

ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Πληροφορική στον Αγροτικό τομέα

Δρ. Αθανάσιος Σαπουνάς, Γεν. Δ/ντης Agrostis ΕΠΕ

«Ελληνικά Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά:
Πολλαπλασιαστικό υλικό, Καλλιέργεια, Μεταποίηση και
δυνατότητες Εμπορίας»



Μάρτιος 2016: Δυναμικό

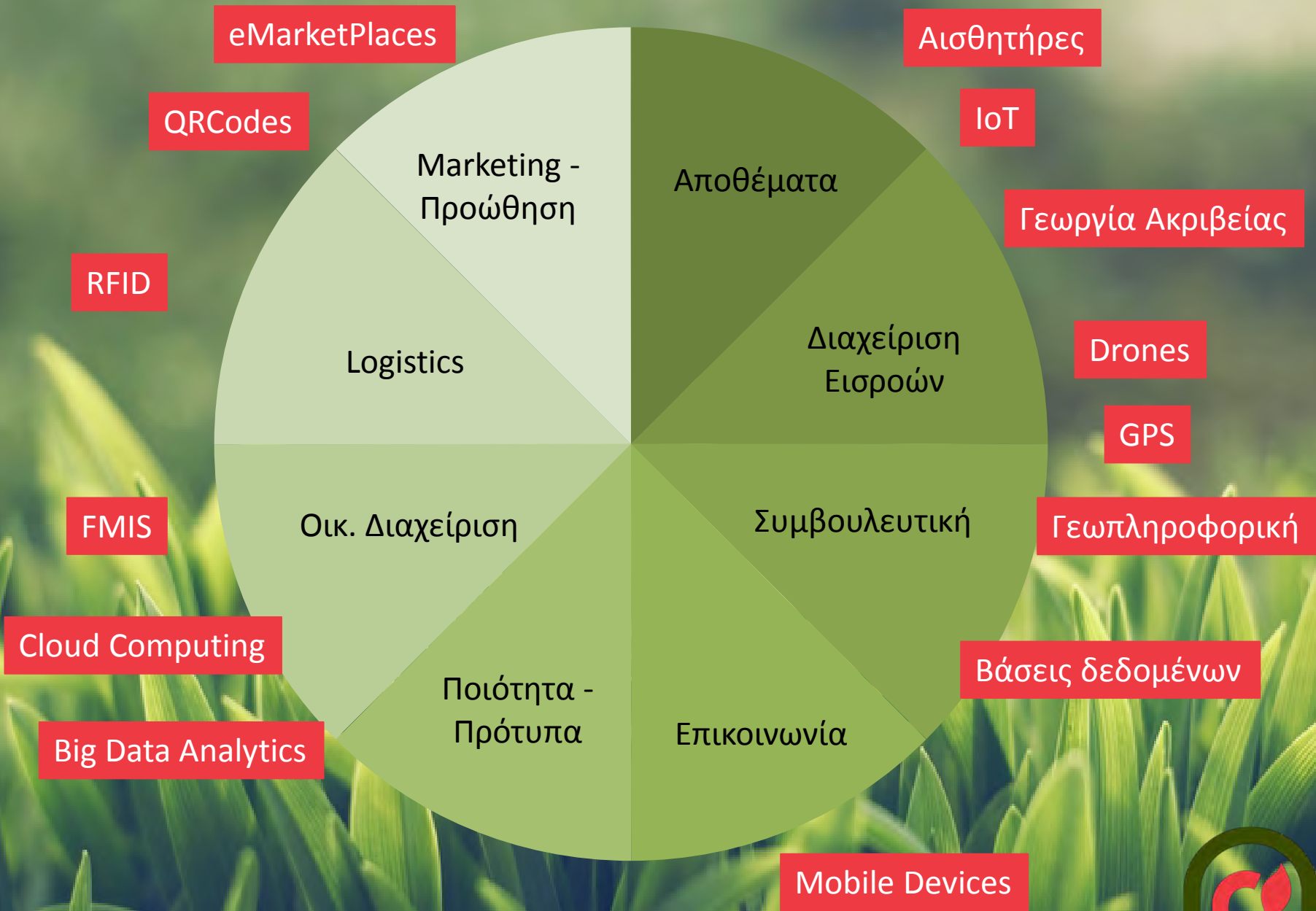
- 2 Γεωπόνους – Agriculture Engineers, PhD
- 2 Μηχανικούς – επιστήμονες πληροφορικής, MSc
- 1 Γεωπόνο – γεωτεχνικό, MPhil
- 1 Στέλεχος διοίκησης, MBA



- **Ίδρυση** Νοέμβριος 2012
- **Όραμα:** Ποιοτικά και ανταγωνιστικά προϊόντα και υπηρεσίες πληροφορικής και αυτοματισμών στον Αγροδιατροφικό τομέα.
- **Στρατηγική:** Η αξιοποίηση τεχνολογικών εξελίξεων στην πληροφορική και τις επικοινωνίες (Cloud computing, Mobile devices, Geolocation services, Internet of Things) για την ανάπτυξη τεχνολογικών λύσεων και εφαρμογών πληροφορικής, υψηλής προστιθέμενης αξίας για
 - Αγρότες - παραγωγούς
 - Γεωπόνους - συμβούλους
 - Αγροτικούς συνεταιρισμούς και ομάδες παραγωγών
 - Εταιρείες παραγωγής, επεξεργασίας και διάθεσης αγροτικών προϊόντων

Στην ελληνική και στη διεθνή αγορά.

a.sapounas@agrostis.gr





ifarma



Farm Management Information System

Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης
Γεωργικών Εκμεταλλεύσεων



Εκμετάλλευση

- Αγροτεμάχια
- Μηχανήματα
- Εργάτες
- Εδαφολογικές, φυλλοδιαγνωστικές, αναλύσεις νερού

Διαχείριση
Εκμετάλλευσης

- Φυτοφάρμακα
- Λιπασμάτων
- Καλλιέργειες - ποικιλίες

Βάσεις
δεδομένων

Οικονομική
διαχείριση

Καλλιέργειες

- Συναλλασόμενοι
- Δαπάνες – Έσοδα
- Αγορές - Αποθέματα
- Οικονομικές αναλύσεις
- Καρτέλλα εργάτη

- Καλλιεργητικές εργασίες
- Πρότυπα προγράμματα εργασιών
- Ημερολόγια αγρού

Βασικά Δεδομένα

- Αγροτεμάχια
- Έργα Βελτιώσεων - Κατασκευές
- Μηχανήματα
- Εργάτες
- Βάσεις Δεδομένων

Διαχείριση Αγροτικής Εκμετάλλευσης

- Καλλιέργειες
- Ενέργειες
- Ανάλυσις
- Πράγματα

Οικονομική Παρακολούθηση

- Οικονομική Ανάλυση
- Συναλλαγόμενοι
- Κινήσεις
- Αποθέματα

Αναφορές

- Ημερολόγιο Εργασιών
- Ανάλυση Συντελεστών
- Άλλες Αναφορές

Ημερολόγιο Εργασιών

Μάιος 2015

Όλες οι εργασίες

Δευ	Τρι	Τετ	Πέμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
27	28	29	30	1	2	3
	Κατασκευή φ/κ +3 εργασίες	Ποτί, άρδευση και 1 +3 εργασίες				
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
			+4 εργασίες			
18	19	20	21	22	23	24
			+4 εργασίες			
25	26	27	28	29	30	31
			Καλή χρονιά!!!			

Χάρτης Καλλιεργειών

Περίμετρος: 0 μ. Εμβαδό: 0 στρ.

επιλέξτε αντικείμενο...

Υπόμνημα

- Αγροτεμάχια
- Καλλιέργειες
- Εργασίες
- Άλλο

Επεξεργασία Περιμέτρου

- Καθαρισμός Οράσεων
- Επεξεργασία Οράσεων
- Καθαρισμός Οράσεων

Καλλιέργειες

Εισαγωγή Καλλιέργειών (βήμα 1)

Καλλιέργεια: Παρακαλώ επιλέξτε...

Αριθμός Αγροτεμαχίων: [input]

Πολυετής: [input]

Επόμενο

- Οι καλλιέργειές μου**
1. ΑΜΠΕΛΙ - ΑΠΙΘΡΓΙΤΙΚΟ (ΜΑΥΡΟ ΝΕΜΕΑΣ) σε 1 αγροτεμάχια (40 στρέμματα)
 2. ΑΜΠΕΛΙ - ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ σε 1 αγροτεμάχια (60 στρέμματα)
 3. ΑΜΠΕΛΙ - ΜΕΡΛΟ (MERLOT) σε 1 αγροτεμάχια (50 στρέμματα)
 4. ΑΜΠΕΛΙ - ΣΑΡΝΤΟΝΕ (CHARDONNAY) σε 1 αγροτεμάχια (40 στρέμματα)

Βασικά Δεδομένα

- Αγορατήρια
- Εγγείας Βελτιώσεις - Κατασκευές
- Μηχανήματα
- Εργάτες
- Βάσεις Δοθεμένων

Διαχείριση Αγροτικής Εκμετάλλευσης

- Καλλιέργειες
- Ενέργειες
- Αναλύσεις
- Πρότυπα

Οικονομική Παρακολούθηση

- Οικονομική Ανάλυση
- Συμμετασόμενοι
- Κινήσεις
- Αποθέματα

Αναφορές

- Ημερολόγια Εργασιών
- Ανάλυση Συντελεστών
- Άλλες Αναφορές

🏠 Ημερολόγιο Εργασιών

Εξαγωγή σε Excel Εξαγωγή σε Word

🔍 Φίλτρα

Ημερομηνία	Τοποθεσία	Καλλιέργεια	Εργασία	Είδος Συντελεστή	Συντελεστής	Ποσότητα (kg/l) / Ωρες			
01/11/2014	Κριονέρι 187-838-6865-004 5.0 ha	ΜΕΡΛΟ (MERLOT)	Σταγδην άρδευση	Μηχάνημα	Αντλητικό συγκρότημα	74.6			
				Νερό Άρδευσης	Νερό γέωτρησης Α	2.5			
	Κριονέρι 636-363-3737-003 4.0 ha	ΣΑΡΝΤΟΝΕ (CHARDONNAY)	Σταγδην άρδευση	Μηχάνημα	Αντλητικό συγκρότημα	59.7			
				Νερό Άρδευσης	Νερό γέωτρησης Α	2.0			
	Πλαγιά 656-364-7534-002 6.0 ha	ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ	Σταγδην άρδευση	Μηχάνημα	Αντλητικό συγκρότημα	89.6			
				Νερό Άρδευσης	Νερό γέωτρησης Α	3.0			
	Πλαγιά 766-975-5732-001 4.0 ha	ΑΓΙΩΡΓΗΤΙΚΟ (ΜΑΥΡΟ ΝΕΜΕΑΣ)	Σταγδην άρδευση	Μηχάνημα	Αντλητικό συγκρότημα	59.7			
				Νερό Άρδευσης	Νερό γέωτρησης Α	2.0			
01/12/2014	Κριονέρι 187-838-6865-004 5.0 ha	ΜΕΡΛΟ (MERLOT)	Βασική Λίπανση	Λίπασμα	ENTEC 26-0-0	3,000.0			
				Μηχάνημα	Ελκυστήρας	6.3			
				Εργασία	Ίδια εργασία	6.3			
				Μηχάνημα	Λιπασματοδιανομέας	6.3			
				Μηχάνημα	Ρυμούλκα	6.3			
				Κριονέρι 636-363-3737-003 4.0 ha	ΣΑΡΝΤΟΝΕ (CHARDONNAY)	Βασική Λίπανση	Λίπασμα	ENTEC 26-0-0	2,400.0
				Μηχάνημα			Ελκυστήρας	5.0	
				Εργασία			Ίδια εργασία	5.0	
Μηχάνημα	Λιπασματοδιανομέας	5.0							
	Πλαγιά 656-364-7534-002	ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ	Βασική Λίπανση	Μηχάνημα	Ρυμούλκα	5.0			
Λίπασμα				ENTEC 26-0-0	3,600.0				



ifarma

How to take a screenshot o...

https://ifarmaweb.agrostis.gr/ffa_page.php

Search



ifarma

Συνδεδεμένος ως: **Τετζίλας Αιπειλιάνος, 2015**

Ελληνικά

Βασικά Δεδομένα

- Αγοραπωρεία
- Έργα Βελτιώσεως - Κατασκευές
- Μηχανήματα
- Εργάτες
- Βάσεις Δεδομένων

Διαχείριση Αγροτικής Εκμετάλλευσης

- Καλλιέργειες
- Ενέργειες
- Αναλύσεις
- Πρότυπα

Οικονομική Παρακολούθηση

- Οικονομική Ανάλυση
- Συναλλασσόμενοι
- Κινήσεις
- Αποθέματα

Αναφορές

- Ημερολόγιο Εργασιών
- Ανάλυση Συντελεστών
- Άλλες Αναφορές

Οικονομική Ανάλυση

Εσοδα βάσει: Κατανομή εξόδων Εκμετάλλευσής βάσει: Κατανομή εξόδων Καλλιεργειών βάσει: Κατανομή εξόδων Εργασιών / Μηχανημάτων βάσει: Κατανομή εξόδων Φυτοφαρμάκων / Λιπάσμων / Σπόρων / Νερού βάσει:

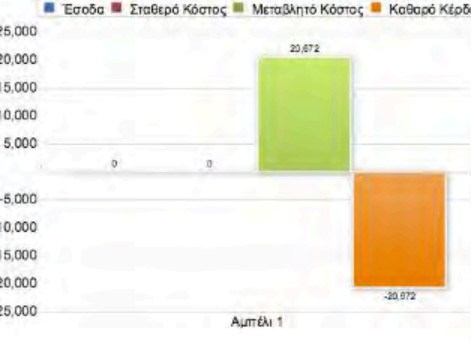
Ανάλυση Κέρδους (επιλέξτε μια γραμμή για να δείτε την ανάλυση κόστους της)

Αγρ. / Καλλιέργεια	Έσοδα	Μεταβλητό Κόστος	Μικτό Κέρδος	Σταθερό Κόστος	Καθαρό Κέρδος
Αμπέλι 1	€ 0	€ 20672	€ -20672 0%	€ 0	€ -20672 0%
Σύνολο για ΑΓΙΩΡΓΙΤΙΚΟ (ΜΑΥΡΟ ΝΕΜΕΑΣ)	€ 0	€ 20672	€ -20672 0%	€ 0	€ -20672 0%
Αμπέλι 2	€ 0	€ 31008	€ -31008 0%	€ 0	€ -31008 0%
Σύνολο για ΜΑΛΑΓΟΥΖΙΑ	€ 0	€ 31008	€ -31008 0%	€ 0	€ -31008 0%
Αμπέλι 4	€ 15000	€ 25840	€ -10840 -72%	€ 0	€ -10840 -72%
Σύνολο για ΜΕΡΛΟ (MERLOT)	€ 15000	€ 25840	€ -10840 -72%	€ 0	€ -10840 -72%
Αμπέλι 3	€ 0	€ 20672	€ -20672 0%	€ 0	€ -20672 0%
Σύνολο για ΣΑΡΠΤΟΝΕ (CHARDONNAY)	€ 0	€ 20672	€ -20672 0%	€ 0	€ -20672 0%
Σύνολο Εκμετάλλευσης	€ 15000	€ 98191	€ -83191 -55%	€ 0	€ -83191 -55%

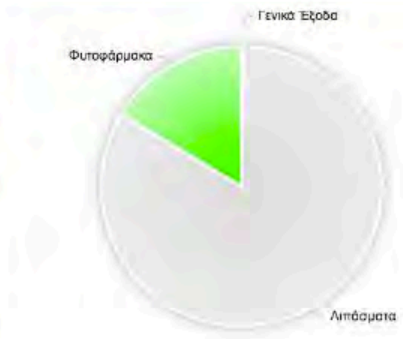
Ανάλυση Εσόδων ανά Καλλιέργεια (επιλέξτε μία μέτρα για να δείτε την ανάλυση ανά αγροτεμάχιο)



Ανάλυση Κόστους για ΑΓΙΩΡΓΙΤΙΚΟ (ΜΑΥΡΟ ΝΕΜΕΑΣ)



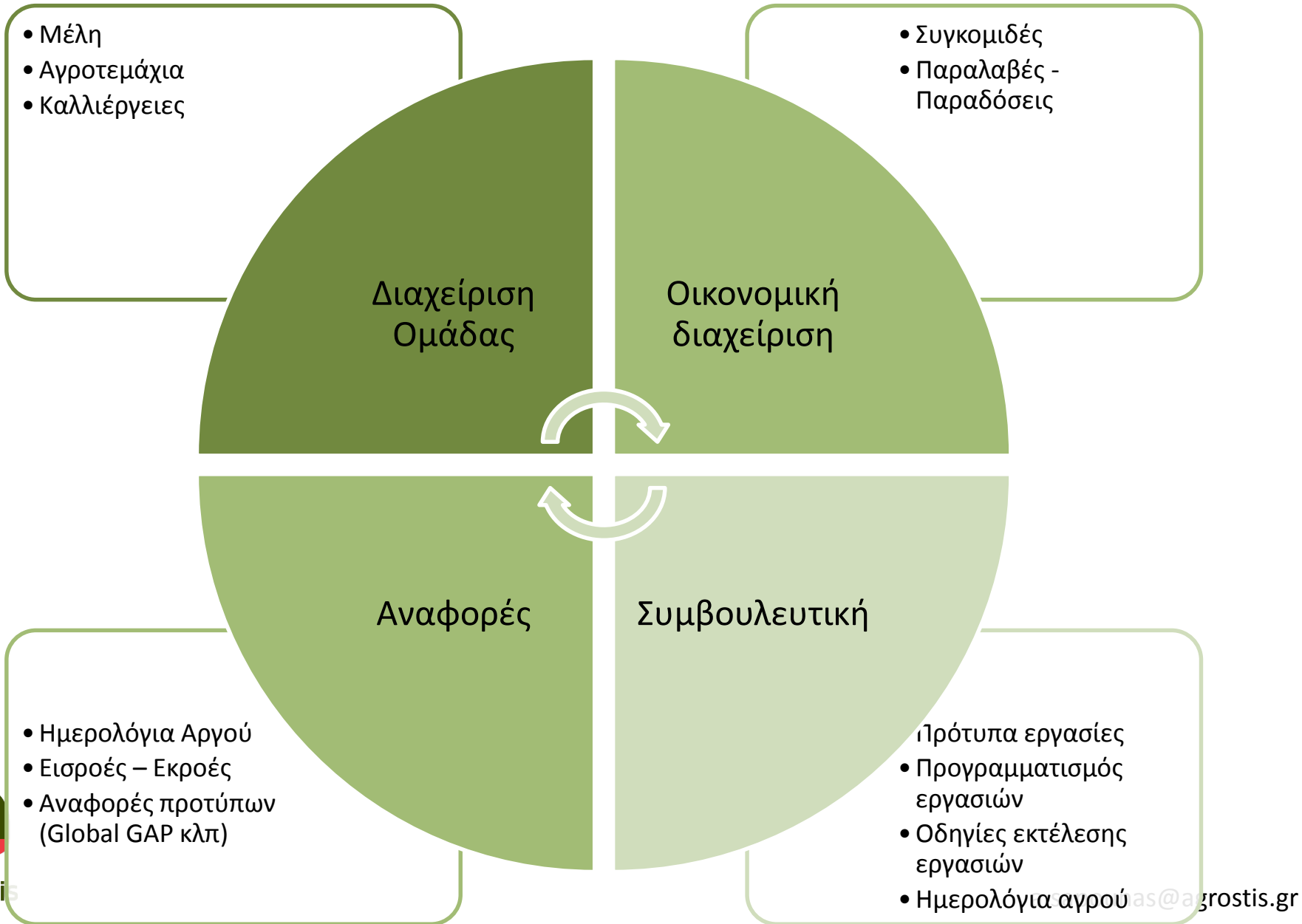
Ανάλυση Κόστους (Σύνολο Εκμετάλλευσης)



Ανάλυση Κόστους (Σύνολο Εκμετάλλευσης)

Κατηγορία Κόστους	Συναλλαγές			Ημερολόγια	
	Μεταβλητό Κόστος	Σταθερό Κόστος	Συνολικό Κόστος	Κόστος Εργασιών	Ποσότητα ή Ώρες
Γενικά Έξοδα	€ 90.65	-	€ 90.65	-	-
Αμπέλι 1	€ 19.08	-	€ 19.08	-	-

Ομάδα





Περίμετρος: 0 μ. Εμβαδό: 0 στρ.
επιλέξτε αντικείμενο...

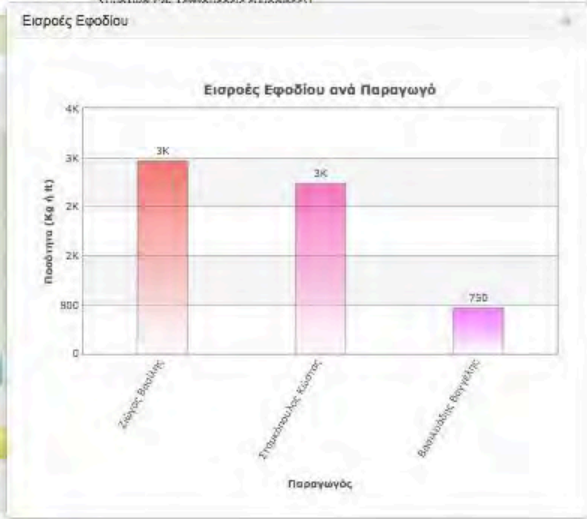
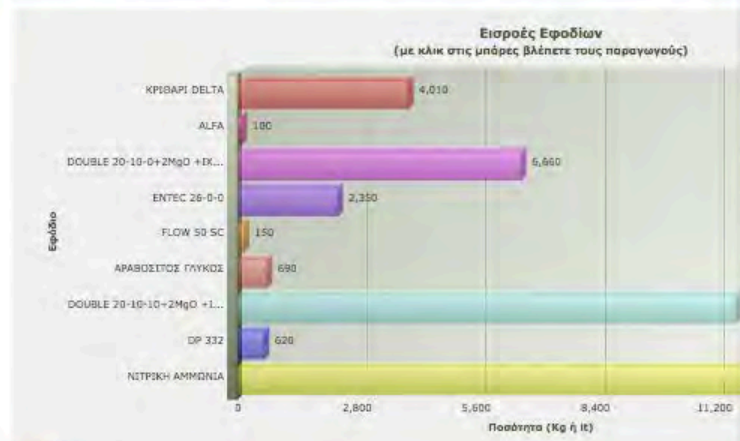
Υπόμνημα

Αγροτεμαχία	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Καλλιέργειες	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Εργασίες	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Άλλο	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Επεξεργασία Περιμέτρου
- Καλλιέργειες (Παράσταση)
- Επεξεργασία Οράσεων
- Καθαρισμός Οράσεων

Αναφορές	Κωδικός	Ημερομηνία	Παραγωγός	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
Ημερολόγιο Εργασιών	K56	15/03/2015	AgroEφoδία AE Θεσσαλονίκης 12 Θεσσαλονίκη	Φυτοφάρμακο	FLOW 50 SC	15.0
Αναφορές για Εκκαλ	Σ34	02/04/2015	AgroEφoδία AE Θεσσαλονίκης 12 Θεσσαλονίκη	Πολλικό υλικό	DP 332	120.0
Άλλες Αναφορές		23/04/2015	AgroEφoδία AE Θεσσαλονίκης 12 Θεσσαλονίκη	Λίπασμα	ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	1,300.0
		01/03/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Λίπασμα	ENTEC 26-0-0	1,000.0
		18/03/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Λίπασμα	DOUBLE 20-10-10+2MgO +IXN.+O.X.	5,500.0
		03/04/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Πολλικό υλικό	DP 332	200.0
		18/03/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Πολλικό υλικό	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ ΓΛΥΚΟΣ	180.0
		12/10/2014	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Πολλικό υλικό	ΚΡΙΘΑΡΙ DELTA	1,660.0
				Λίπασμα	DOUBLE 20-10-0+2MgO +IXN.+O.X.	2,760.0
	K67	18/03/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Φυτοφάρμακο	FLOW 50 SC	75.0
	Φ56	22/04/2015	AgroEφoδία AE Μακ. αγώνα 2 Θεσσαλονίκη	Λίπασμα	ΝΙΤΡΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ	4,300.0

Σελίδα 1 από 1 | Εγγραφές 1 έως 3 από 3 | Ομάδες ανά σελίδα 10

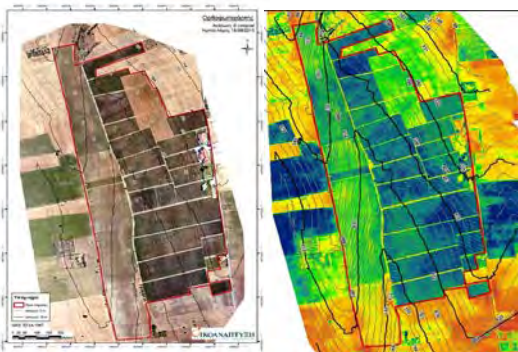


Διασύνδεση με Γεωργία Ακριβείας

Υπηρεσία Αμπελουργίας ακριβείας

ifarma

1. Καταγραφή και ερμηνεία δεδομένων



2 Αποστολή χάρτη και σύστασης στο ifarma



Σύσταση ενέργειας


3. Σύνδεση χάρτη και σύστασης με αγροτεμάχιο και εμφάνιση στην οθόνη του ifarma

Καλλιέργεια	Όνομα	Εμβαστός	Μονάδα	Κατάσταση	Έργα Πλάνη	Καταρ	Αριθμός ποσει (εργ.)	Όνομα	Γεωγραφικός
ΚΡΗΣΙΑΝ	DELTA	15.0	0	Όχι	Κρήσιαν	350.0	ΚΡΗΣΙΑΝ @ 01-ΑΥΤΟΥΡΑ	Βασιλειός, Βαγγέλιος, 123456789, 123456789	
ΚΡΗΣΙΑΝ	DELTA	15.0	0	Όχι	Κρήσιαν	350.0	ΚΡΗΣΙΑΝ @ 02-ΑΥΤΟΥΡΑ	Βασιλειός, Βαγγέλιος, 123456789, 123456789	
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	TURBIO F1	8.0	0	Όχι					
ΛΥΚΙΝΣΕ	TURBIO F1	50.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	ΛΥΚΙΝΣΕ	8.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	TURBIO F1	15.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	ΛΥΚΙΝΣΕ	8.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	TURBIO F1	45.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	ΛΥΚΙΝΣΕ	40.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	TURBIO F1	40.0	0	Όχι					
DP 332	DP 332	100.0	0	Όχι					
DP 332	DP 332	100.0	0	Όχι					
ALBARIZA		8.0	0	Όχι					
ALBARIZA		50.0	0	Όχι					
ALBARIZA		8.0	0	Όχι					
ΚΡΗΣΙΑΝ	DELTA	84.0	0	Όχι					
ΚΡΗΣΙΑΝ	DELTA	21.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	YELLOW STAR	14.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	YELLOW STAR	14.0	0	Όχι					
ΑΡΑΒΟΙΤΣΕΙ	YELLOW STAR	13.0	0	Όχι					


4. Προγραμματισμός εργασίας (συγκομιδής) σύμφωνα με την σύσταση και καταγραφή εκτέλεσης


a.sapounas@agrostis.gr

< Η εκμετάλλευσή μου

 14 Αγροτεμάχια με 330.5 Στρέμματα

Ειδοποιήσεις (2)

 Καθυστερημένες εργασίες
Καθυστερημένη εργασία:Λίπανση με τα χέρια στο A/A 04 και 8 ακόμη εργασίες 29 Ιαν '16

 Υπενθυμίσεις για σήμερα
Υπενθύμιση:Service Tracter 29 Ιαν '16

Διαγραφή όλων

 Εργάτες

 Έργειες Βελτιώσεις - Κατασκευές



< Ιανουάριος 2016



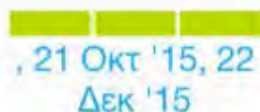
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σα	Κυ
				1	2	3
4 1	5 2 2	6	7	8 1	9	10
11	12	13 2	14	15	16	17
18 2	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



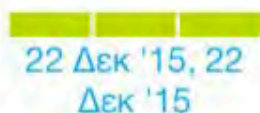
1 έως 10 Εργασίες από 27



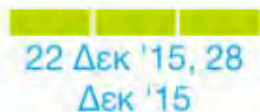
Χρήση καταστροφεία



Όργωμα με ελκυστήρα



Σταγδην άρδευση



Λίπανση με τα χέρια



Διαχείριση ομάδας σε συνεργασία με τον Γεωπόνο



Διαχειριστής – σύμβουλος γεωπόνος



Παραγωγός 1

Παραγωγός 2

Παραγωγός N

 ffa

 mint

 ifarma

 sima

 Qlfresh

Λογισμικό για το βέλτιστο σχεδιασμό θερμοκηπίου: *GreenSim*

Στάδια προσομοίωσης

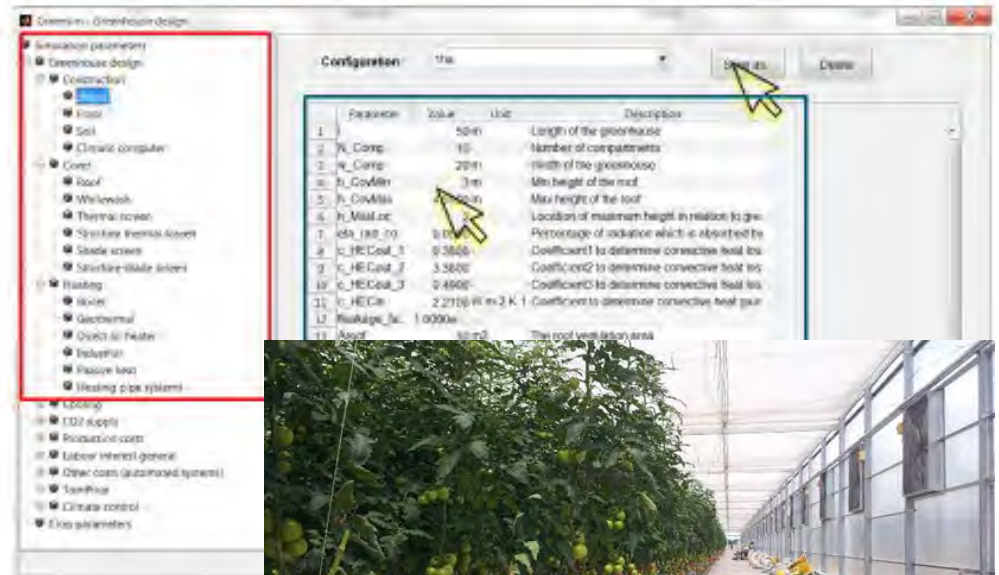
- Ωριαία κλιματικά δεδομένα
- Παράμετροι σχεδιασμού
- Οικονομικά δεδομένα
- Βελτιστοποίηση σχεδιασμού

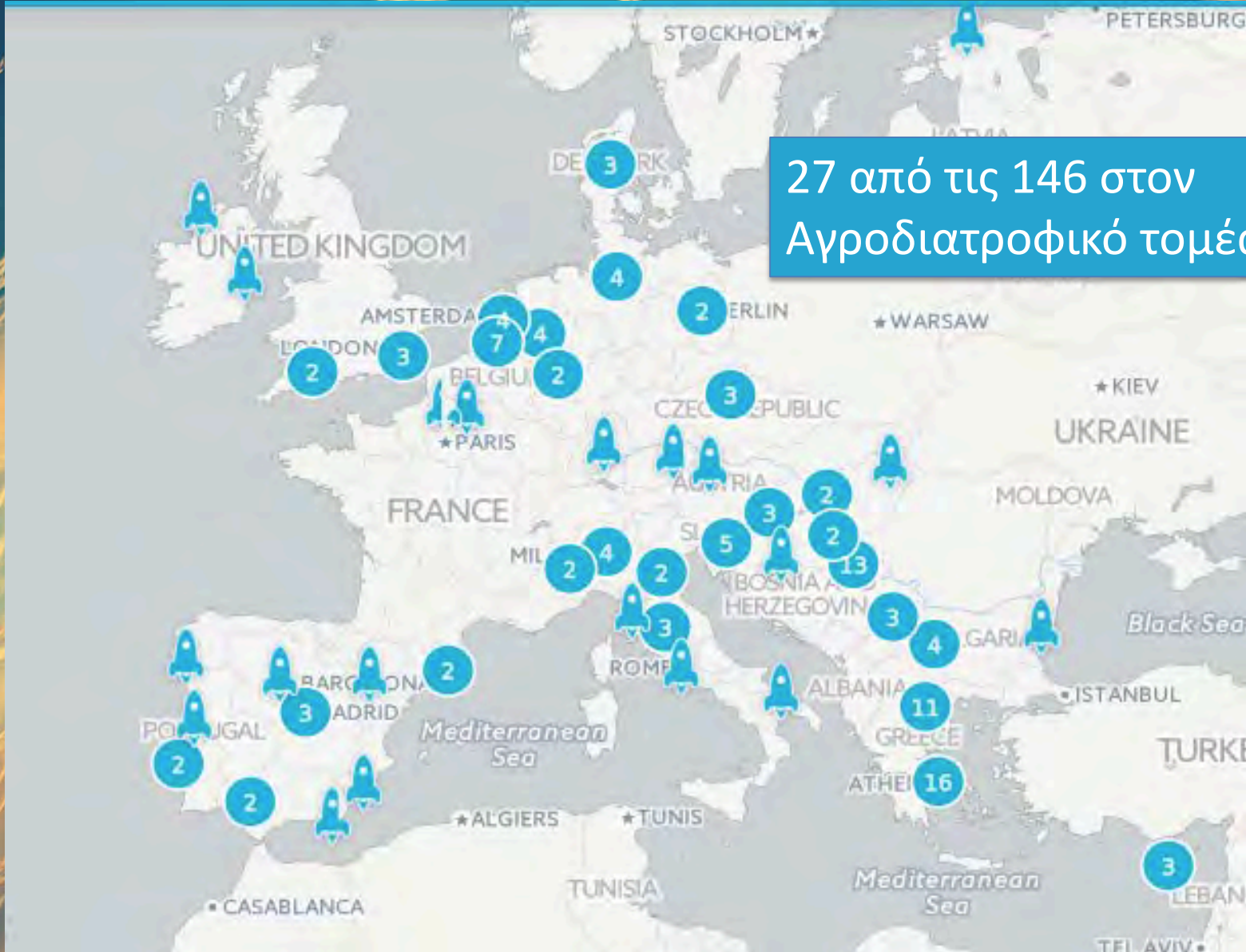


Δεδομένα εξόδου

- Κατανάλωση ενέργειας, νερού, CO₂, κλπ
- Ύψος παραγωγής και χρονική κατανομή της
- Οικονομικά αποτελέσματα
- Απόσβεση επένδυσης

GreenSim, Ορισμός παραμέτρων σχεδιασ.





27 από τις 146 στον
Αγροδιατροφικό τομέα



agrostis

ΑΓΡΟΤΙΚΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Α. Τρίτση 21, Πυλαία 57001
Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 804981-4
www.agrostis.gr
e-mail: info@agrostis.gr