



 **GLOBALESCO**

Arable & Mark 3

 **ARABLE**



Καλύτερα δεδομένα. Καλύτερες αποφάσεις.

Λάβετε όλα τα δεδομένα σας σε ένα σύστημα με ορατότητα σε πραγματικό χρόνο



Καιρός Πεδίου

- Θερμοκρασία
- Βροχόπτωση
- Πίεση
- Υγρασία
- Άνεμος
- Έλλειμα Πίεσης
- Υδρατμού
- Θερμοκρασία Σημείου
- Υγροποιήσεως
- Ηλιακή Ακτινοβολία
- PAR



Υγεία Φυτού

- Εξατμισοδιαπονή (ETc & ET0)
- Ημερήσιες Εικόνες Σοδειάς
- Ημέρες Βαθμού
- Καλλιέργειας
- Στάδια Ανάπτυξης
- Υγρασία Φύλλων
- Ισορροπία Νερού Σοδειάς
- Θερμοκρασία Θόλου
- Θερμικό Στρες
- NDVI
- Δείκτης
- Χλωροφύλλη
- Πίεση Ασθενειών



Χώμα & Άρδευση

- Υγρασία Χώματος
- Θερμοκρασία Χώματος
- Αλατότητα Χώματος
- Ώρες Άρδευσης
- Εφαρμοσμένη Άρδευση
- Χρόνοι Έναρξης και Λήξης
- Συνολικοί Χρόνοι Λειτουργίας

Arable Mark3



Arable Mark 3: Εισαγωγή





To Arable Mark

Εγκατάσταση 5 λεπτών (Χωρίς Τεχνικό) |

Χωρίς Συντήρηση |

Μικρό & Φορητό |

Ενεργοποίηση με Ένα Κουμπί

Ακουστικό Δισδρόμετρο

Ακριβής μέτρηση της βροχόπτωσης χωρίς συντήρηση

Συνδεσιμότητα Κινητής Τηλεφωνίας (4G LTE-M, 2G)

Σύνδεση με εύρος 7x μεγαλύτερο από κινητό τηλέφωνο

Ηλιακά Φορτιζόμενο με Μπαταρία Μεγάλης Διάρκειας

Λειτουργία έως 2 λεπτών χωρίς ηλιακό φως



22 Φασματόμετρο Στενής Ζώνης

Συνεχής παρακολούθηση σοδειάς NDVI και επίπεδα χλωροφύλλης με μεγάλη ακρίβεια και ορθότητα.

Καθαρό Ραδιόμετρο 4 Στοιχείων

ΙΑναγνώριση του στρες των φυτών πριν να είναι ορατό στο ανθρώπινο μάτι

Θάλαμος Περιβαλλοντικού Αισθητήρα

Με το πάτημα ενός κουμπιού (και χωρίς τεχνικό), παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο όλους τους παράγοντες των συνθηκών πεδίου, συμπεριλαμβανομένης της θερμοκρασίας, της υγρασίας, της πίεσης, της ηλιακής ακτινοβολίας και άλλα.

Κάμερα 5MP

Αποκτήστε ορατότητα στο πεδίο— από οπουδήποτε — με πλήρως ενσωματωμένες εικόνες της ημερήσιας σοδειάς

Ανεμόμετρο Υπερήχων

Ακριβής παρακολούθηση της ταχύτητας και της κατεύθυνσης του αέρα ... ακόμα και των ριπών αέρα.



Προαιρετικά



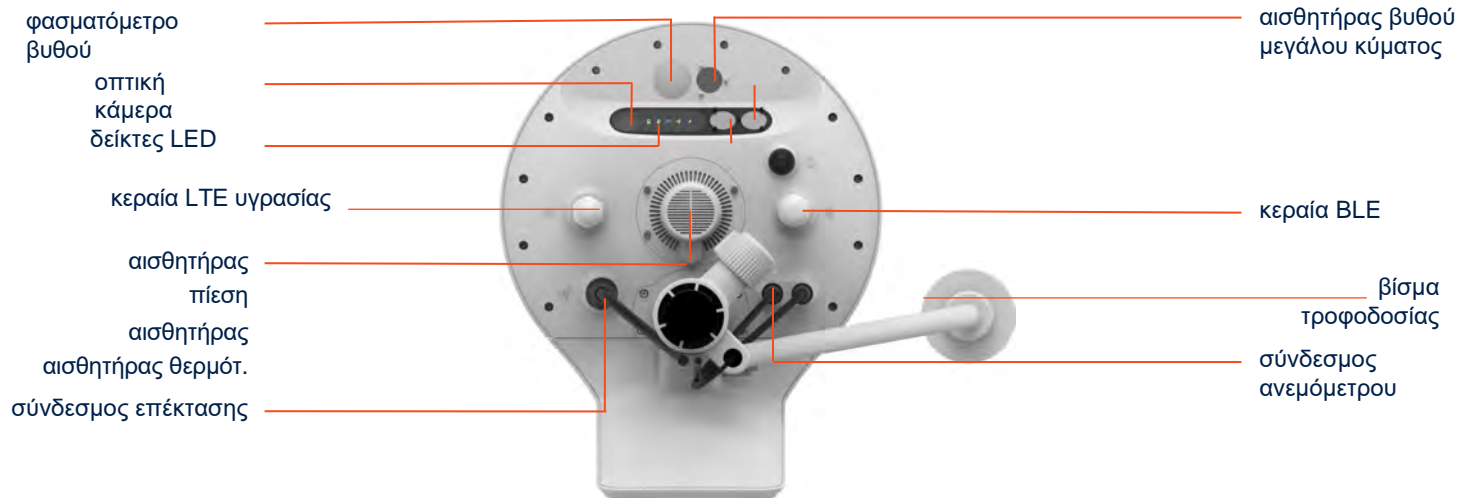
The Arable Mark

Εγκατάσταση 5 λεπτών (Χωρίς Τεχνικό) |

Χωρίς Συντήρηση |

Μικρό & Φορητό |

Ενεργοποίηση με Ένα Κουμπί





Arable Vision

Ορατότητα Πεδίου— Κάθε Στιγμή, Από Παντού

*Τα μάτια σας στο
πεδίο ακόμα κι αν εσείς
δεν είστε εκεί.*



Μείνετε Ενήμεροι και Επιταχύνετε τον Χρόνο

Ανταπόκριση—Αξιοποιήστε τις καθημερινές εικόνες σε συνδυασμό με όλες τις παραμέτρους για καλύτερη λήψη αποφάσεων

Μειώστε το Ρίσκο—Εντοπίστε σημάδια στρες και πίεσης πριν από τις επισκέψεις στο πεδίο.

Βελτιώστε την Αποτελεσματικότητα της Εργασίας—Αποφύγετε την επιτόπια εργασία σε λάθος χρόνο και τις άσκοπες επισκέψεις στο πεδίο γνωρίζοντας πάντα το στάδιο και την κατάσταση της σοδειάς σας.

Αναβαθμίστε τη Συνεργασία—Βελτιώστε την επικοινωνία μέσα στην ομάδα κοινοποιώντας φωτογραφίες και σημειώσεις σε πραγματικό χρόνο.

Καθιερώστε την Ιχνηλασιμότητα—Δημιουργήστε αυτόματα ένα αρχείο της σεζόν, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για προγράμματα ανάλυσης, ρύθμισης και βιωσιμότητας.

Arable Vision

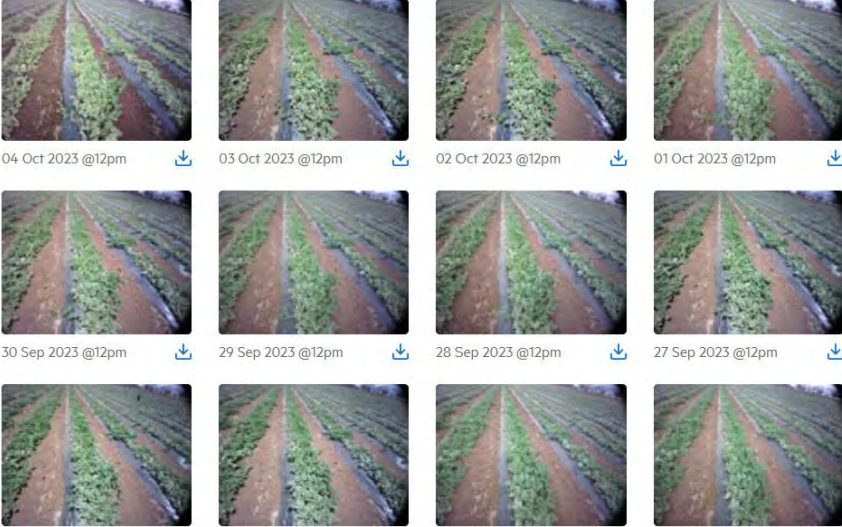
Mark 3 Πεδίο Ορατότητας Κάμερας

Deployment

D004002 | 2023-08-17 07:46:23

View

All Images



04 Oct 2023 @12pm	03 Oct 2023 @12pm	02 Oct 2023 @12pm	01 Oct 2023 @12pm
30 Sep 2023 @12pm	29 Sep 2023 @12pm	28 Sep 2023 @12pm	27 Sep 2023 @12pm
26 Sep 2023 @12pm	25 Sep 2023 @12pm	24 Sep 2023 @12pm	23 Sep 2023 @12pm





Δεδομένα & Μοντέλα της Arable

Δεδομένα Βάσης

Καιρός

- Θερμοκρασία
- Βροχόπτωση
- Σχετική υγρασία
- Πίεση
- Ταχύτητα ανέμου
- Κατεύθυνση ανέμου
- Ηλιακή ακτινοβολία (ένταση)

Σοδειά

- 22 φασματικές ζώνες
- Ακτινοβολία LW/SW
- Θερμοκρασία σκεπής
- Οπτική κάμερα

Χώμα

- Υγρασία
- Θερμοκρασία
- Αλατότητα
- Δυνατότητα πεδίου/τύπος
- χώματος
- Επίπεδο αναπλήρωσης εδάφους
- Σημείο μαρασμού

Models

Κύρια Μοντέλα

- NDVI
- Χλωροφύλλη
- Έλλειψη πίεσης ατμού
- Ένταση άρδευσης
- GDD
- Μέρες θερμικού στρες
- Συμβάντα παγετού
- Διάρκεια ηλιοφάνειας

Τα ακριβή βασικά δεδομένα τροφοδοτούν πρώτα τα μοντέλα παραγγελίας που περιγράφουν τα συστήματα της σοδειάς

Μοντέλα πληροφοριών

- Εξατμισοδιαπνοή
- Στάδια ανάπτυξης
- Υγρότητα φύλλων
- Ύδρες στρες νερού (θερμικό)
- Μέρες για αναπλήρωση
- Ισορροπία νερού
- Τοπική πρόγνωση καιρού

Τα μοντέλα δημιουργούνται για να επιτευχθεί μια πιο συνολική και ακριβής πληροφόρηση

Πρόταση / Προγνωστικά μοντέλα

- Πρόταση ψεκασμού για ασθένειες
- Πρόβλεψη χρόνου σταδίων ανάπτυξης

Μοντέλα που παρέχουν άμεσες προτάσεις και σύνθετες προβλέψεις σε επίπεδο συστήματος

Περιπτώσεις χρήσης με φασματικά δεδομένα

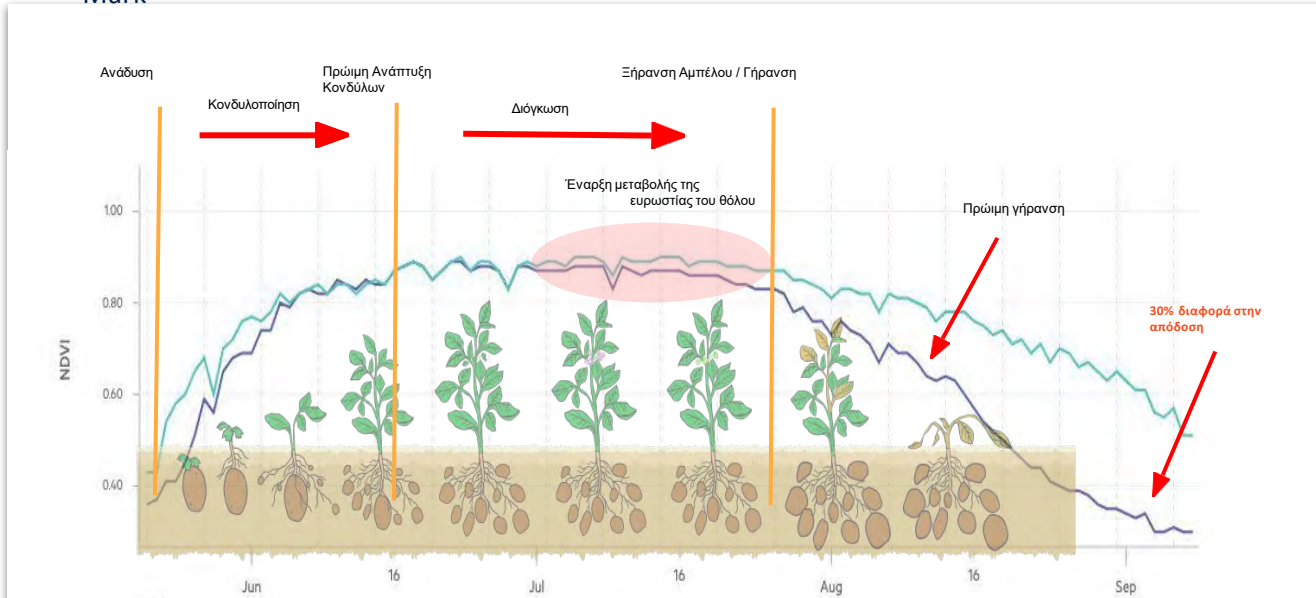


Συγκριτική αξιολόγηση θόλου συστατικών με τη χρήση NDVI

Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της απόκρισης στη θεραπεία

Φασματόμετρο για την παρακολούθηση της απόκρισης του θόλου

- **Ημερήσια Φασματική Ανάκλαση** που παρέχεται από το φασματόμετρο στη συσκευή πεδίου Arable Mark

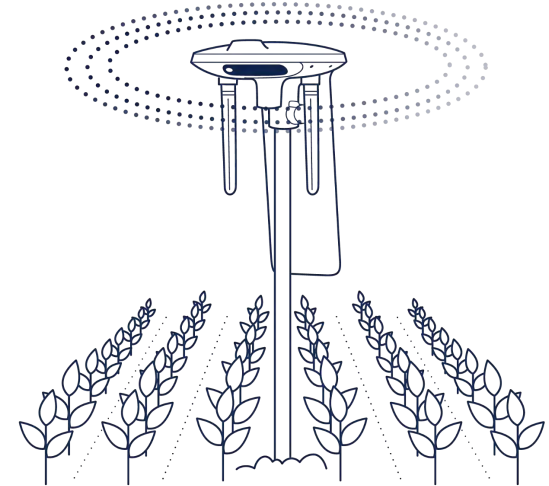
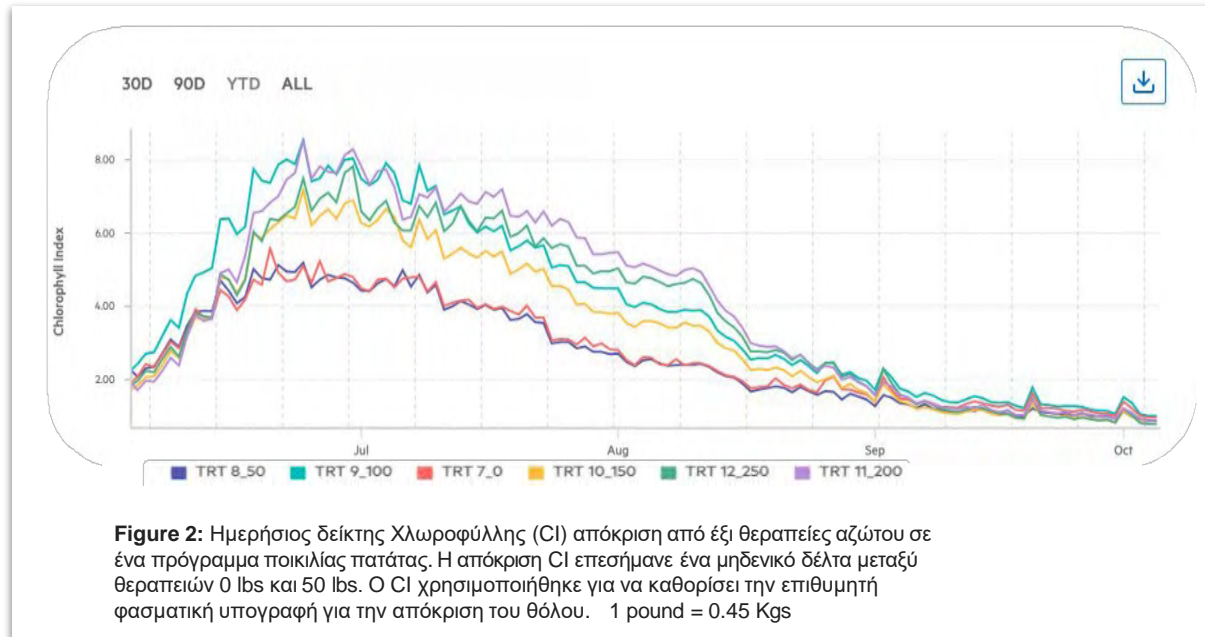


Δύο χωράφια πατάτας στη Ουάσινγκτον (ΗΠΑ) κάτω από διαφορετικά προγράμματα γονιμότητας ως μέρος δοκιμής νέων ποικιλιών επεξεργασίας πατάτας. Σε αυτή τη δοκιμή, το χωράφι με τη χαμηλότερη γονιμότητα στο τέλος της περιόδου, ωρίμασε νωρίτερα και απέδωσε **30% λιγότερο**.

Συγκριτική αξιολόγηση θόλου συστατικών με τη χρήση Δείκτη Χλωροφύλλης

Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της απόκρισης στη θεραπεία

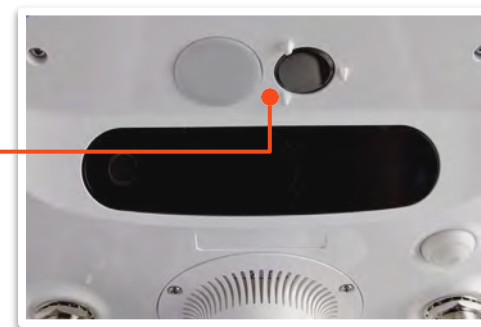
- Εφαρμογή αζώτου στις πατάτες
- Ημερήσιος δείκτης χλωροφύλλης απόκριση από καθεμία από τις έξι θεραπείες



Arable για την Άρδευση



**Νέα Γενιά
Φασματόμετρου
για Φασματικά
Δεδομένα
Υψηλής
Ποιότητας**



Arable για την Υπέργεια Άρδευση

Διαχείριση Άρδευσης με:

- ETo: θεωρητική εξατμισοδιαπνοή
- ETc: εξατμισοδιαπνοή
- θόλου με βάση το Kc.NDVI
- Kc.NDVI: Συντελεστής καλλιέργειας με βάση το NDVI



Irrigation Overview							20 Jan 2024	26 Jan 2024	<	>
Type	Sat 20	Sun 21	Mon 22	Tue 23	Wed 24	Thur 25	Fri 26	Weekly Insights		
ETc	0.4mm	0.3mm	0.7mm	0.5mm	0.6mm	0.4mm	0.3mm	3.2 mm Total		
ETo	1.4mm	0.6mm	1.6mm	1.6mm	1.8mm	1.1mm	0.9mm	9 mm Total		
Precipitation	0mm	2.9mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	29 mm Total		

Χρήση των εβδομαδιαίων ETc ως αναφορά για τον προγραμματισμό άρδευσης

Arable για την Υπόγεια Άρδευση

Διαχείριση Άρδευσης με:

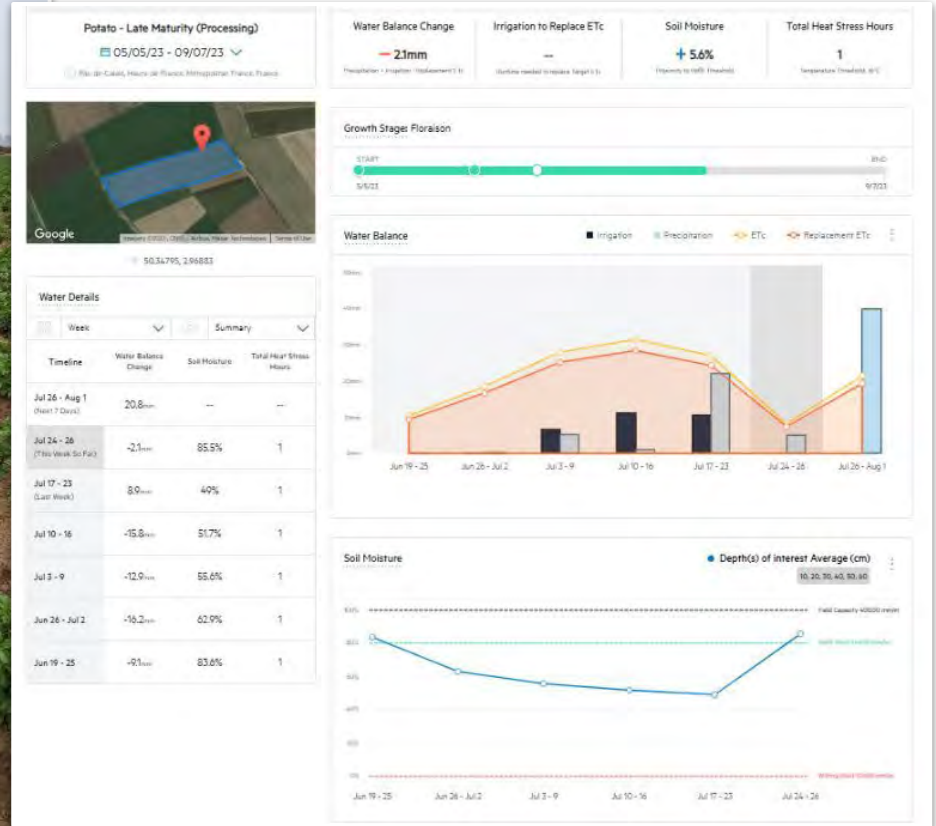
- Υγρασία χώματος %
- Δυνατότητα χωραφιού και Κατώτατα Όρια Αναπλήρωσης

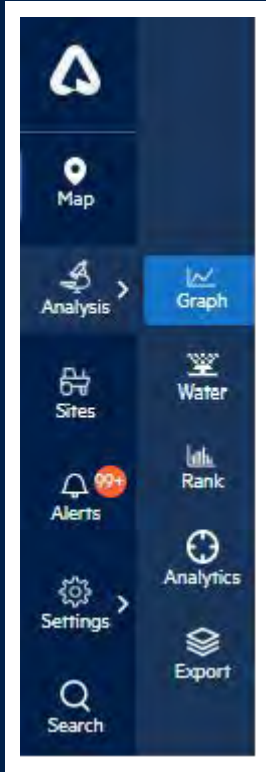
Καθορίστε το βάθος της άρδευσης και τη δραστηριότητα της ριζικής ζώνης για ωφέλιμους χρόνους λειτουργίας της άρδευσης



Παραδοσιακό κλιμακωτό σχήμα που δηλώνει την αλλαγή μεταξύ της διαπνοής κατά την ημέρα και της αναπνοής κατά τη νύχτα

Arable Water





Arable **Graph**



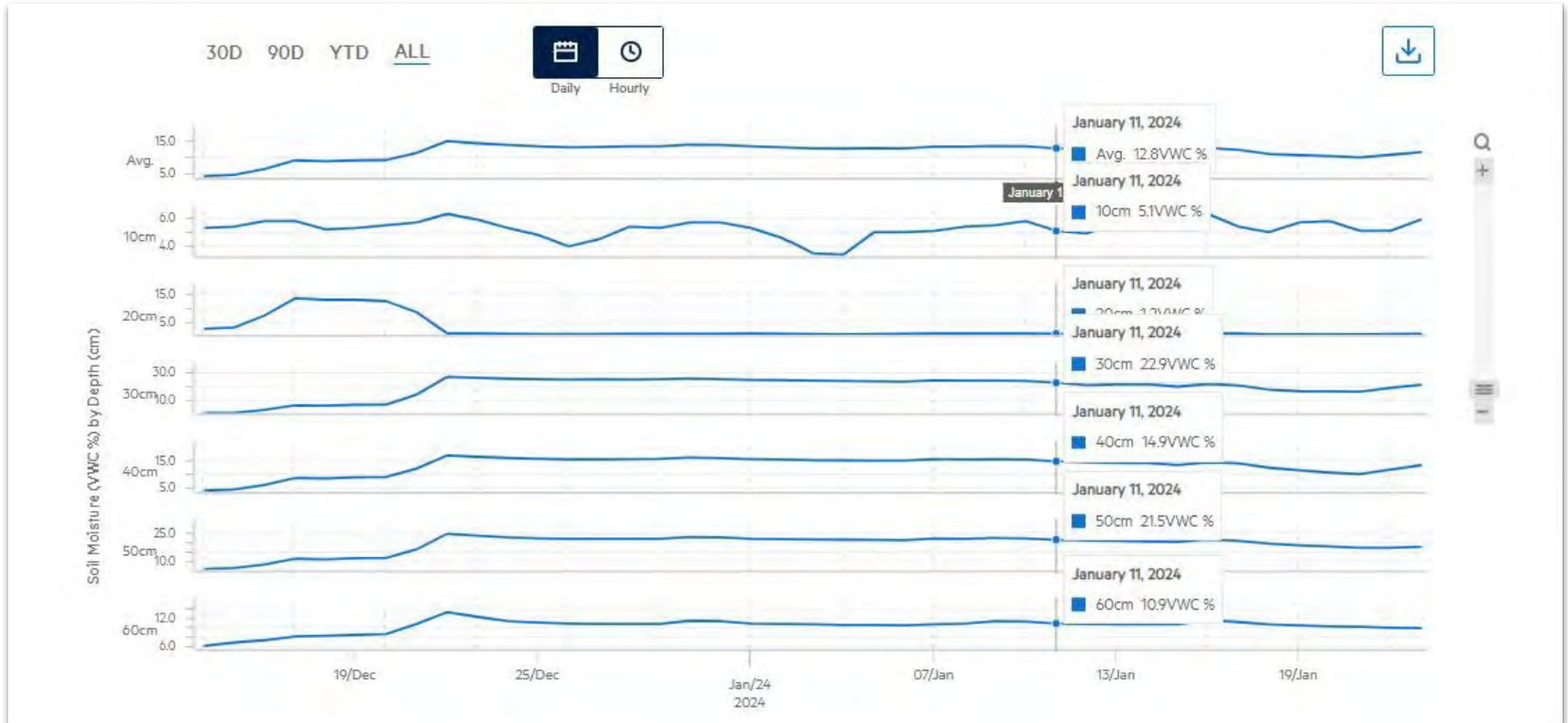
Παράδειγμα Βροχόπτωσης vs. Υγρασίας Χώματος στο Puerto Rico

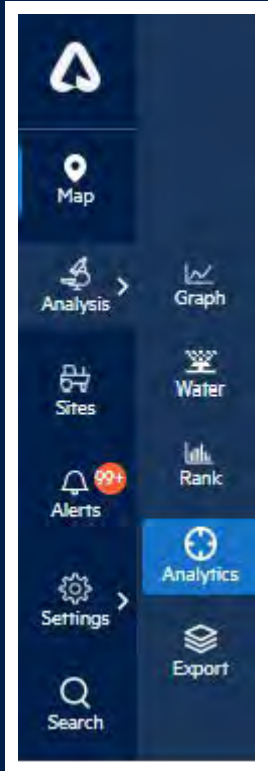
(τόπος Finca Fortuna Norte)



Focus on Soil Moisture in Puerto Rico

(site Finca Fortuna Norte)



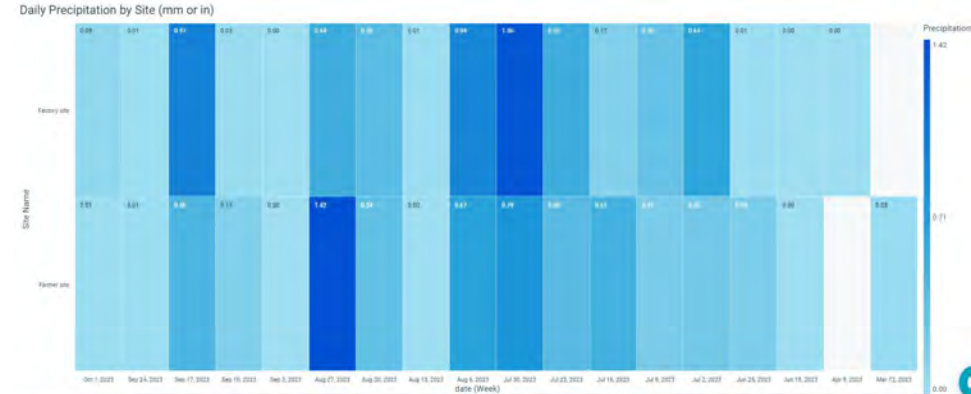
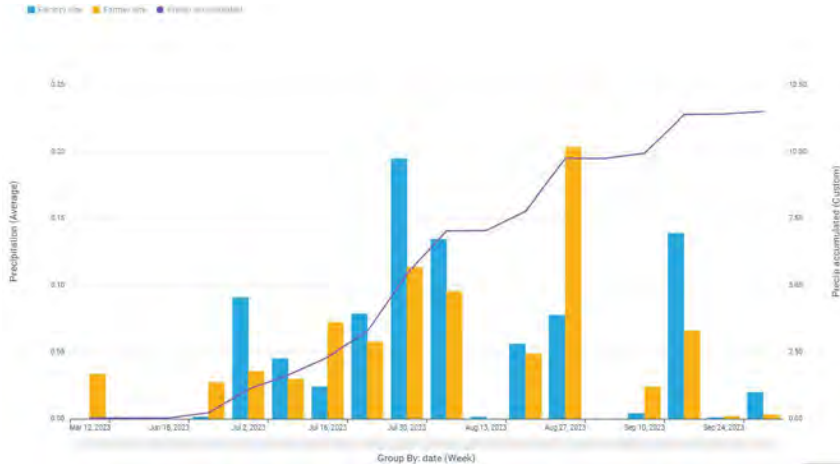


Arable **Analytics**



Εξαιρετικοί πίνακες ελέγχου ήδη σχεδιασμένα με το “Analytics” που περιλαμβάνονται στο λογαριασμό σας.

Συνολικό εργαλείο για να συγκρίνετε τοποθεσίες και να δημιουργήσετε γρήγορες εποχιακές αποτιμήσεις





Εξαιρετικοί πίνακες ελέγχου ήδη σχεδιασμένα με το “Analytics” που περιλαμβάνονται στο λογαριασμό σας.

Συνολικό εργαλείο για να συγκρίνετε τοποθεσίες και να δημιουργήσετε γρήγορες εποχιακές αποτιμήσεις

Sunshine Duration by Site (in w/m²)

● Factory site ● Farmer site





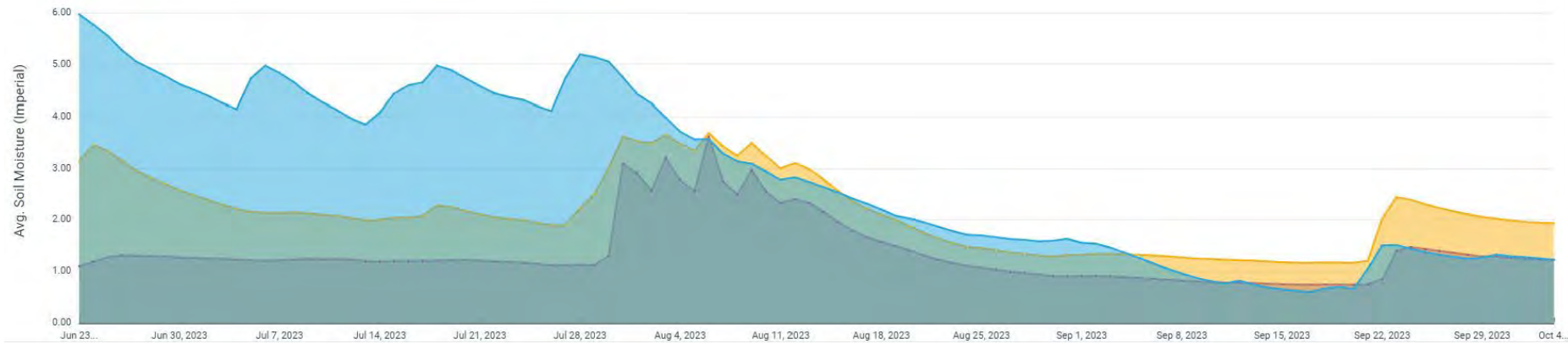
Εξαιρετικοί πίνακες ελέγχου ήδη σχεδιασμένα με το “Analytics” που περιλαμβάνονται στο λογαριασμό σας.

Συνολικό εργαλείο για να συγκρίνετε τοποθεσίες και να δημιουργήσετε γρήγορες εποχιακές αποτιμήσεις

Average Soil Moisture at Factory site Site(s) per selected Depth(s)

Use control sliders above; graph will be blank without attached soil probe

● 10 cm ● 20 cm ● 30 cm





Global Esco Hellas PC

+30 6970452717

askontas@globalesco.com

Χαλκίδα 4, Μοσχάτο, Αθήνα 18345, Ελλάδα

25ης Μαρτίου 39, Πτολεμαΐδα, 50200, Ελλάδα

www.globalesco.com

Sustainable-agriculture.gr

arable.com