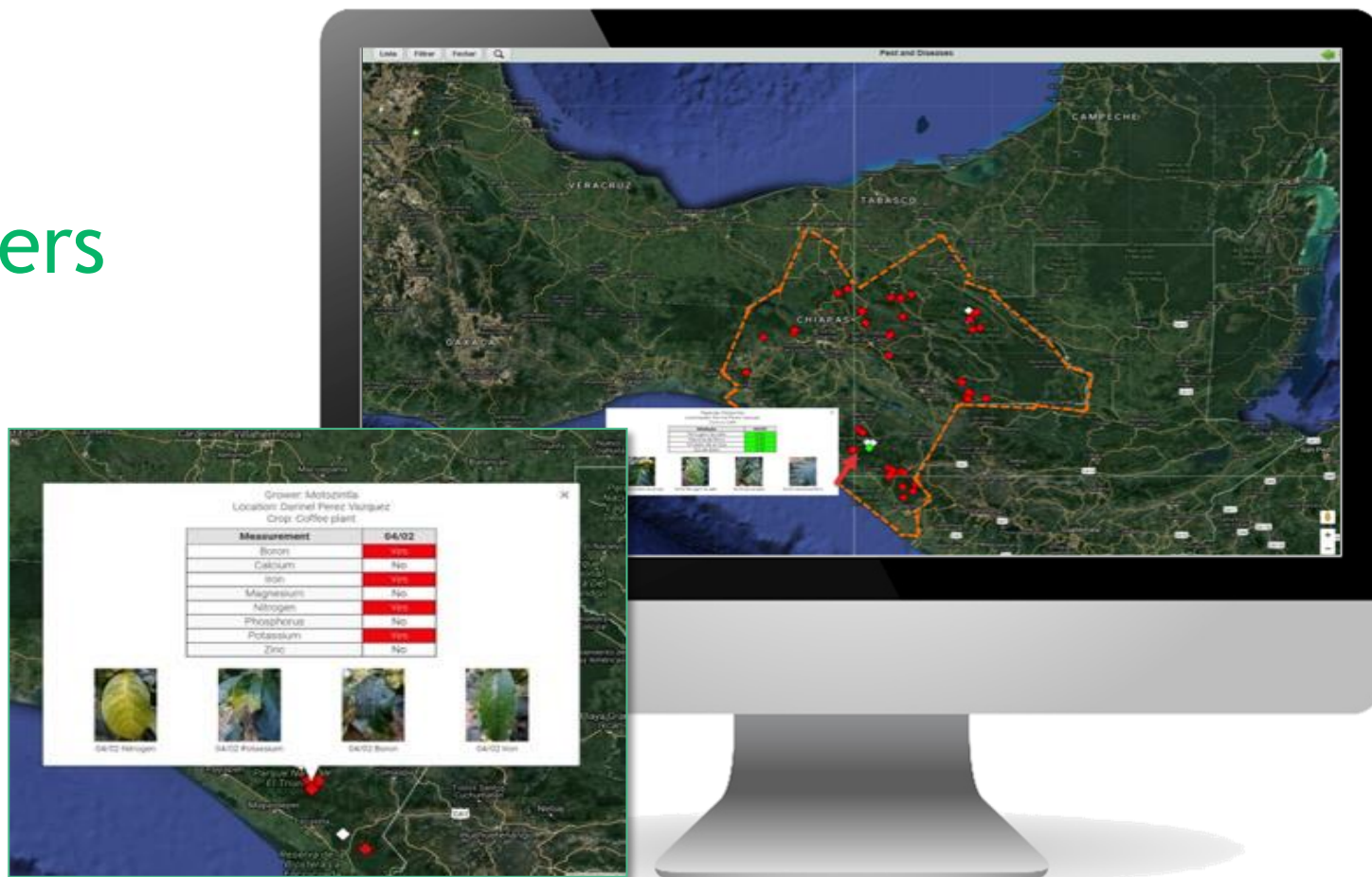
Following / measuring weather, pests & diseases from plot to region

200 מגדלי קפה



Proving to the Farmers they can do better

Scouts & farmers reported via app;
University benchmarked practices vs
performance and provided
fertilization advise / education to
farmers

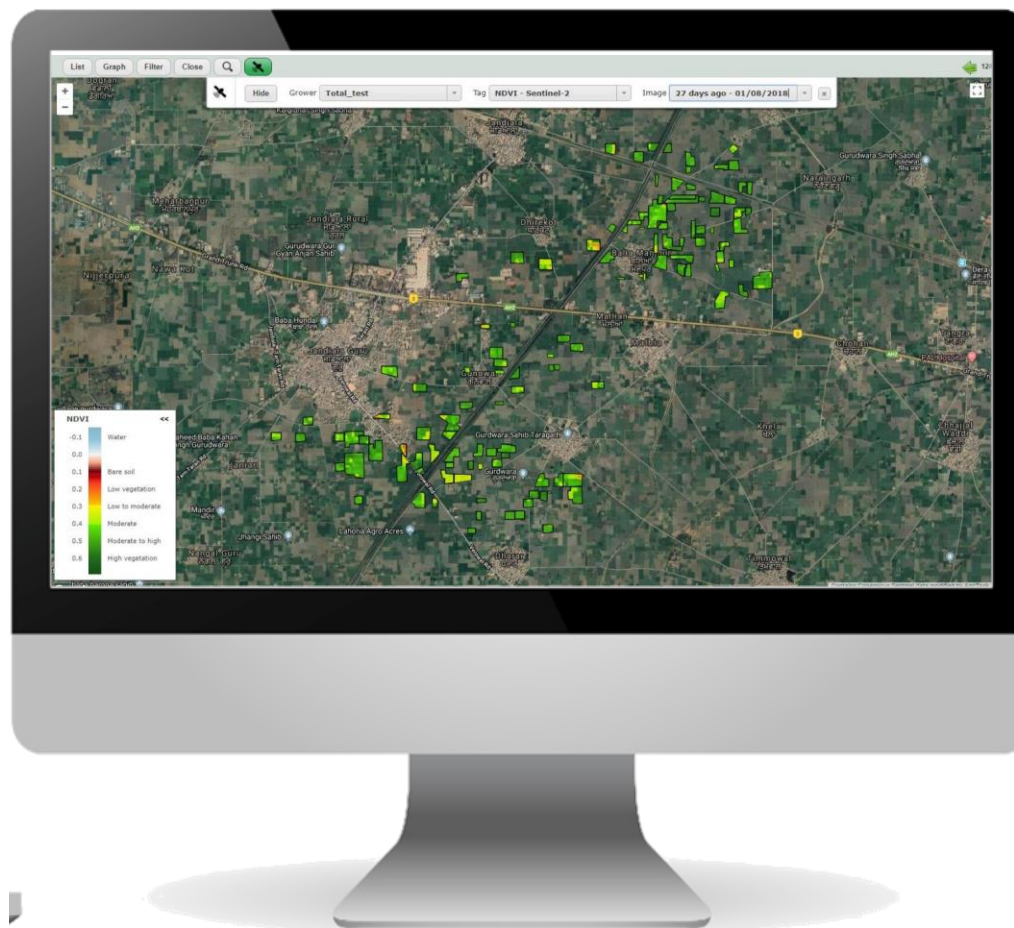


פרוייקט פונג'אב בהודו מגדלי אורז

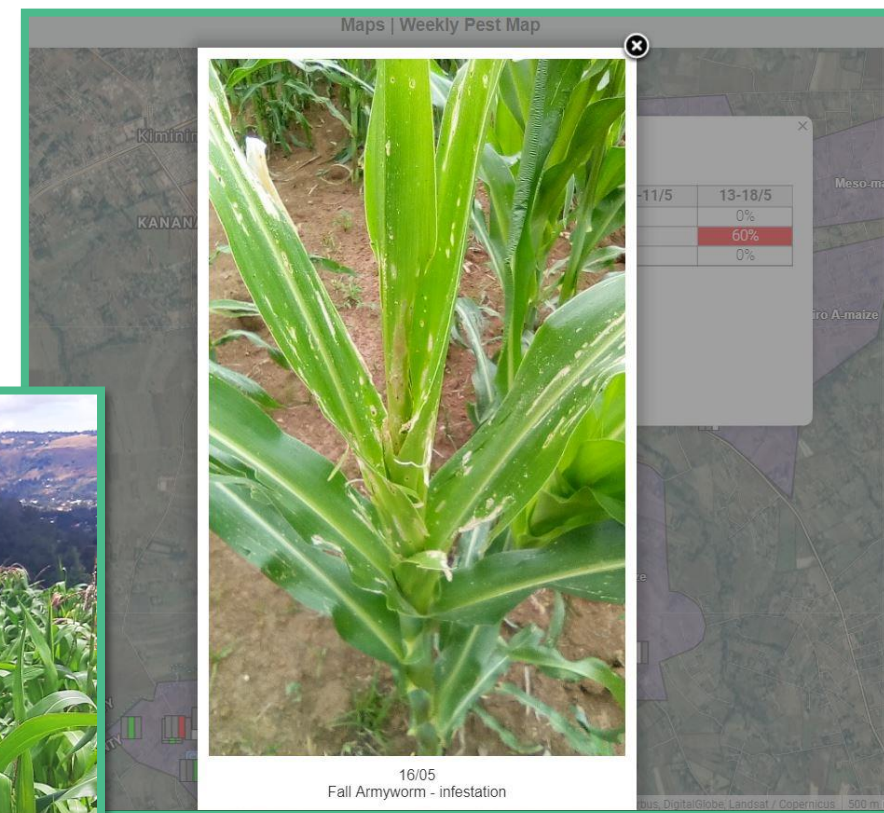
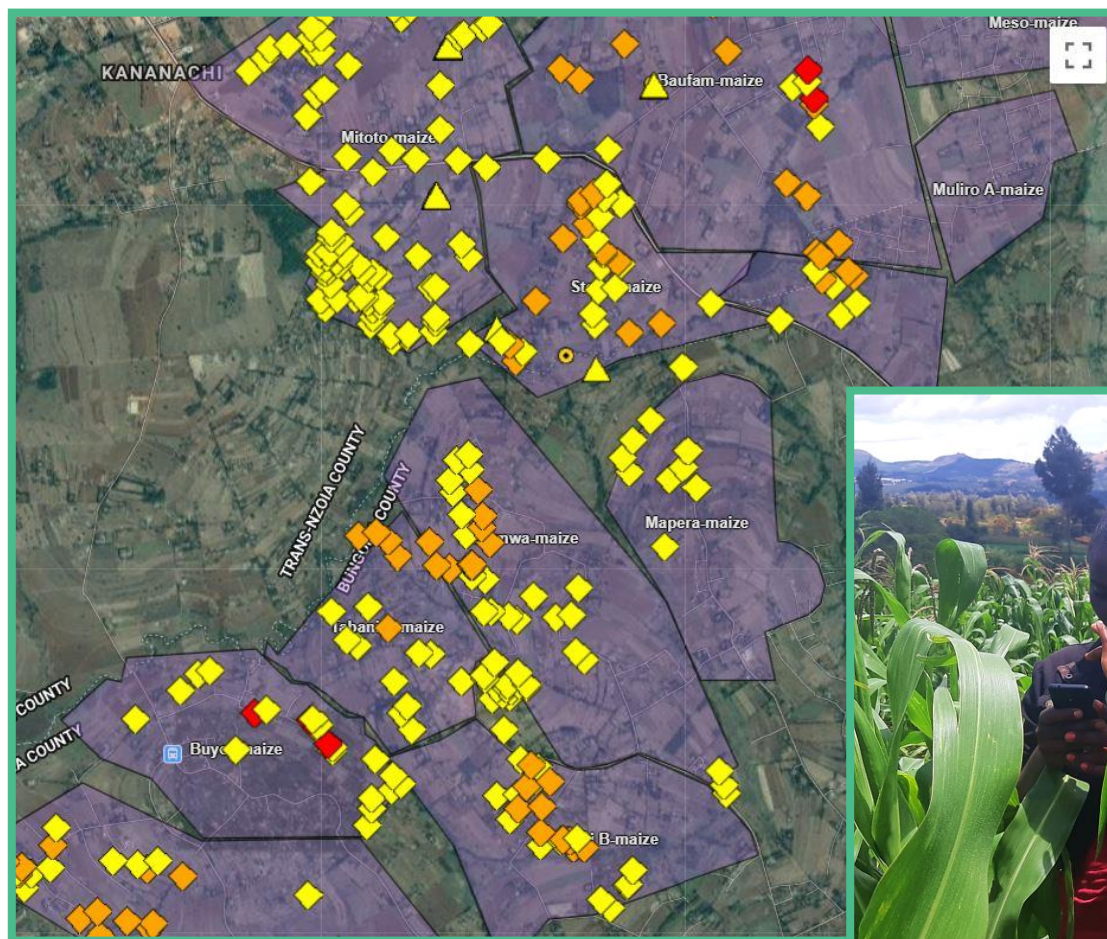
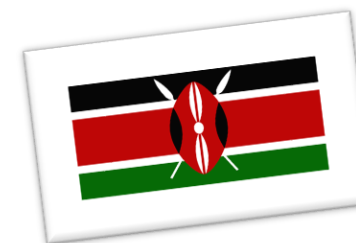


המלחת והעמקת בארות
בעיות מים והשקיית יתר

Examining timing of planting as this
has major effect on water usage (and
fertilization) going forward...



פרויקט אזורי הדברה משולבת בקניה. 20 אלף חקלאים ו 300 כפרים





תודה רבה

Agritask 