

SCANTask

EXPERT center

AgriTask

**ИТ программа управления и контроля сельского хозяйства
на региональном уровне**

**From
field data
to
Predictable Agriculture**

Как накормить 9 миллиардов: насущная глобальная проблема

Сельское хозяйство является бизнесом с высокими рисками.

Внедрение информационных технологий для контроля, управления и прогнозирования в сельском хозяйстве затруднено как для фермеров, так и для государственных структур.

Сельское хозяйство -
самое значительное
по размеру в мире
“слабо-контролируемое
производство”.



AgriTask: агрономическая ИТ система работающая по всему миру



Одновременная работа на нескольких языках для удаленных консультаций и международной коммерции.

AgriTask помогает учитывать все важные агрономические параметры

- Разнообразные взаимосвязанные параметры возделываемых культур, вредителей, почв, микроклимата и т.п.
- Огромный объем данных с географически распределенных полей, метео-станций, аэрофотосъемки, датчиков, моделей защиты от вредителей и т.д.
- Миграция инфекций с соседних полей.
- Различные методы ведения хозяйства в разных регионах.
- Работа в удаленных регионах со слабой инфраструктурой.

Обоснованные решения для агрономов и руководителей

Актуальные данные с полей

В масштабе всего региона

Детальная информация по
каждому полю

Сбор данных с полей - это просто с мобильным ПО AgriTask

Medición

Parcela: LOTE 2
Cultivo: Palto (Aguacate)
Fenología: Cuajado frutos

Fenología

Minador hojas de los citricos

Niveles 0 1 2 3

Número de Brotes

Enrollador y perforador fruto en brotes

Número de afectados:
Afectados %:

Mosquilla de los brotes en brotes

Número de afectados:
Afectados %:

Pulgón en brotes



Measurement

Cluster Three

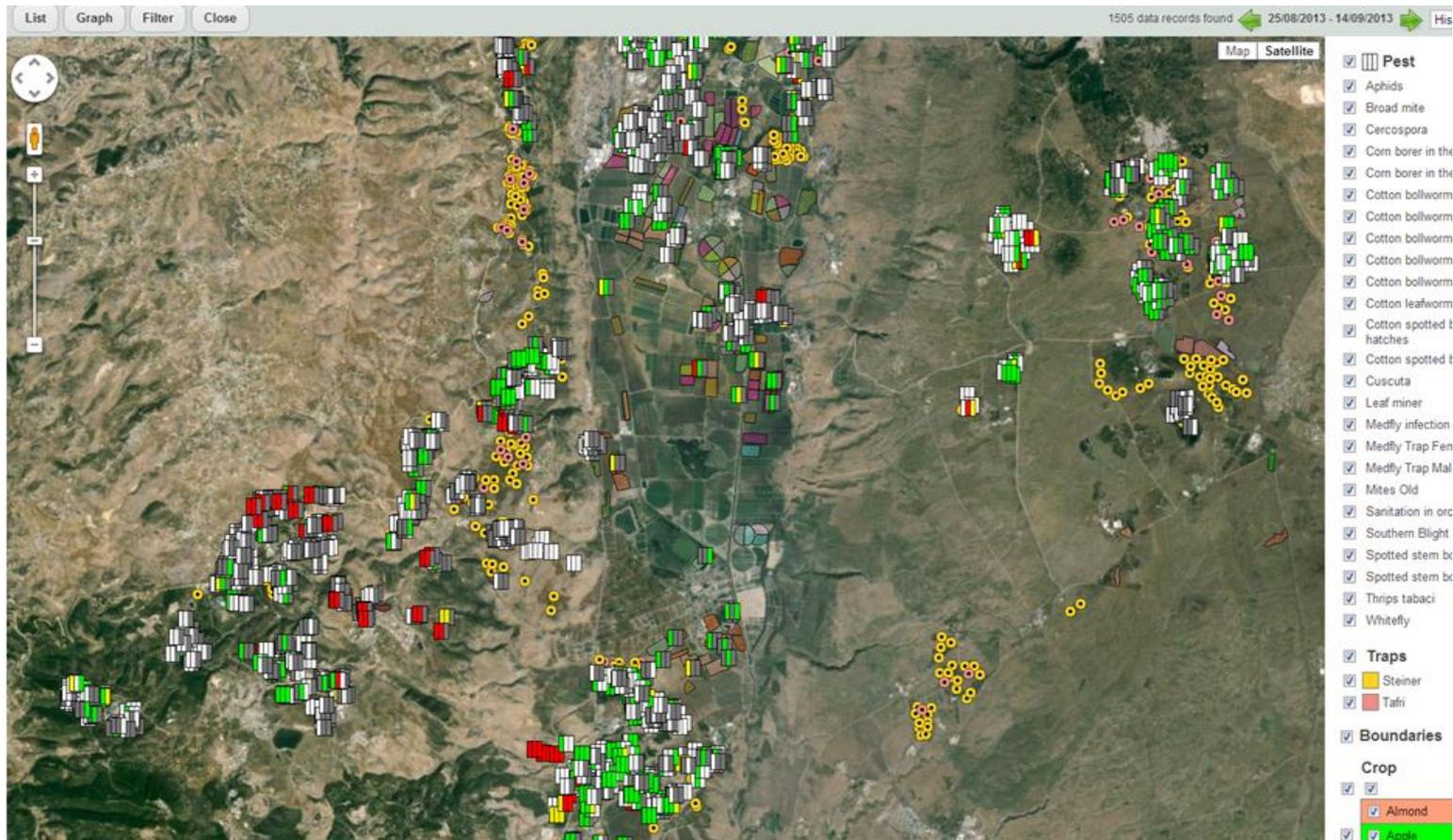
Small	<input type="text" value="9.7"/>
Medium	<input type="text" value="11.2"/>
Large	<input type="text" value="12.5"/>
Cluster Three Ave	11.13
Small Average	10.23
Medium Average	11.57
Large Average	12.70
Plant Average	11.50

Photos

Text Notes

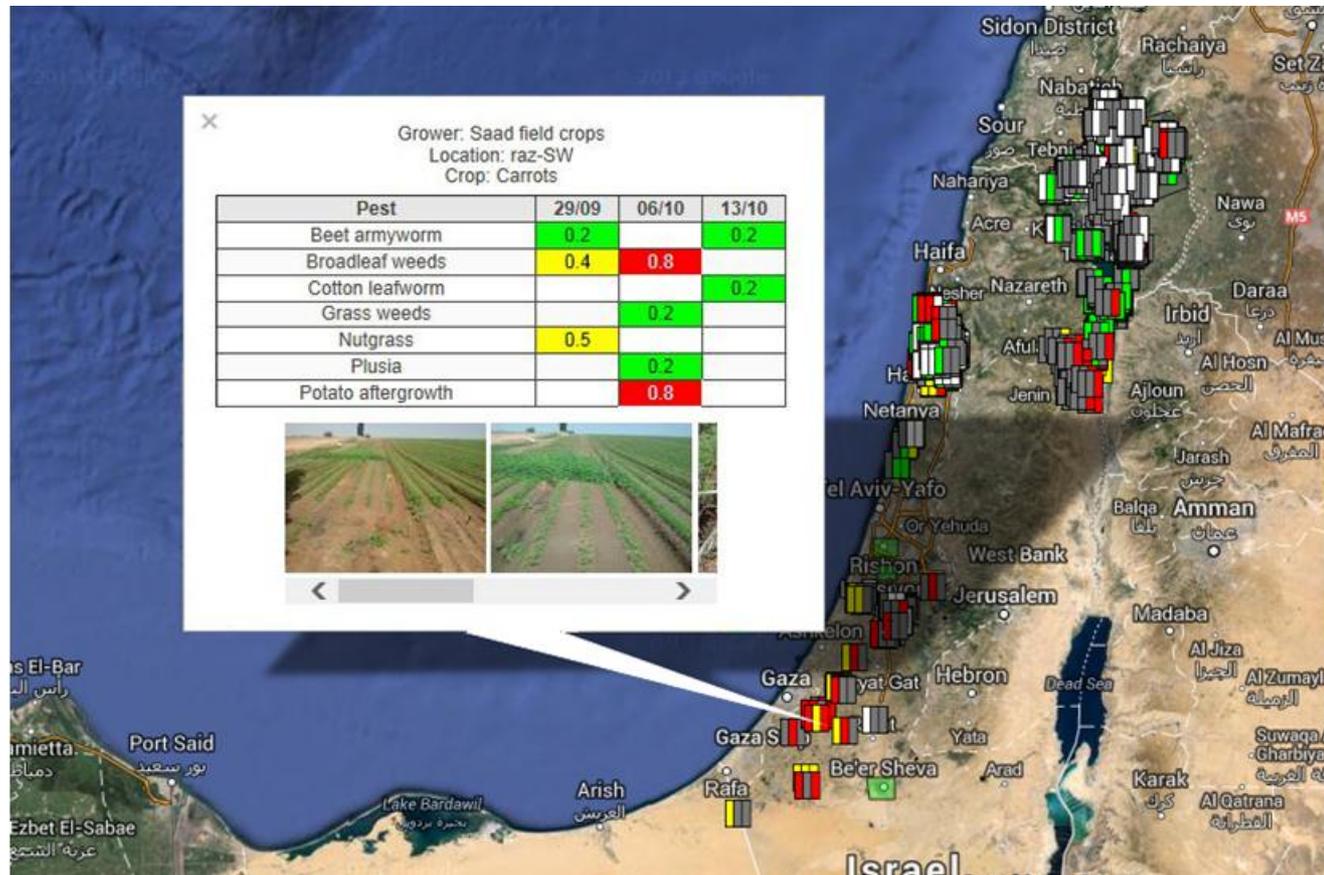
Save

Упреждающий контроль вредителей по всей области



Анализ распространения инфекции по всему региону - один агроном может консультировать сотни фермеров.

Детализация - от уровня района и до отдельного поля



Со всех полей поступает подробная информация, что позволяет агрономам принимать немедленные и обоснованные решения

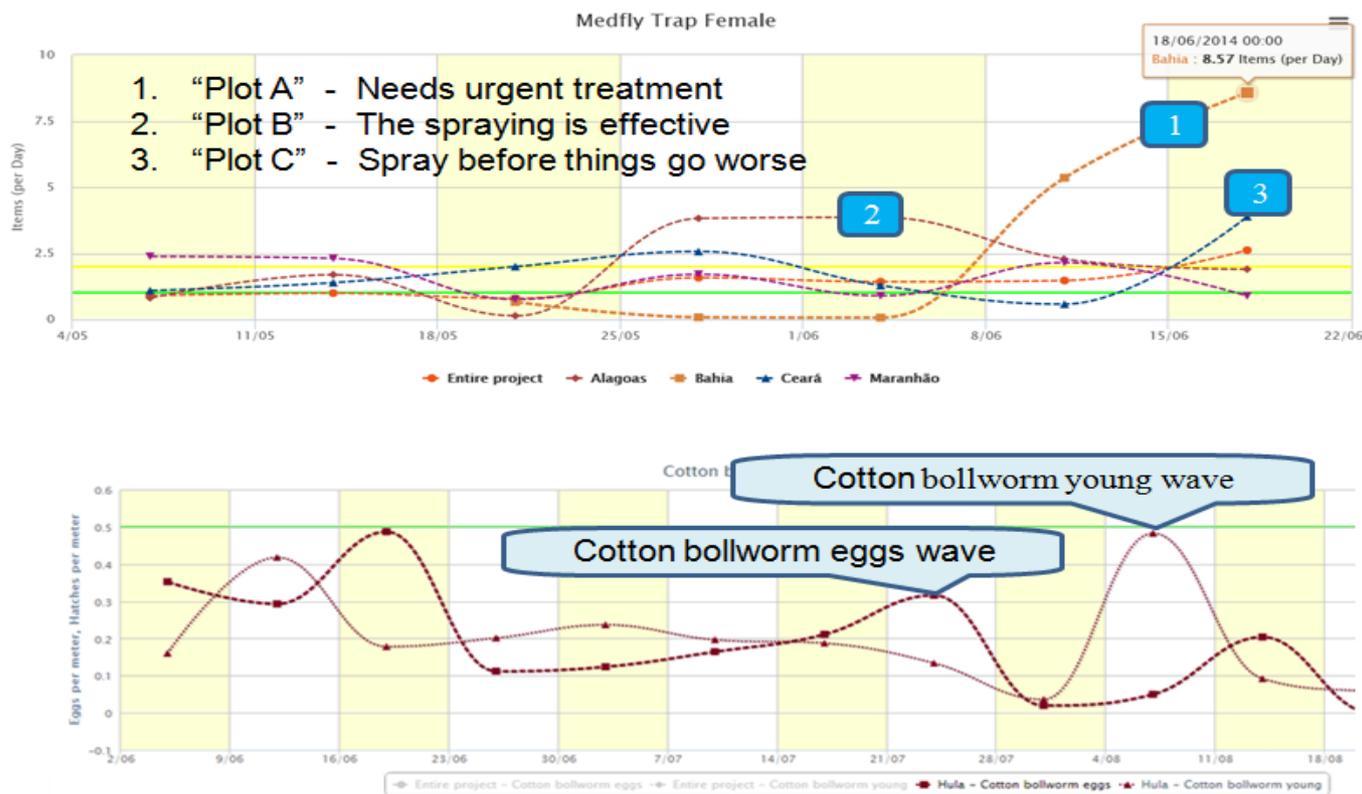
Комплексный контроль вредителей на практике

Обнаружение угроз урожаю

Контроль всех полевых работ

Снижение расходов

Руководители распознают риски для посевов



Графики показывают взаимосвязанные “волны” в развитии вредителей. Точечное своевременное опрыскивание заменит дорогую полномасштабную обработку химикатами.

Агрономы удаленно консультируют фермеров на местах



AgriTask поддерживает надежное документирование событий на полях и своевременную реакцию агрономов на угрозы посевам.

Фермеры получают отчеты с рекомендациями агрономов

PL 01 - Pest Measurements

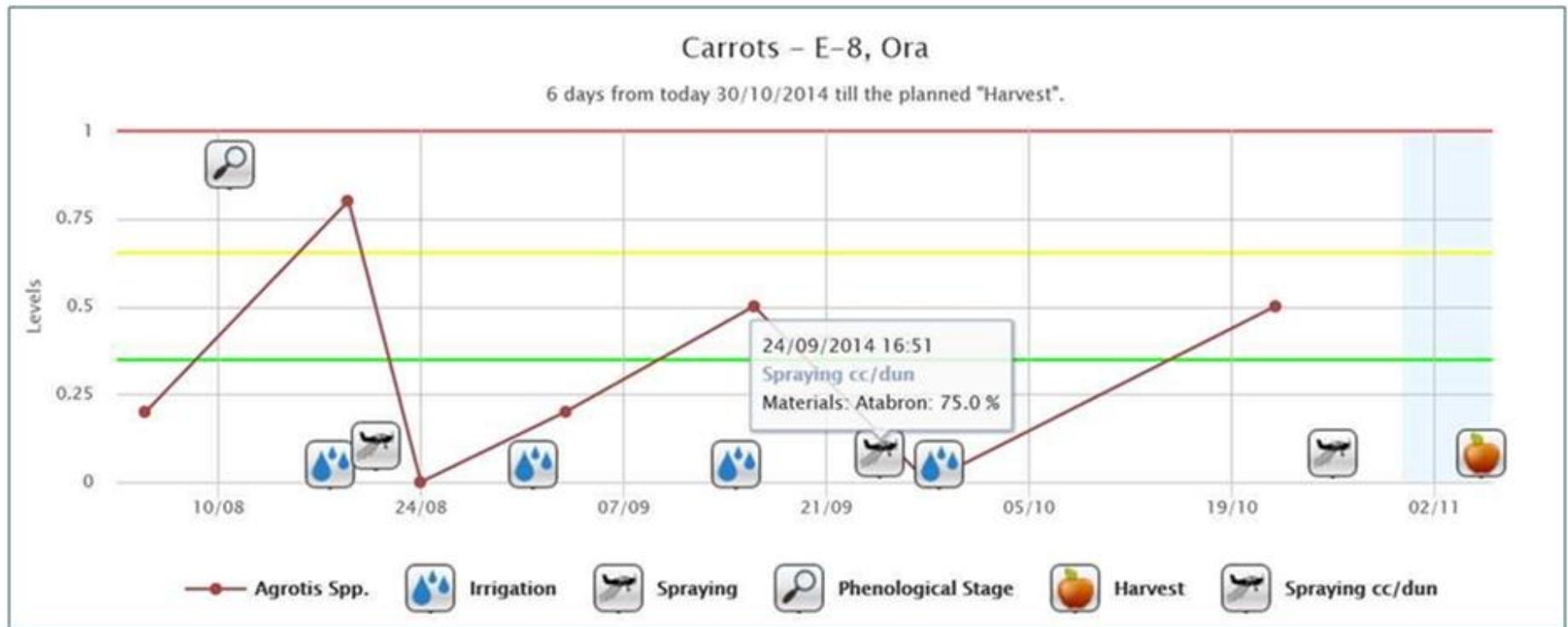
Pest	Weekly averages			Last visit	
	08/03 - 14/03	15/03 - 21/03	22/03 - 28/03	Days ago	Data
A.Plot condition	4	5		4	5
Cotton aphid - square	5	0		4	0
Cotton bollworm - eggs - items	1	1		4	1
Cotton bollworm - eggs - plants	20	5.7		4	5.7
Cotton bollworm - large larvae - items	1			11	1

PL 01R - Field Activities

Date	Days ago	Activity	Materials/Notes
Jan 3, 2015		Insecticide spraying 24.26 US\$/ha	Sag BV 0.03 un/ha Turbine 0.12 un/ha Clorpirifos 480 EC 1.50 un/ha
Jan 2, 2015	1	Recommendation	Primeira dose da Bateria para bicudo, incidência de Helicoverpa e pulgão: Clorpirifos 1,5 lt/ha e Turbine 120 ml/ha.
Dec 26, 2014	8	Recommendation	aplicar 0.1 liberty 0.1 orobor

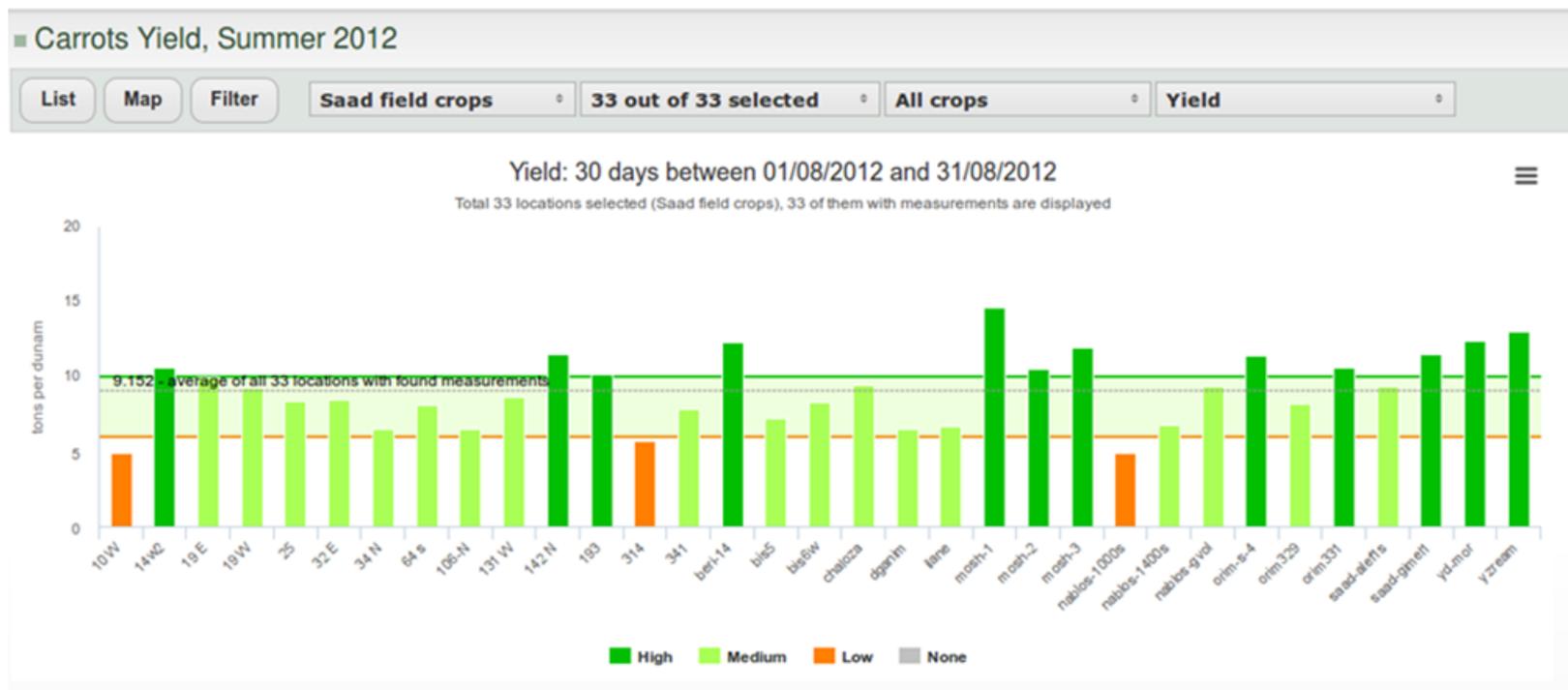
Каждый руководитель и фермер получает ежедневный отчет с рекомендациями агрономов, состоянием полей и планом работ

История полевых работ для каждого поля



Уровни заражения, даты и виды обработки химикатами, полива, планируемого сбора урожая и т.д.

Сравнительный анализ урожайности полей и культур



Руководители могут сравнивать урожайность полей по сортам и хозяйствам, сопоставлять себестоимость разных сортов, и принимать решения по повышению рентабельности производства.

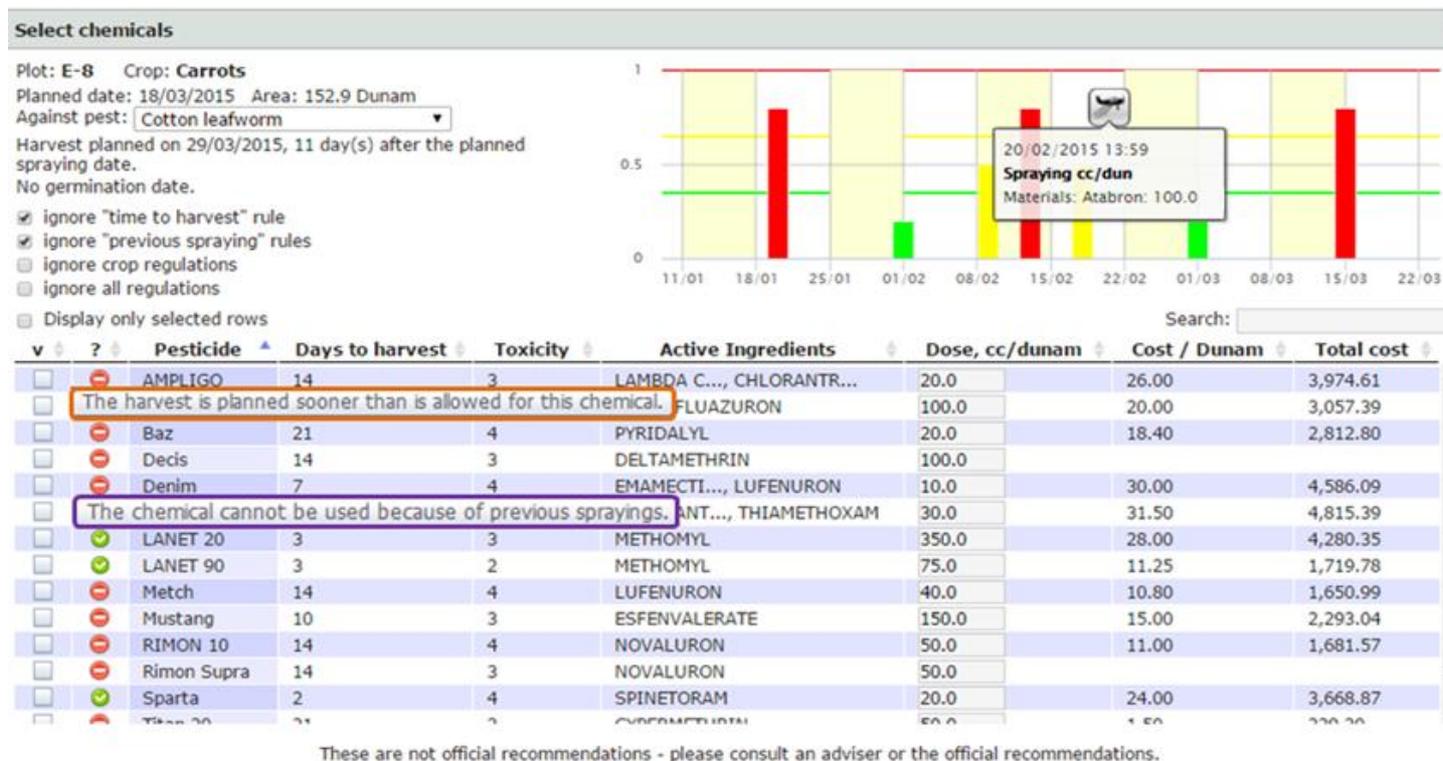
Каждый фермер и агроном становится экспертом

Планирование обработки химикатами

Соответствие регуляциям

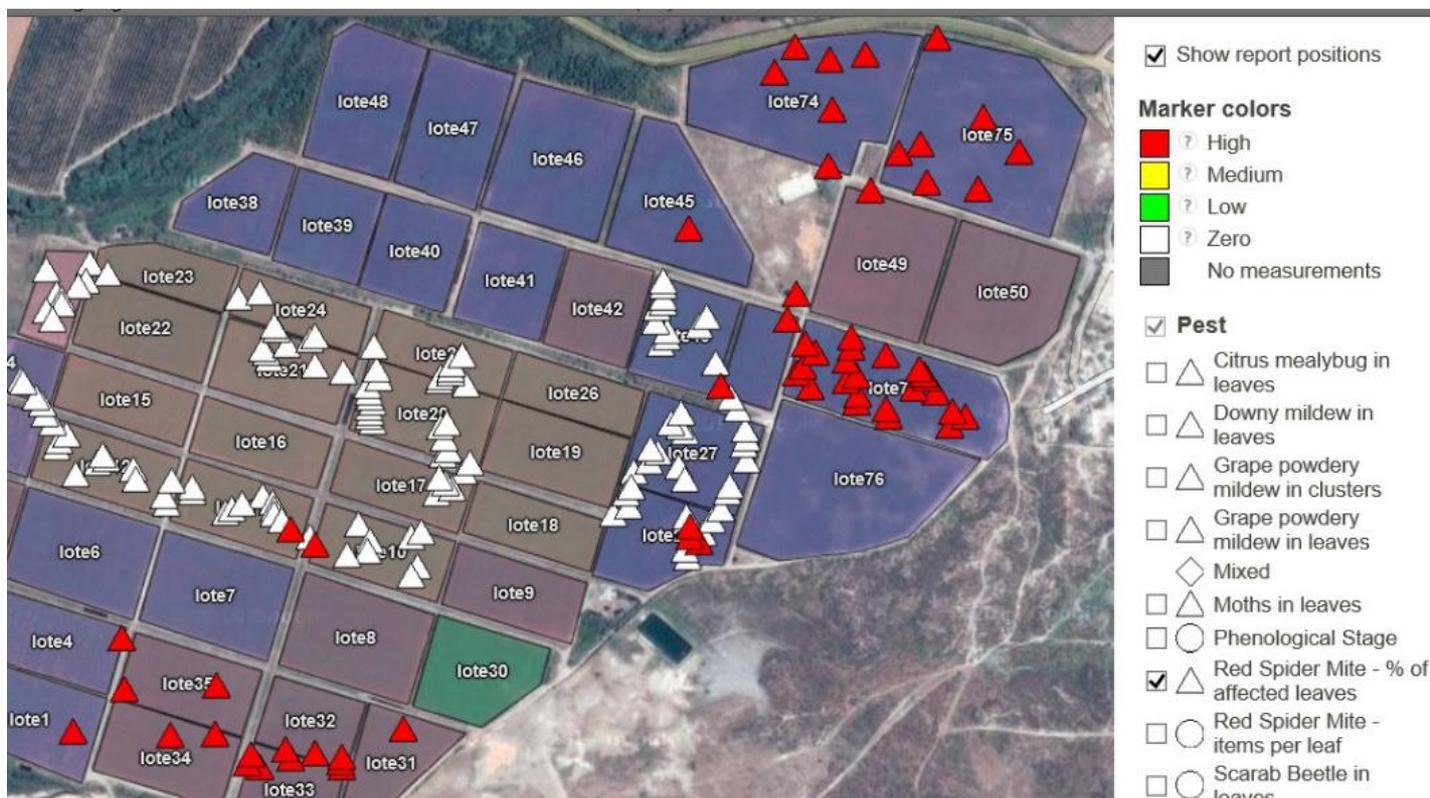
Экономия средств

AgriTask качественно улучшает планирование хим-обработок



AgriTask управляет выбором и чередованием химикатов для предотвращения возникновения устойчивых вредителей, экономии средств и уменьшения нагрузки на экологию.

AgriTask помогает планировать точечную обработку химикатами



Экономия на стоимости химикатов и уменьшение нагрузки на окружающую среду

Сельское хозяйство будущего

Разработка адаптированных систем
поддержки принятия решений

в сотрудничестве с местными
исследовательскими институтами

Модель фитофтороза на картофеле - значительная экономия химикатов



Предупреждение развития заболевания на основе истории поля, прогноза погоды, данных об хим-обработках, фенологической стадии - для рекомендаций по опрыскиванию. 2 года применения - до 40% экономии на опрыскивания.

Применение моделей для оценки урожайности

orange 00:14

Action

Plot: Lote 23

Crop: Avocado

Action: A. Fruit Weight Assesment - Hass

Tree 25

Sample 16

Width 1 (cm) 1.5

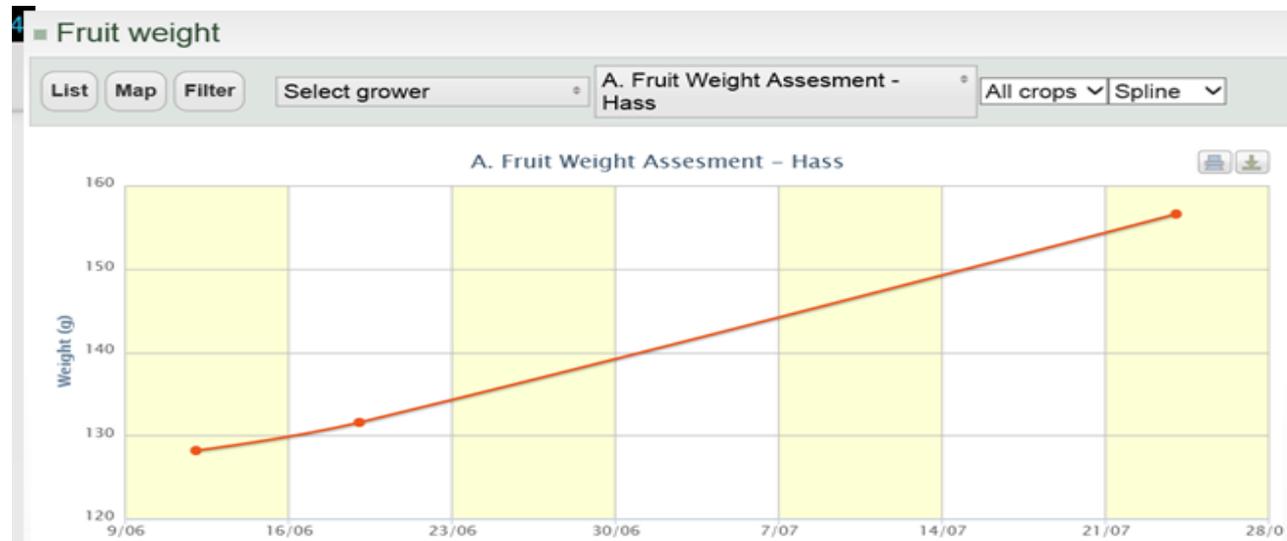
Width 2 (cm) 1.9

Height (cm) 13.1

Weight (g) 83.554

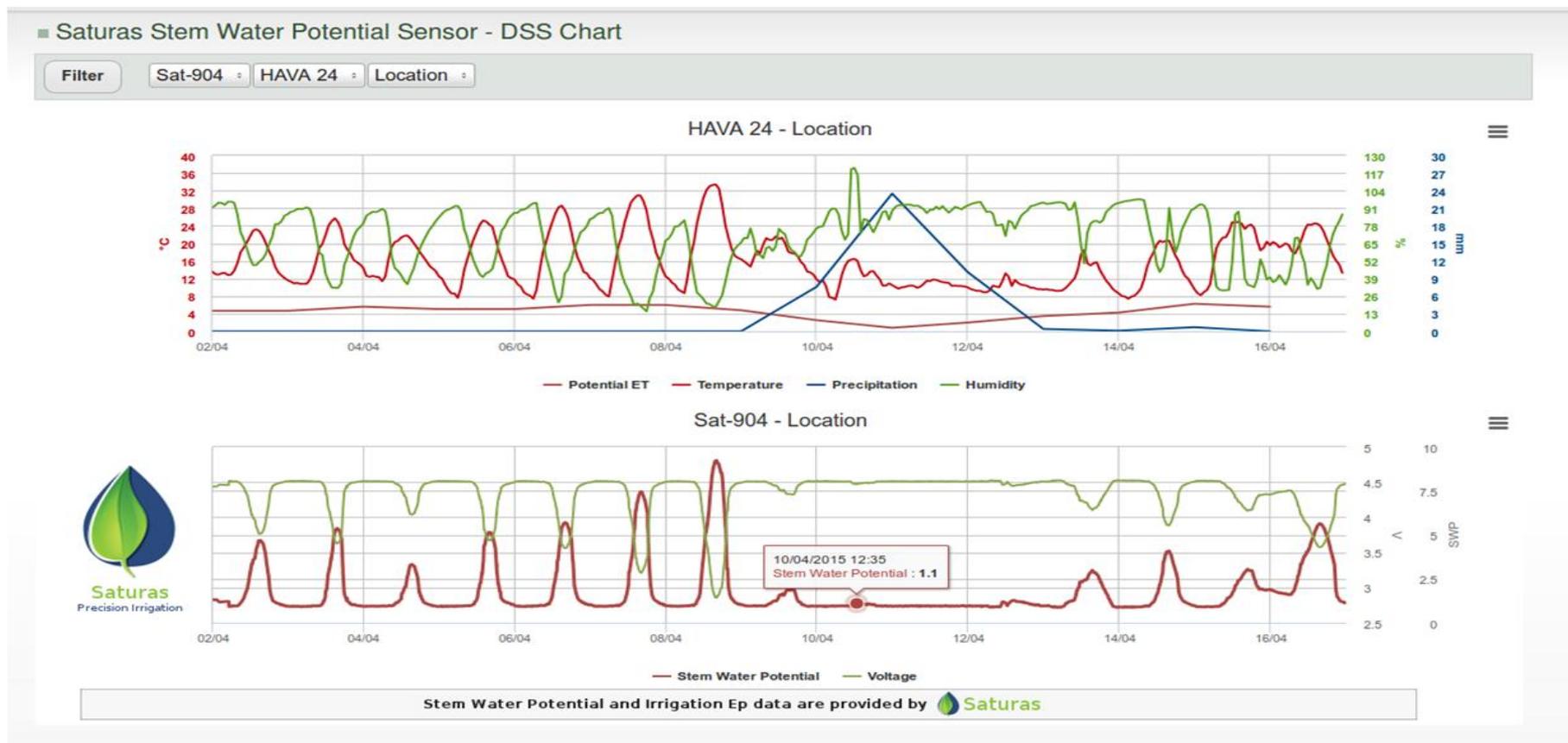
Photos

Text Notes



Система автоматически вычисляет усредненный вес плодов, что позволяет оценить прогнозируемый урожай, ожидаемое качество продукции и спланировать процесс упаковки по весовым фракциям.

Интеграция любых датчиков и разработка новых моделей



Модель полива, учитывающая данные инновационного датчика ((c) Saturas Ltd.), прогноз погоды, местн. условия...

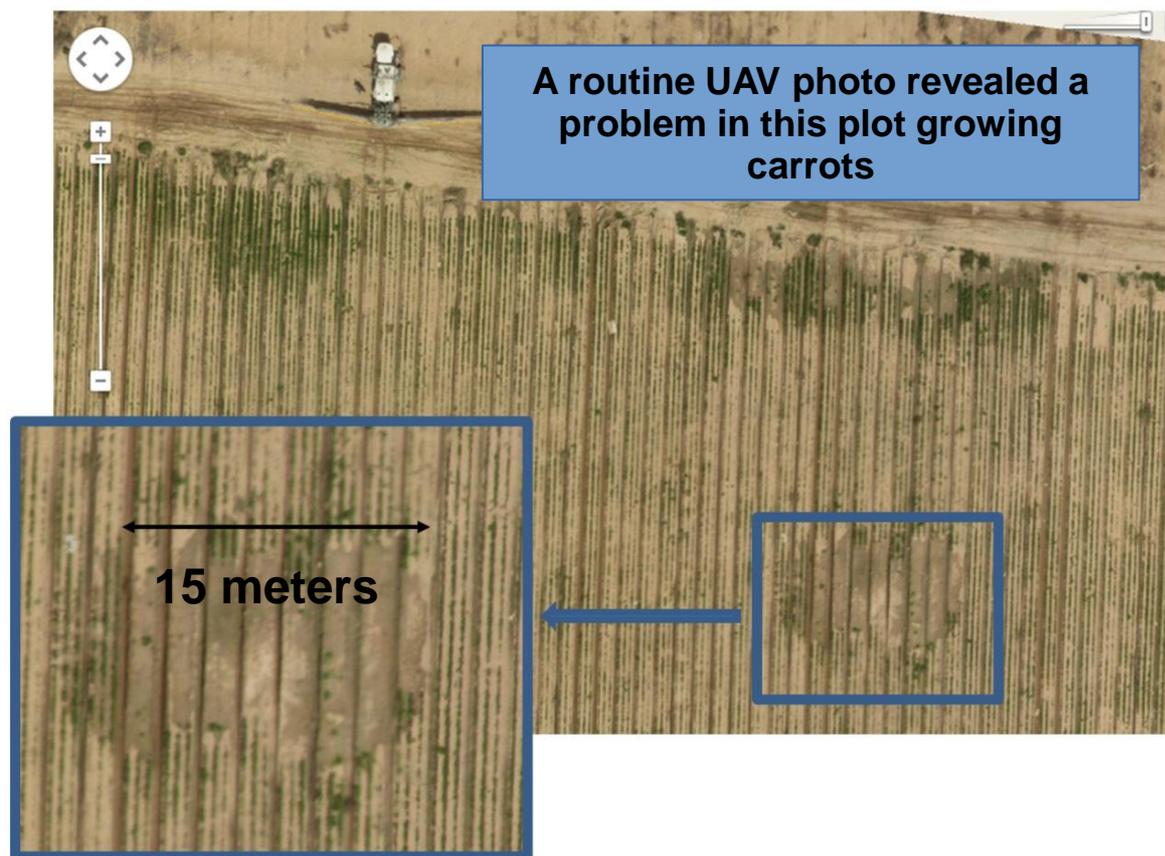
Фотографии со спутников и БЛПА

AgriTask эффективно объединяет

аэрофотосъемку

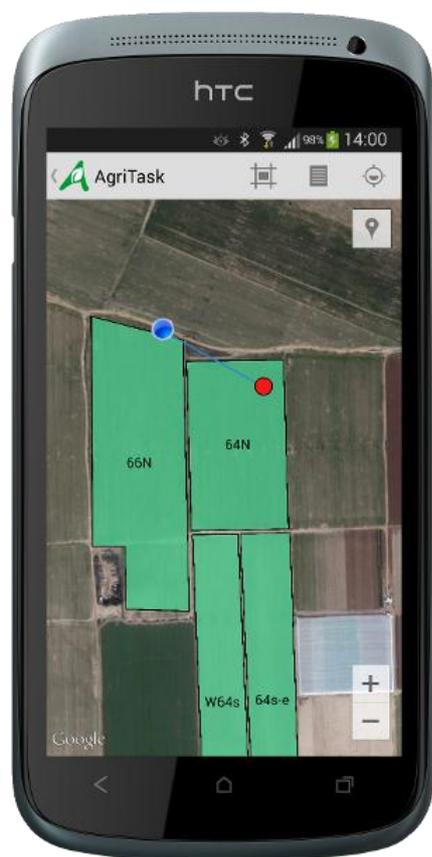
и отчеты с полей

От аэрофотосъемки - к точному планированию инспекций и работ



Иницируется инспекция на поле в точке возможной проблемы

Инспекции на местах дополняют данные аэрофотосъемки



AgriTask приводит инспектора к месту возникновения проблемы, и агроном в офисе получает отчет с комментариями и фотографиями

AgriTask

Комплексная ИТ платформа AgriTask

Региональные проекты с сотнями
малых фермеров

Интернациональные проекты

Экспорто-ориентированные
и местные хозяйства

Для регионального управления и для всех участников рынка

Параметры
полей

Фото
графи

Данные
с полей

Датчики

Аэрофото
съемка

Прогноз
погоды



Автоматические отчеты

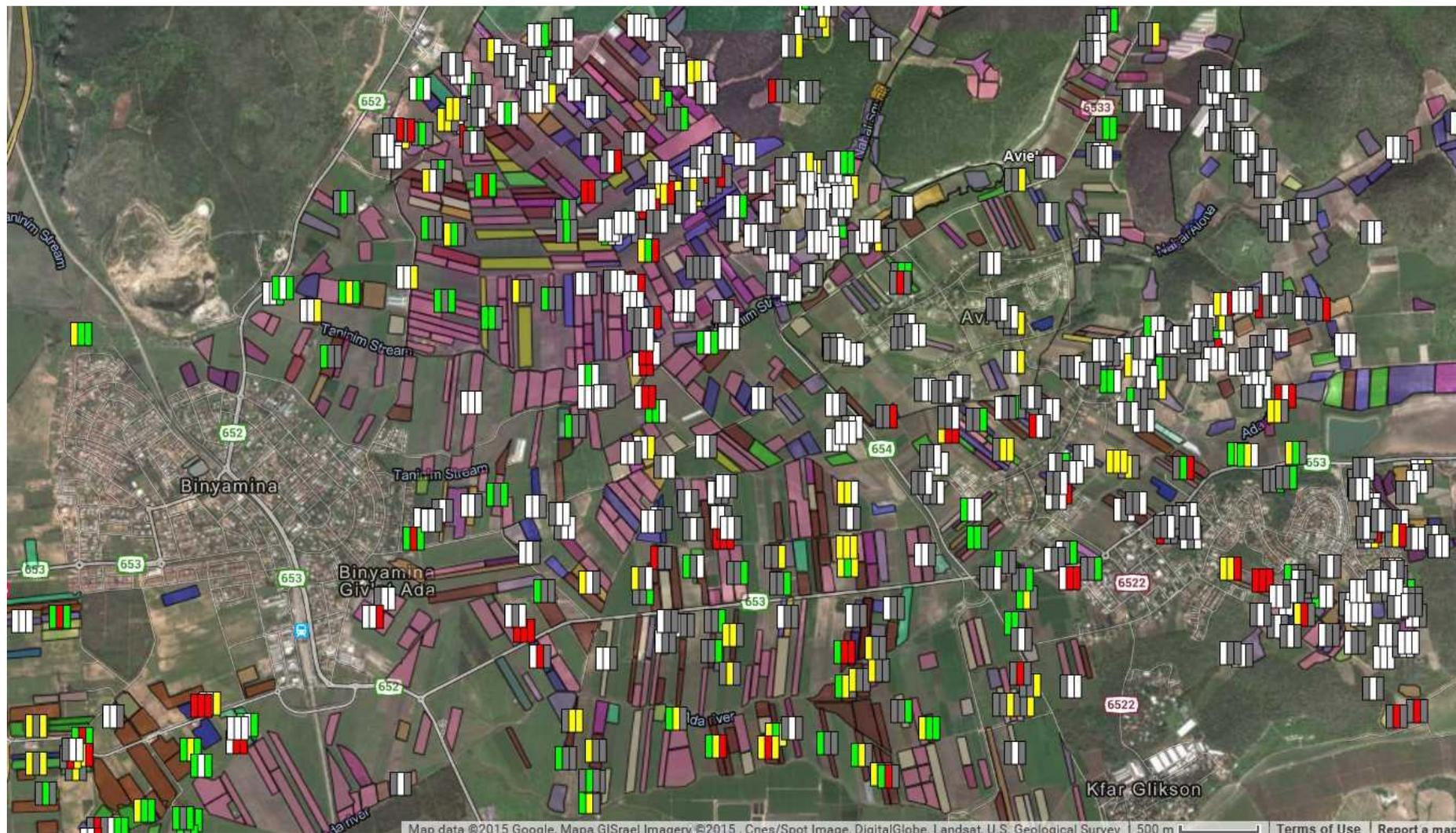
Агрономы,
фермеры,
ученые

Кооперативы,
экспортеры,
поставщики

Агрохимические
компании

Государство,
финансовые
и страховые
компании

Региональное управление - ключ к процветанию малых фермеров

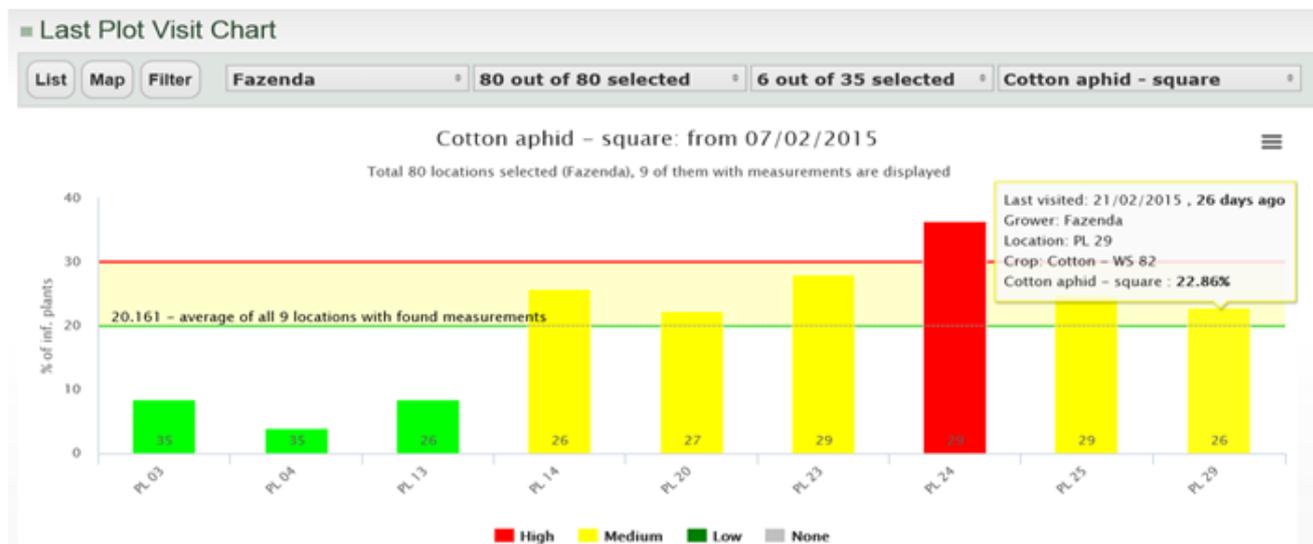


Применение для кредитования и страхования малых фермеров

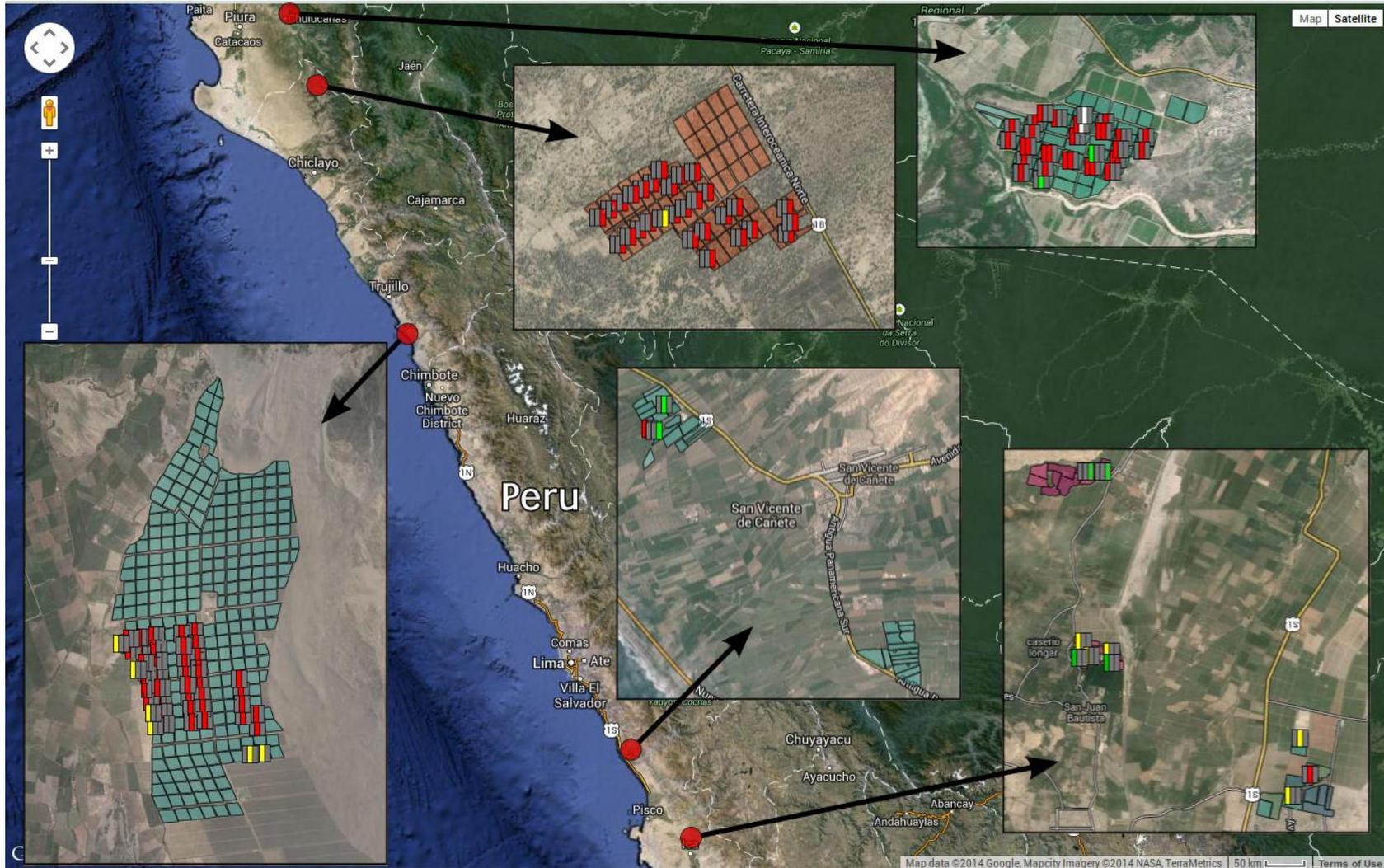
AgriTask позволяет финансовым и страховым организациям обеспечивать надежное кредитование и страхование фермеров, и получать подтвержденные отчеты об использовании средств.

AgriTask поддерживает надежное документирование событий на полях за счет записи точного местоположения, времени и ID инспектора.

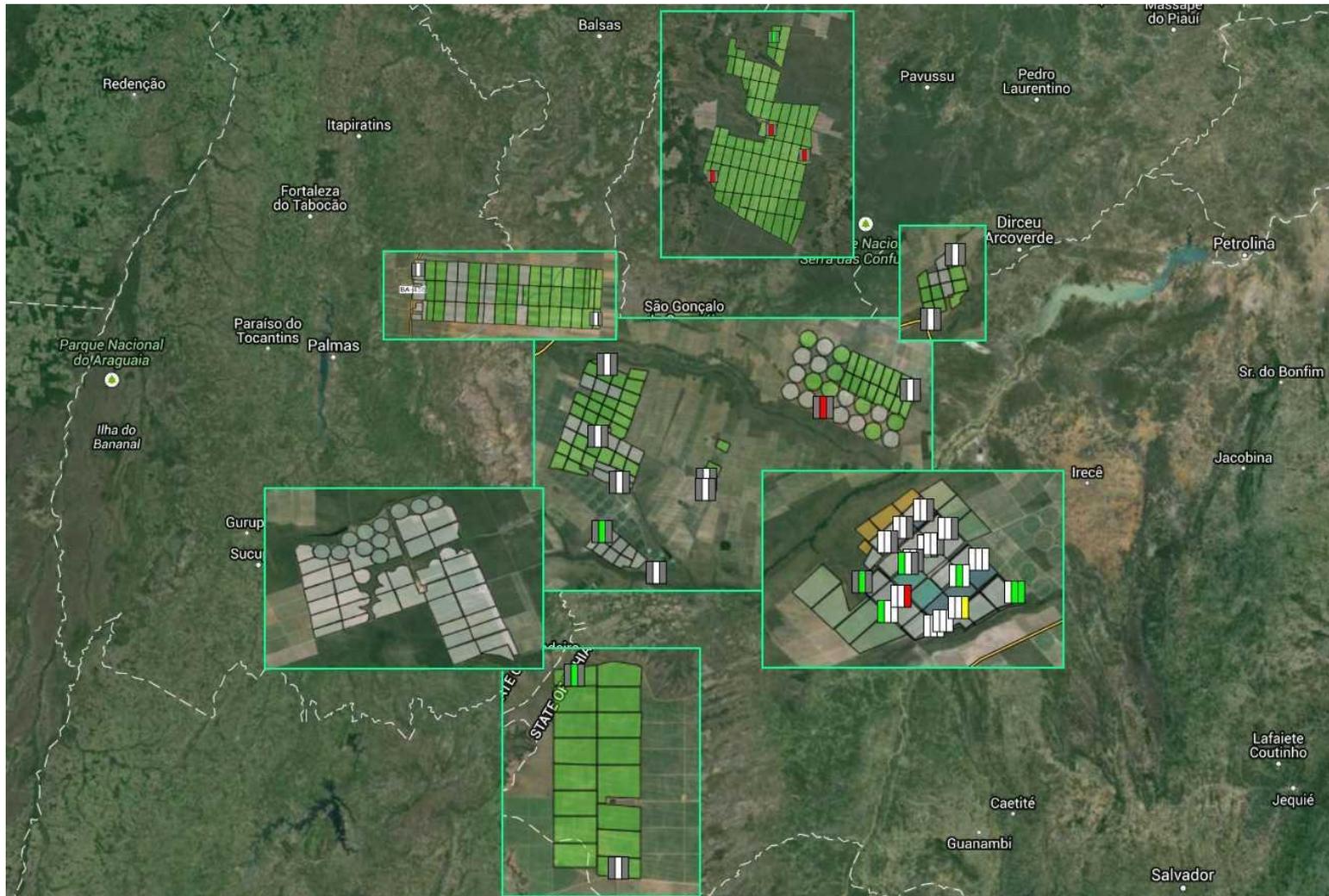
Все параметры поля могут быть сравнены со средними или историческими показателями этого-же поля, близлежащих полей, или других хозяйств.



Перу - экспортно-ориентированные хозяйства



Бразилия - объединения хозяйств на расстоянии до 700 км



На службе сельскому хозяйству



EXPERT center
+7-495-2042963
Email: migirov@gmail.com