



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ “ΔΗΜΗΤΡΑ”

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ: ΜΕ ΤΟ ΒΛΕΜΜΑ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΑΤΕΝΙΖΕΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Δρ Αριστοτέλης Παπαδόπουλος
Γενικός Διευθυντής Αγροτικής Έρευνας

Η ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

**... ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΤΑΙ ΤΗΝ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΤΟΥ
'20
ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΟ ΧΑΟΣ ...**

ΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΚΥΚΛΙΚΕΣ ?!.....

- Μικρασιατική Καταστροφή & Πρόσφυγες '22
- Οικονομική, Κοινωνική & Πολιτική Αναταραχή στην Ελλάδα του '20
- Το Διεθνές Οικονομικό Κραχ του 1929
και κυρίως:
- Το αιώνιο πρόβλημα της σιτάρκειας της χώρας μας που επιδεινώνεται

... Τα ερευνητικά έργα των παππούδων μας...

- Ένας νεαρός γεωπόνος, ο Ι. Παπαδάκης συναντά, το 1927:
 - τον Υπουργό Γεωργίας **Αλέξανδρο Παπαναστασίου** και
 - τον Υποδιοικητή της ΕΤΕ (του Κλάδου Αγροτικής Πίστης) **Αλέξ. Κορυζή.**
- ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΠΕΙΘΕΙ...**

Σιτάρκεια !!

... Η Αγροτική Έρευνα στην Ελλάδα μπορεί να λύσει το επισιτιστικό πρόβλημα της χώρας και θα το λύσει!!.....

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΚΑΛΙΤΕΡΕΥΣΕΩΣ ΦΥΤΩΝ ΕΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.

ΔΕΛΤΙΟΝ ΑΡ. 15

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ

ΤΟ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΚΑΛΙΤΕΡΕΥΣΕΩΣ
ΦΥΤΩΝ

1923 - 33



Εκδόθη εν Θεσσαλονίκη, εν τῷ ἐργαστηρίῳ τοῦ Ἰνστιτούτου Καλλιτερεύσεως Φυτῶν, τῆς 15 Ἰουλίου 1933.

ΤΥΠΟΙΣ
ΚΑΣΤΡΙΝΑΚΗ & ΓΕΩΡΓΑΝΤΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
1933

Διαγραμμα
δεικνον την ὠφέλειαν τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας
ἐν τῆς εἰσαγωγῆς ὑπο τοῦ Ἰνστιτουτοῦ τῶν ποιμιλῶν
Μεντζάνα, Κανβέρρα καὶ Κολόνια.

Ἐξοφία ὠφέλεια ἥτις δὲ προὐψη ὅταν
ρενιευθεῖ ἡ χρῆσις τῶν ἀνωτέρω ποιμιλῶν.

675.000.000 δρ.

ὠφέλεια προὐψασα ἤδη
τῷ 1933

240.000.000 δρ.

Δαπάναι τοῦ Ἰνστιτουτοῦ

2.500.000 δρ.

Το Αγροτικό Θαύμα

- Τα Ερευνητικά αποτελέσματα του Ι. Παπαδάκη, στο **Ινστιτούτο Καλυτερεύσεως Φυτών**, στη Θέρμη Θεσ/νίκης,

τριπλασιάζουν,

από το 1927 έως το 1940, την Αγροτική Παραγωγή στην Ελλάδα με τις νέες Ελληνικές ποικιλίες και τεχνικές που δημιουργεί

Υ.Γ: Ο Παπαδάκης, το 1948, αποδέχεται πρόσκληση του καθεστώτος Περόν και καταφεύγει (τρέχοντας...) στην Αργεντινή!!!

Η ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΗΜΕΡΑ:

ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ & ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συστάθηκε τον Οκτώβριο του 2011, ως αποτέλεσμα συγχώνευσης των Οργανισμών

- ✧ ΕΘΙΑΓΕ (ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ)
- ✧ ΟΓΕΕΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ (ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ)
- ✧ ΟΠΕΓΕΠ(ΑΓΡΟCΕRΤ) (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)
- ✧ ΕΛΟΓΑΚ (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ & ΚΡΕΑΤΟΣ)

Είναι ΝΠΙΔ που εποπτεύεται από το
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ
& Η ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ
ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

(ή η Ιστορία επαναλαμβάνεται?)

ΟΙ 100 ΝΕΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΜΑΣ

Με Απόφασή τους τα Υπουργεία:

- Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων,
- Οικονομίας & Οικονομικών &
- Διοικητικής Μεταρρύθμισης,

Εγκρίνουν την πρόσληψη 100 νέων Ερευνητών, για να στελεχώσουν τα Ινστιτούτα Αγροτικής Έρευνας ώστε να μεταφέρουν τις νέες αγροτικές τεχνολογίες στους αγρότες μας

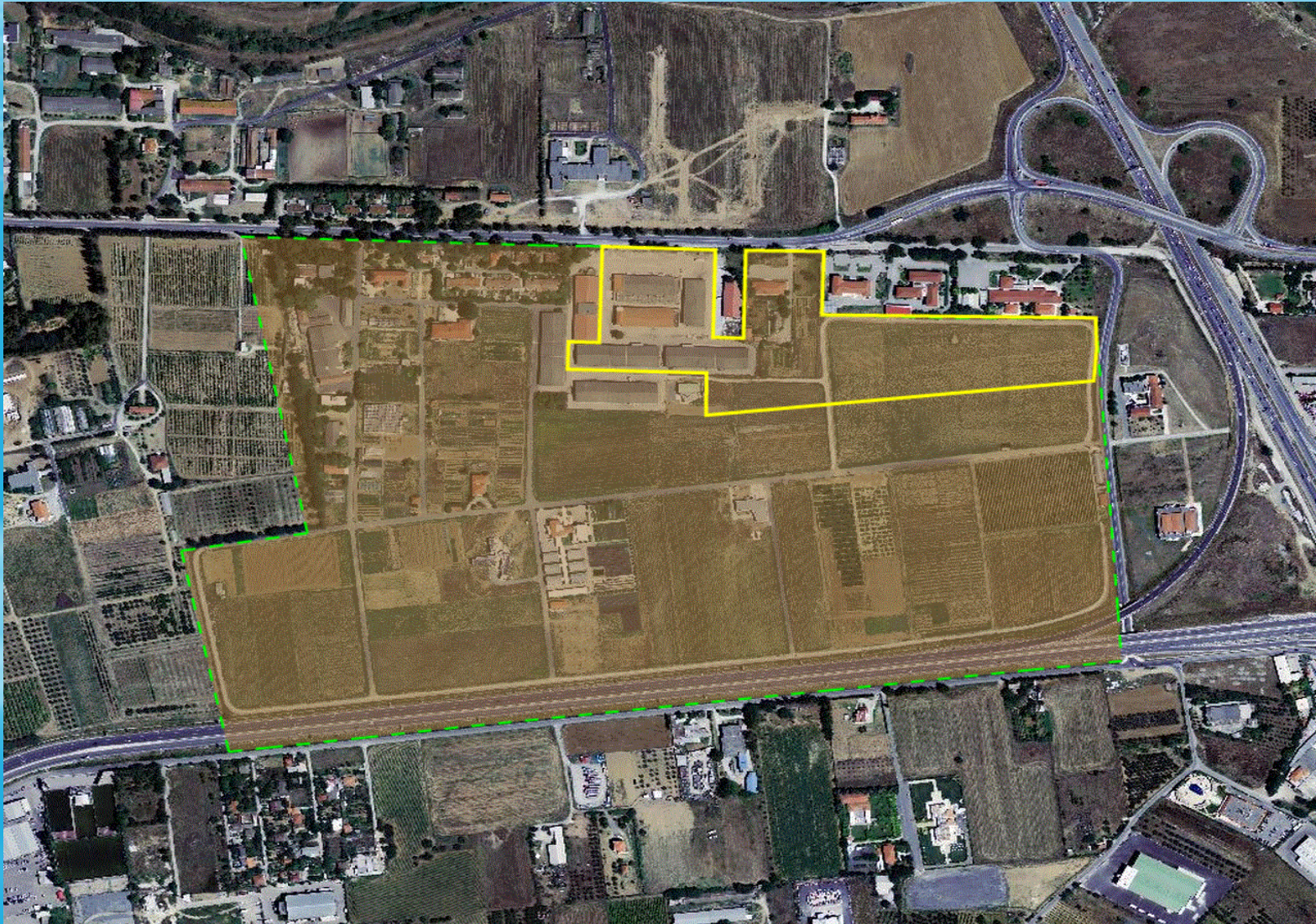
- Η ημερομηνία υποβολής αιτήσεων έληξε Νοεμβρίου 2014
- Υποβλήθηκαν 1.500 αιτήσεις, για 100 θέσεις, από 500 άτομα.
- Μέχρι το καλοκαίρι 2016 αναλαμβάνουν εργασία.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΕΤΑΚ

- Το Υπουργείο Εργασίας σε συνεργασία με το ΥΠΑΑΤ, αναθέτει, το 2014, στη Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας την υλοποίηση του προγράμματος ΑΓΡΟΕΤΑΚ, ύψους 9 εκ. €
- Απευθύνεται σε νέους **διδάκτορες των θετικών επιστημών, 167 άτομα**, με καινοτόμες ιδέες, που θα είναι άμεσα εφαρμόσιμες στη γεωργία, σε 1,5 χρόνο.
- Από 10 Νοεμβρίου 2014 άρχισε η υλοποίηση των πρώτων 117 καινοτόμων προτάσεων.

ΖΩΝΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Άγρο – διατροφικός Θύλακας



ΜΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΑ ΝΕΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΜΑΣ

ΕΔΑΦΟΎΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ - ΛΙΠΑΝΣΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΔΑΦΩΝ



Λογισμικό λίπανσης

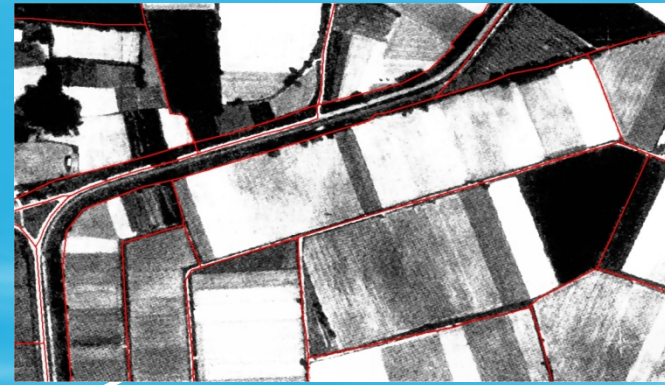
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΔΑΦΟΑΝΑΛΥΣΗΣ

Όνομα:	Καλύβες				
Γεωργός:					
Κωδικός:					
Αριθμός:					
Μηχανή Συστήρι Εδάφους:	Αργίλος (C) %	pH	EC λιπασίας	CaCO ₃ %	Όρυ Οξεία %
Νιτρογόνο Ν ₂ Ο ₅ Φωσφόρος (P-Clava) ppm	Είλες κλάσ. ppm	Κάλιο Κ ppm	Μαγγάνιο Mg ppm/100g		
Σίδηρος Fe ppm	Ψευδάργυρος Zn ppm	Μολύβδο Μn ppm	Χαλκός Cu ppm	Βόριο Β ppm	

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΦΥΛΛΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ

Αζώτο Ν %	Φωσφόρος Ρ %	Κάλιο Κ %	Μαγγάνιο Mg %	
Σίδηρος Fe ppm	Ψευδάργυρος Zn ppm	Μολύβδο Μn ppm	Χαλκός Cu ppm	Βόριο Β ppm

Ορθοφωτοχάρτες



Συμβουλευτική
Λίπανση
Παραγωγού

ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΠΕΥΣΗ ΚΑΛΩΠΕΥΣΗ

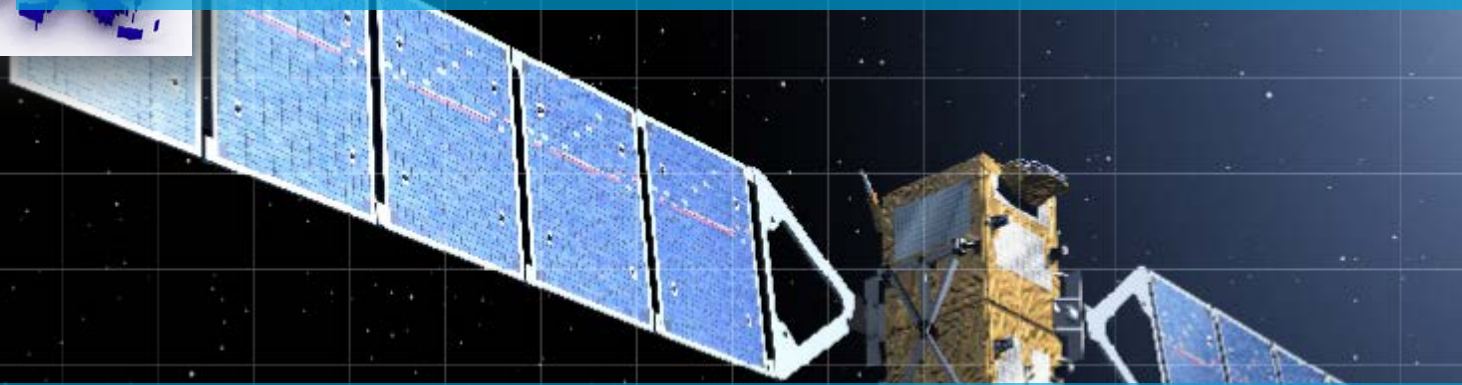
Κωδικός	Όνομα	Επιχειρηματίας	Παρατηρήσεις
32.4	32.4	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
32.5	32.5	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
32.6	32.6	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
32.7	32.7	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
32.8	32.8	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
32.9	32.9	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.0	33.0	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.1	33.1	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.2	33.2	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.3	33.3	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.4	33.4	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.5	33.5	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.6	33.6	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.7	33.7	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.8	33.8	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
33.9	33.9	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.0	34.0	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή

ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΑΓΡΟΝΟΜΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΛΩΠΕΥΣΗ ΒΑΜΒΑΚΟΥ

Κωδικός	Όνομα	Επιχειρηματίας	Παρατηρήσεις
34.1	34.1	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.2	34.2	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.3	34.3	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.4	34.4	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.5	34.5	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.6	34.6	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.7	34.7	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.8	34.8	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
34.9	34.9	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.0	35.0	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.1	35.1	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.2	35.2	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.3	35.3	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.4	35.4	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.5	35.5	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.6	35.6	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.7	35.7	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.8	35.8	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
35.9	35.9	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή
36.0	36.0	Μαρία Καραγιάννη (2014-0)	Μεσογειακή



Monitoring Agriculture with Remote Sensing (M.A.R.S.)
(Joint Research Center (ISPR-Italy))



Πρόγραμμα ERMES:

Πρότυπη υπηρεσία πληροφόρησης για την
καλλιέργεια ρυζιού με τηλεπισκοπικά μέσα
Προϋπολογισμός: €4εκ



ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΕ ΟΡΥΖΩΝΕΣ (Αξιός): 30.000 στρ.



**Έρευνα στη φυτική παραγωγή
και εφαρμογή της
στην αγροτική επιχειρηματικότητα**

Άγριοι πρόγονοι σπωροκηπευτικών και σιτηρών



Beta nana



Beta maritima



Brassica cretica



Hordeum bulbosum



Hordeum spontaneum



Aegilops ovata



Triticum boeoticum

Τράπεζα Σπερμάτων

Εργαστήριο Προστασίας και Αξιοποίησης Αυτοφυών και Ανθοκομικών Ειδών

ΣΚΟΠΟΣ:

Η διατήρηση των εθνικών φυτικών γενετικών πόρων (τοπικών ποικιλιών καλλιεργούμενων ειδών και άγριων συγγενών με τα καλλιεργούμενα είδη), που απειλούνται από γενετική διάβρωση ή εξαφάνιση, προς όφελος των επόμενων γενεών.

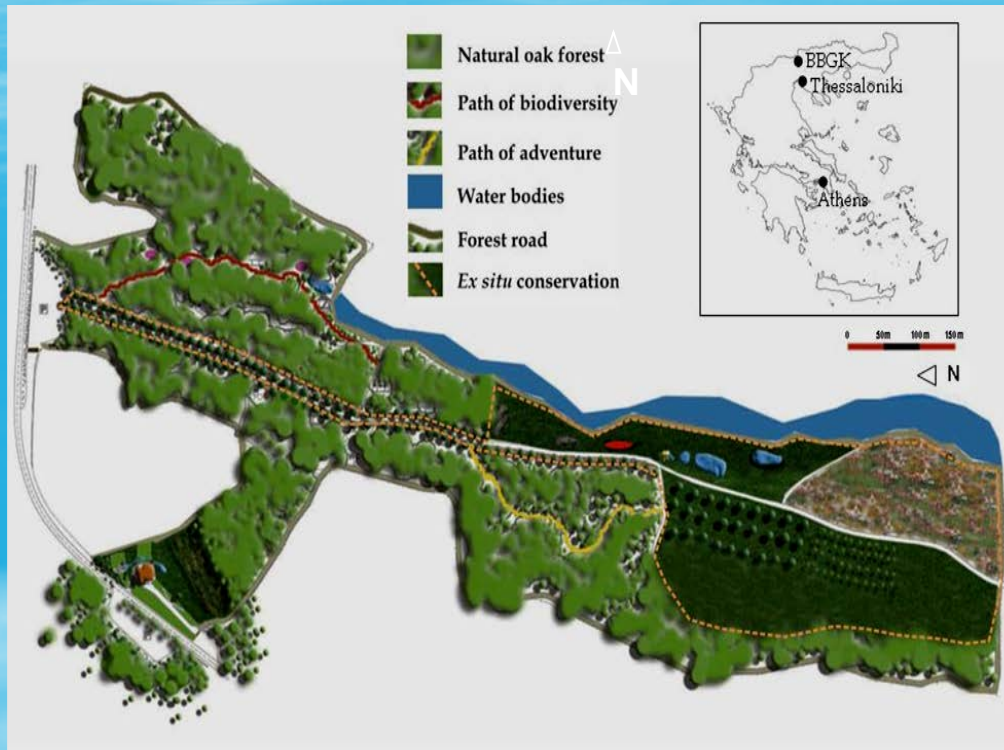


>1.500 κωδικοί



>700 είδη

Ο ΒΑΛΚΑΝΙΚΟΣ ΒΟΤΑΝΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ ΚΡΟΥΣΣΙΩΝ - ΚΙΛΚΙΣ



> 1.800 κωδικοί συλλεγμένων
αυτοφυών ειδών

> 1.800 κωδικοί συλλεγμένων
αυτοφυών ειδών

Διατήρηση Φυτογενετικών Πόρων

Φυτογενετικοί Πόροι είναι το σύνολο της διαθέσιμης γενετικής παραλλακτικότητας των καλλιεργούμενων ειδών και των άγριων συγγενών ειδών τους που μπορεί να συμβάλουν στη βελτίωση των καλλιεργειών.

Δίκταμο Κρήτης



Σπάνιο τοπικό ενδημικό είδος

Origanum dictamnus

Μαστιχόδεντρο Χίου



Pistachia lentiscus var. *chia*

Τοπική ενδημική ποικιλία

ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Έλκος της καστανιάς

(αριστ.-θανατηφόρο έλκος, μέσο-χειρισμός με βιολογικό υλικό, δεξ.-επουλωμένο έλκος)



ΦΩΤΙΑ: ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ

.. πριν ... ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2007



.... μετά ...



**ΜΝΗΜΕΙΟ
de COUBERTIN**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ

Ποσότητα ξυλείας που
αποκρύβεται 22100 m³

Για την εξασφάλιση των εδαφών
Κατασκευάστηκαν **125 km** κορμοσειρές
και κορμοφράγματα διαφόρων τύπων

Για την αποκατάσταση της βλάστησης

Φυτεύτηκαν **36.000**
δένδρα και θάμνοι και αρωματικά φυτά
(**24** διαφορετικά είδη)



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών (Γ.Τ.Ο./G.M.Os

Ποιοτική και Ποσοτική
ανίχνευση Γ.Τ.Ο. με τεχνικές
ELISA και PCR σε:

- Σπόρους
- Πολλαπλασιαστικό Υλικό
- Νέες μέθοδοι Ταχύτερης Ανίχνευσης Γ.Τ.Ο.
- Εκπαίδευση σε Έλληνες και ξένους Επιστήμονες σε Τεχνικές Ανίχνευσης Γ.Τ.Ο.



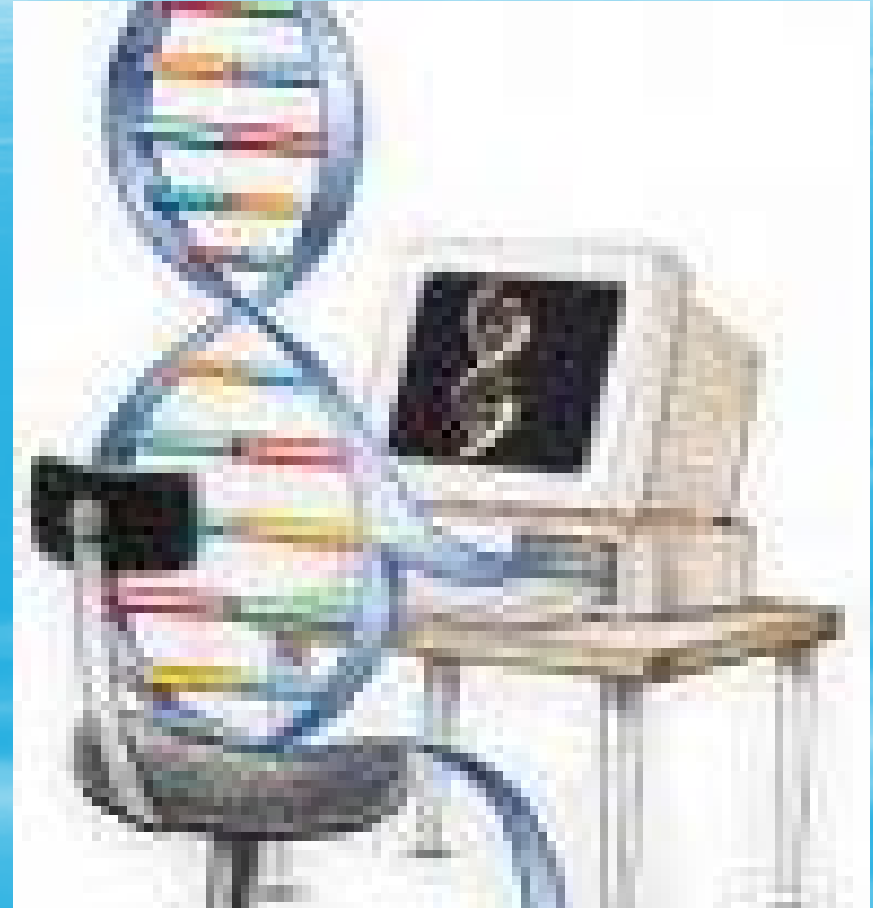
Χαρτογράφηση Γενετικού Υλικού - Ταυτοποίηση Ποικιλιών

Προσδιορισμός αλληλουχιών DNA και γενετικών δεικτών για ταυτοποίηση ποικιλιών σε:

- Δενδρώδη - Κηπευτικά
- Μικροοργανισμούς

Με Σκοπό την:

- βελτίωση εμπορικότητας του προϊόντος
- δημιουργία νέων ποικιλιών
- διατήρηση της εγχώριας βιοποικιλότητας



ΑΛΙΕΙΑ -ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

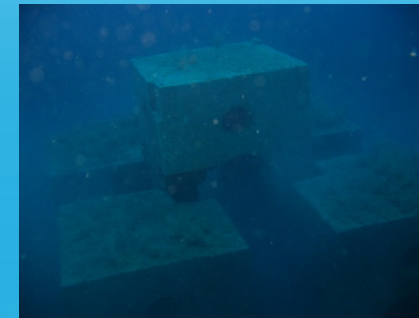
ΑΛΙΕΙΑ – ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΥΦΑΛΟΙ

1. Φανάρι Ροδόπης
2. Ιερισσός Χαλκιδικής
3. Πρέβεζα
4. Κάλυμνος

1. Κίτρος Περίας
2. Λιτόχωρο Περίας

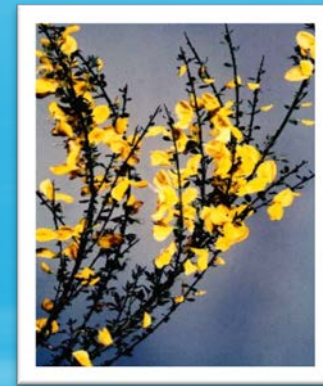
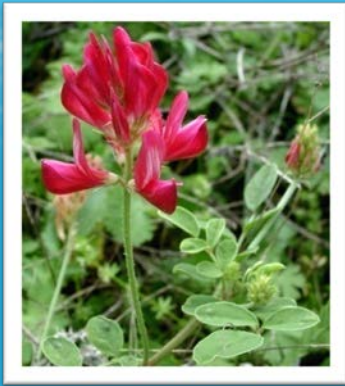
3. Κυπαρισσία Μεσσηνίας

- Προστατευτικοί Τ.Υ.
- Παραγωγικοί Τ.Υ.
- Τ.Υ. αναψυχής
- Συνδυασμός δράσεων



ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Επίσης έγινε χρήση βιοενεργών φυτών στα σιτηρέσια που έχουν ανθελμινθική δράση



κτηνοτροφικά φυτά: **sulla (Hedysarum coronarium)**,
sainfoin (Onobrychis viciifolia), είδη τριφυλλιού (**Lotus**
corniculatus, L. pedunculatus), **Sericea Lespedeza**
(**Lespedeza cuneata**), **chicory (Cichorium intybus)**

θάμνοι & δέντρα: **heather (Erica erigenea)**, **καστανιά**
(**Castanea sativa**), **πρίνος (Quercus coccifera)**

Επιλέχθηκαν φυτά που είχαν πλούσια σύνθεση σε συμπυκνωμένες ταννίνες και παράλληλα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σαν πρώτη ύλη στα σιτηρέσια των προβάτων.

