

Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και ενίσχυση της βιοποικιλότητας στους ελαιώνες



Δρ. Γιώργος Κουμπούρης

ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου

Ποικιλίες ελιάς

- Στην Ελλάδα υπάρχουν περίπου 100 ποικιλίες ελιάς
- Τοπική καλλιέργεια
- Συνεχώς ξεριζώνονται για φύτευση Κορωνέικης
- Κίνδυνος να χάσουμε τις τοπικές ποικιλίες
- Μειώνεται η διαφοροποίηση στο προϊόν
- Μόδα για φύτευση ξένων ποικιλιών που δεν έχουν δοκιμαστεί στις δικές μας συνθήκες



Πλεονεκτήματα τοπικών ποικιλιών

Τοπική ποικιλία



εκσυγχρονισμός συστήματος διαχείρισης

φιλοπεριβαλλοντικές πρακτικές

παραγωγή ποιοτικού προϊόντος



σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα:

ένα ποιοτικό προϊόν που ξεχωρίζει

σε συνδυασμό με την ανάδειξη του τοπικού πολιτισμού μπορούν να αποτελέσουν ένα πακέτο

προϊόντων και υπηρεσιών αγροτουρισμού

Το Διεθνές Συμβούλιο Ελαιοκομίας αναγνώρισε την Ελληνική Συλλογή Ποικιλιών ως **μία από τις 8 Διεθνείς Συλλογές του κόσμου**

Βρίσκεται στα Χανιά

Πάνω από 100 ποικιλίες από τις πιο σημαντικές ελαιοκομικές χώρες

Επίσημος Διατηρητής των Ελληνικών ποικιλιών ελιάς



Πιστοποιημένο φυτωριακό υλικό

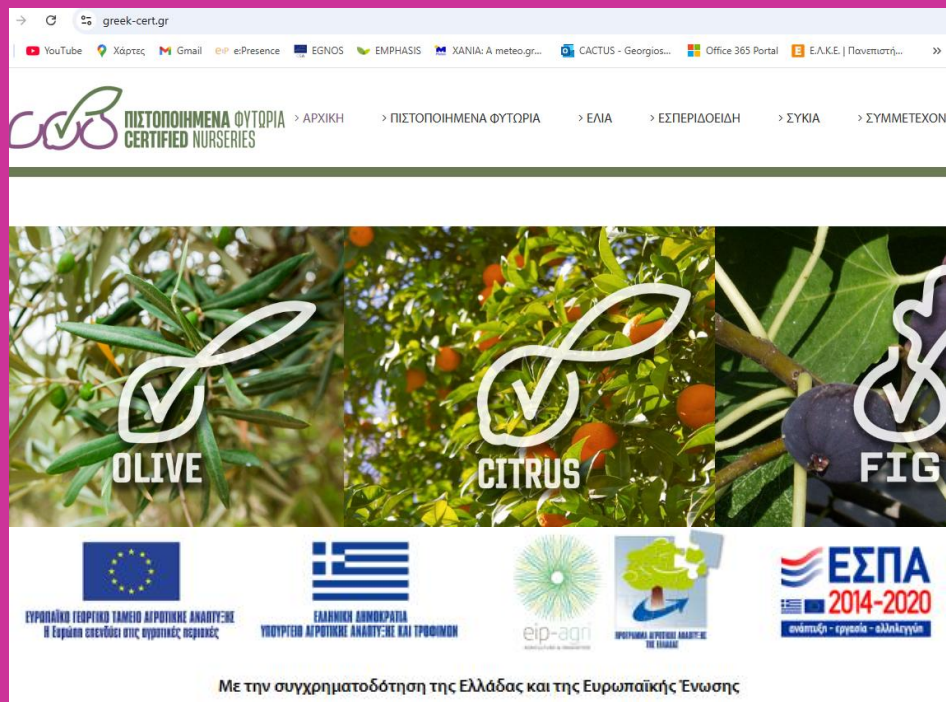
Προβασική φυτεία ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ
στα Χανιά

Συνεργασία με ΥΠΑΑΤ και Περιφέρεια
Κρήτης

Διάθεση σε φυτώρια σε όλη την Ελλάδα

Πιστοποιημένα φυτά με εγγύηση

- Αυθεντικότητα ποικιλίας
- Φυτοϋγεία



CertOlive

Παγκόσμιο αποθετήριο βιοποικιλότητας φυτών

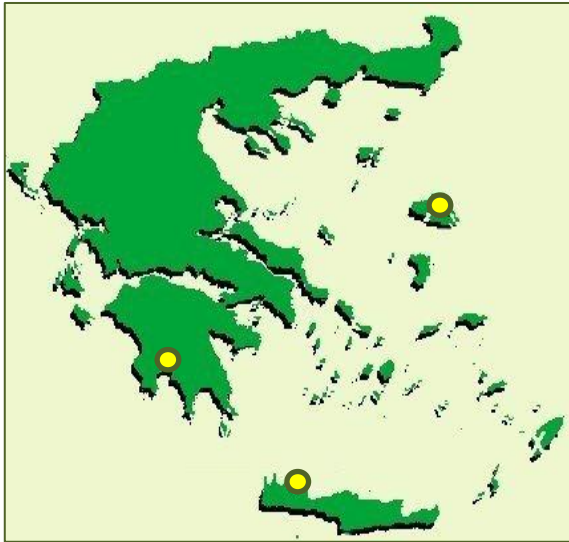
Για πρώτη φορά θα εισαχθεί γενετικό υλικό ελιάς σε
διεθνή συνεργασία που συμμετέχει ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



Svalbard Global Seed Vault: Safeguarding Seeds for the Future

Νορβηγία

Συγκριτικοί ελαιώνες ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ



- Χανιά
- Καλαμάτα
- Μυτιλήνη

20 Ελληνικές ποικιλίες

Ίδιες καλλιεργητικές φροντίδες

Μετεωρολογικά στοιχεία

Καταγραφή

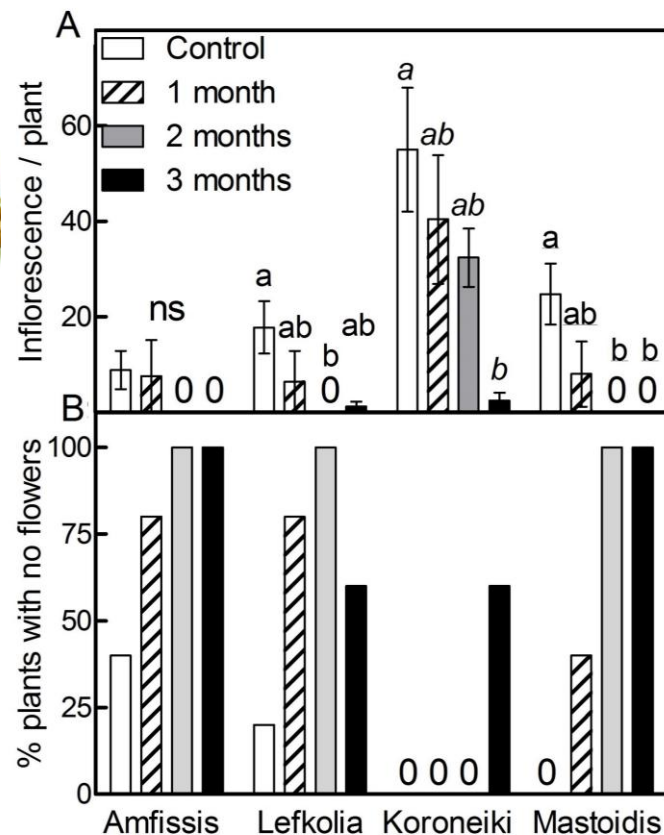
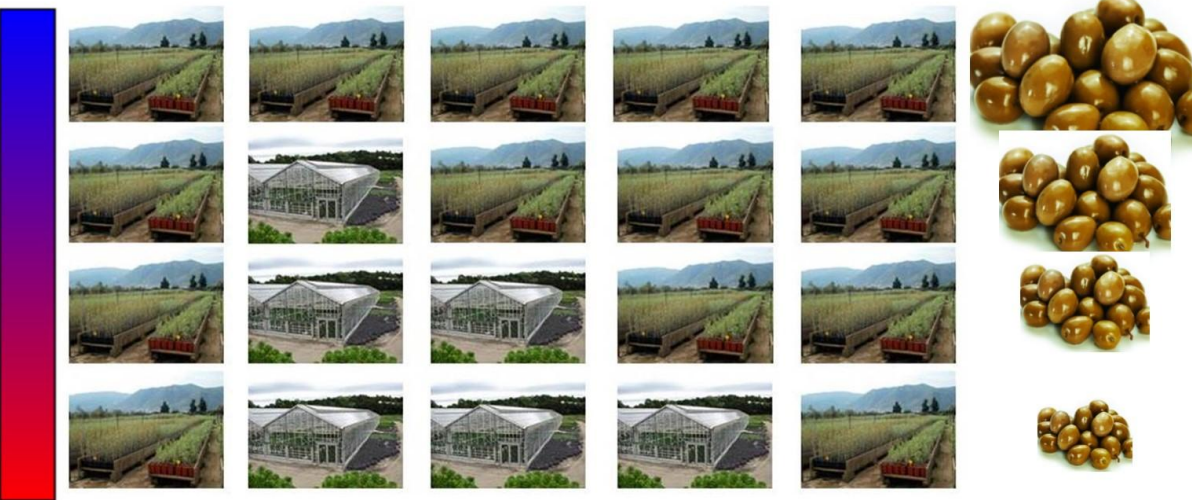
- Βλάστησης
- άνθησης
- καρποφορίας



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

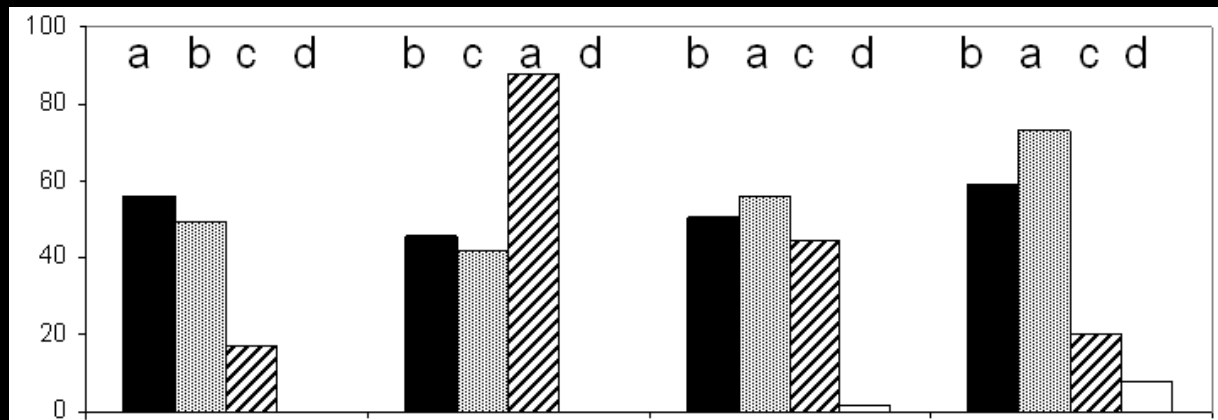
Ποια ποικιλία ελιάς είναι κατάλληλη για την περιοχή μου;

Ήπιος χειμώνας – μειωμένη ανθοφορία

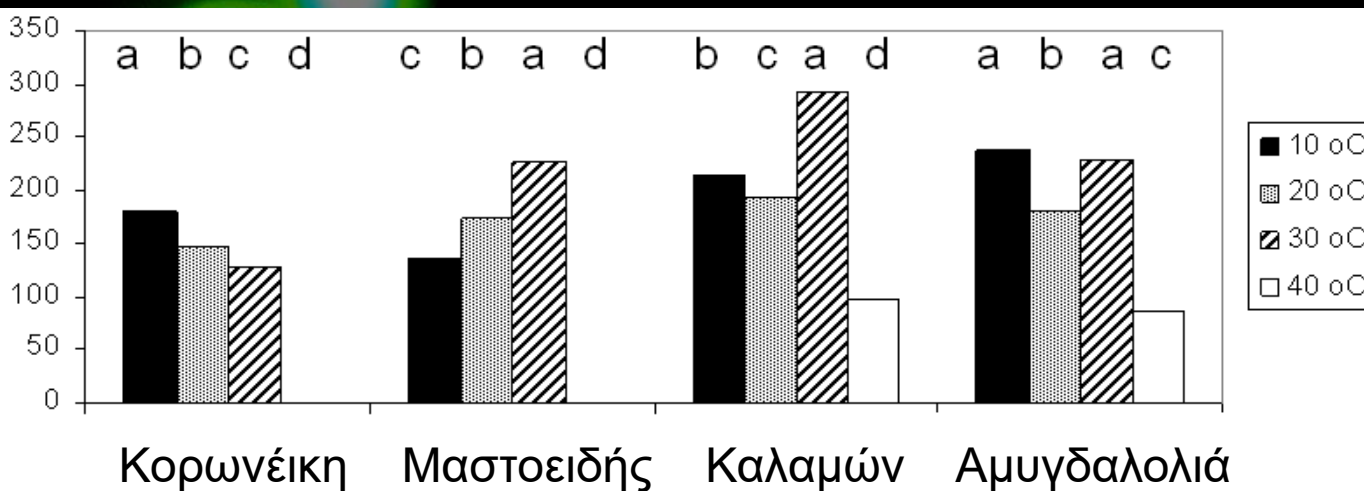


Επίδραση καύσωνα στην ανθοφορία

Βλαστικότητα
%



Μήκος
γυρεοσωλήνα
μm

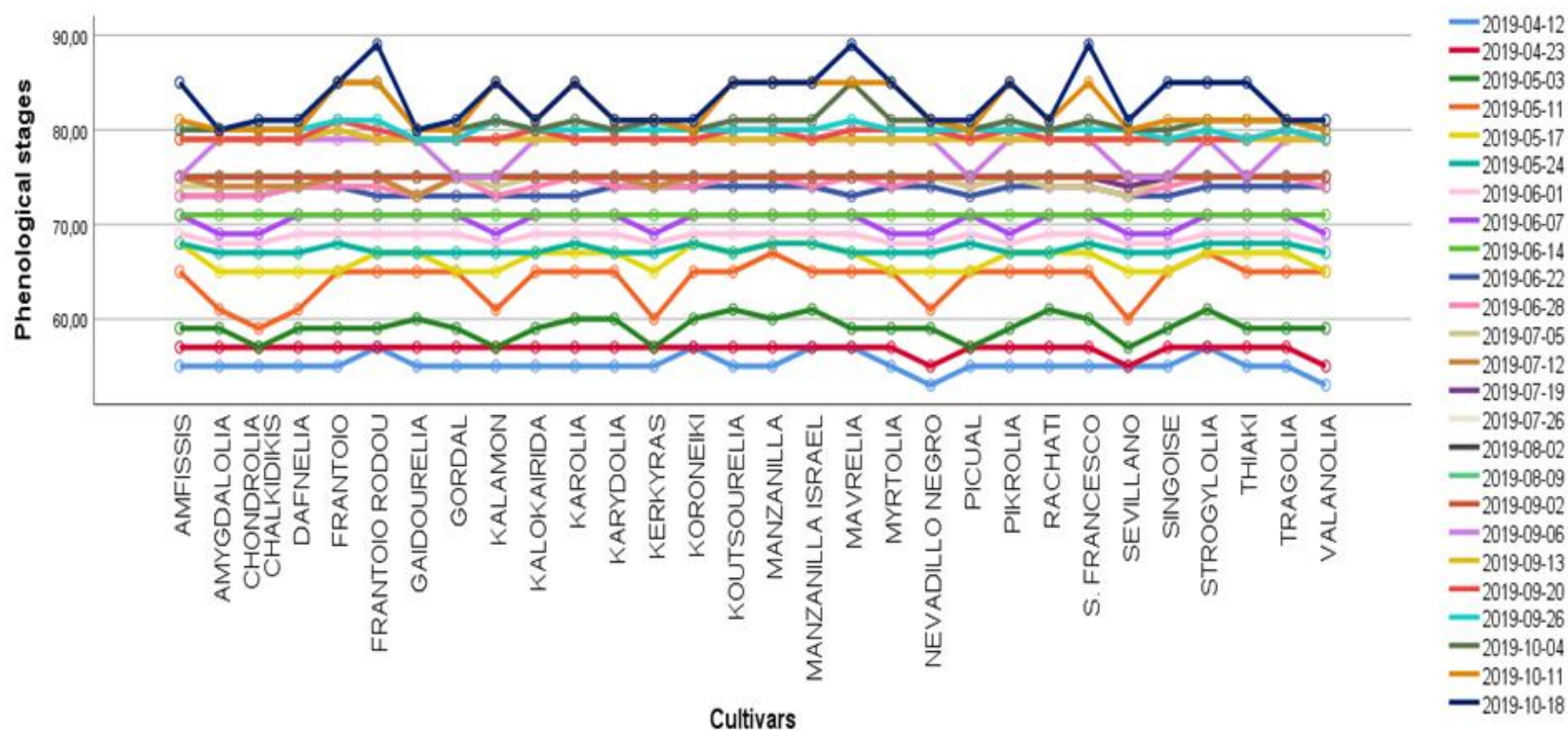


Πλούσια
βλάστηση γύρης
σε ανθεκτική
ποικιλία

Μηδαμινή
βλάστηση σε
ευαίσθητη
ποικιλία



Πρώιμη ανθοφορία για αποφυγή καύσωνα

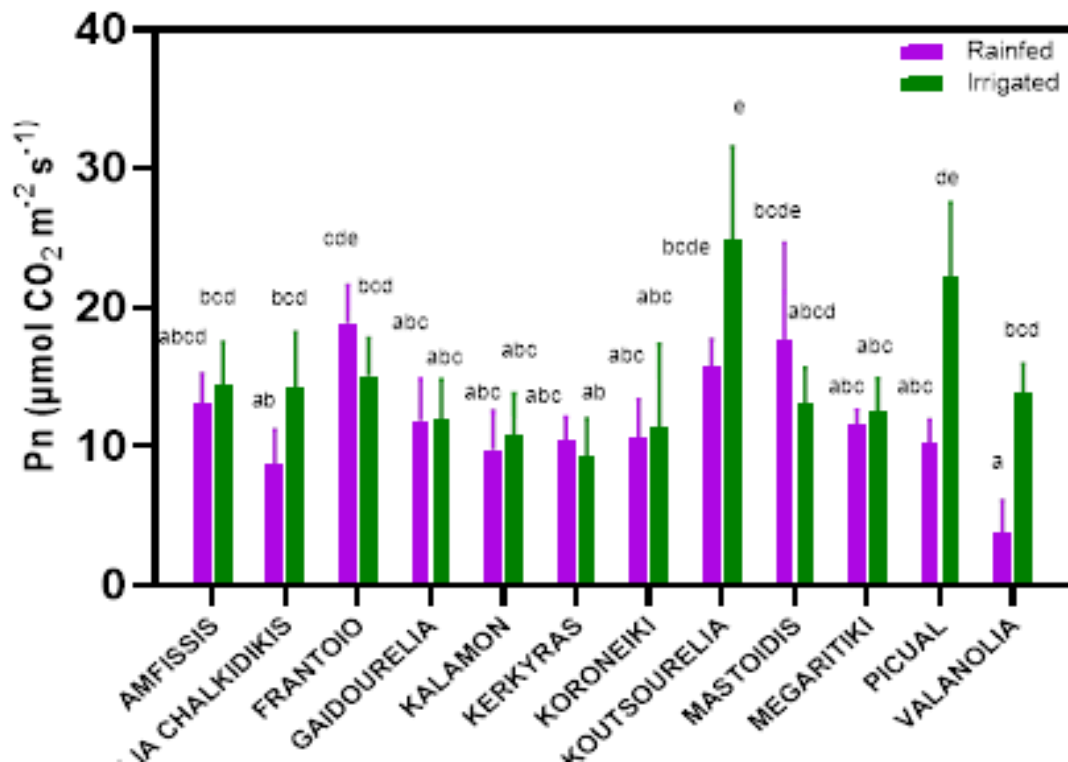
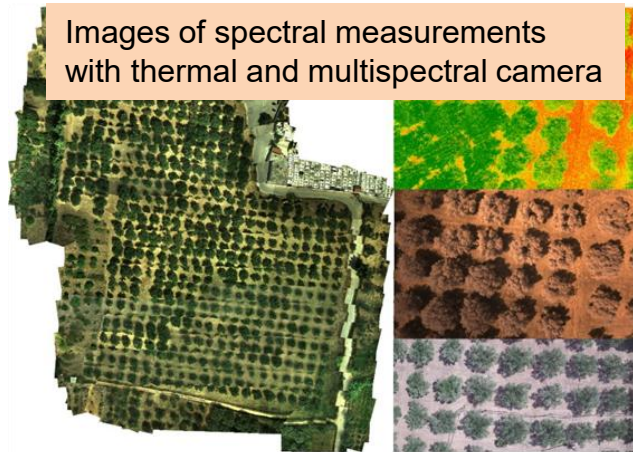


Φαινολογικό στάδιο 65 (πλήρης άνθιση: τουλάχιστον το 50% των ανθέων ανοιχτά)

30 ποικιλιών

Αντοχή στην έλλειψη νερού

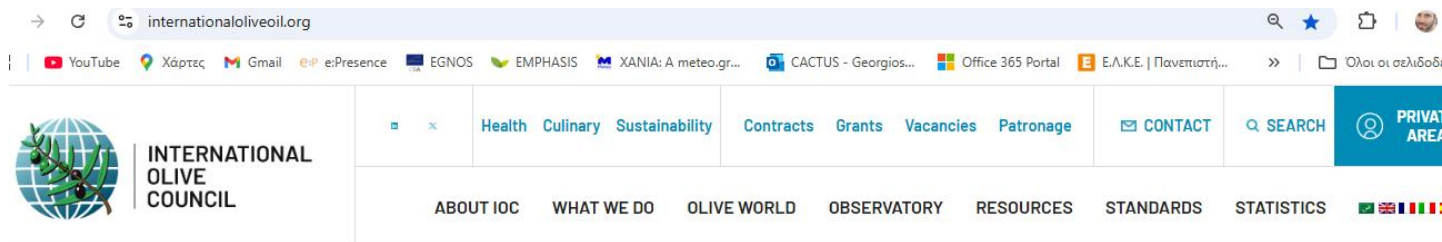
Images of spectral measurements with thermal and multispectral camera



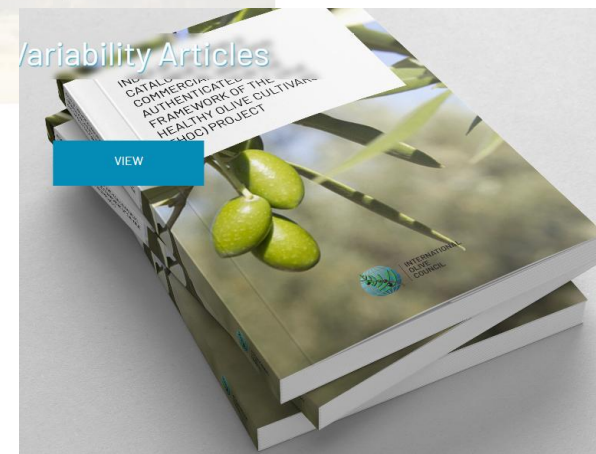
Επίδραση της αλατότητας στην ελιά



Παγκόσμιος Κατάλογος Ποικιλιών Ελιάς του Διεθνούς Συμβουλίου Ελαιοκομίας



Οι 60 ποικιλίες ελιάς που καλλιεργούνται περισσότερο



Gen4Olive

Βάση δεδομένων ποικιλιών και εφαρμογές αναγνώρισης ποικιλιών και ασθενειών με φωτογραφίες



Προηγούμενο

Επόμενο

Χρησιμότητα: Ποικιλία Διπλής Χρήσης

Συνώνυμα: KORONI - KRITHOLA - LADOLIA - PSILOLIA - VITS280 -
VITS280KORONI - GIRIT ZSYTINI (TUR) - & LATIN ALPINADET
ONLY: KORONI - KORONIKO -

Ευαίσθητοι σε (Τρέπτη) Γενετική Υπόψη: WOOD-UCO - NRA -
CRCA - OCMCTC - ORI

Ευαίσθητοι in (GD): WOOD-UCO

Φωτογραφίες Δέντρου



Φωτογραφίες Κλαδιών



Φωτογραφίες Καρπού, Φύλλου,
Ενδοκαρπίου



Πληροφορίες Απόδοσης
και Ποιότητας

Πληροφορίες Απόδοσης και Ποιότητας



Ευαισθησία σε Παράσιτα
και Ασθένειες

Ευαισθησία σε Παράσιτα και Ασθένειες



Πληροφορίες Κλιματικής
Προσαρμοστικότητας

Πληροφορίες Κλιματικής
Προσαρμοστικότητας



Phenological Process
Information

Phenological Process Information



Πληροφορίες για
Επιτραπέζια Χρήση

Πληροφορίες για Επιτραπέζια Χρήση



Agronomic Traits
Information

Agronomic Traits Information



600 ποικιλίες ελιάς από όλο τον κόσμο



Ειδικό Πρόγραμμα γεωργικής έρευνας για τη δημιουργία νέων ποικιλιών φυτικών ειδών

Χρηματοδότηση ΥΠΑΑΤ

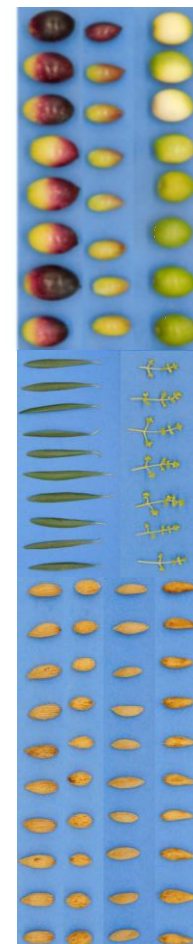


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
και Τροφίμων

Διάρκεια 5 έτη (2021-2026)

Φυτικά είδη

- Άμπελος
 - Ελιά
 - Καρυδιά
 - Κερασιά
 - Κριθάρι
 - Λεμονιά
 - Μηλιά
- Πορτοκαλιά
 - Ρεβύθι
 - Ρίγανη
 - Σιτάρι
 - Τομάτα



Συγκριτικός ελαιώνας με τις νέες ποικιλίες



Οι υποψήφιες νέες ποικιλίες μαζί με ποικιλίες αναφοράς αξιολογούνται στην Εθνική Συλλογή Ποικιλιών ελιάς στα Χανιά

Περιβαλλοντική πιστοποίηση

Αποτύπωμα άνθρακα Καταγράφονται τα αέρια θερμοκηπίου που εκλύονται για την παραγωγή ελαιολάδου

- ✓ Βελτίωση περιβαλλοντικής επίδοσης
- ✓ Μείωση κόστους παραγωγής
- ✓ Εργαλείο εμπορίας και διαφήμισης
- ✓ Πώληση δικαιωμάτων ρύπων

Συνεργασία Ινστιτούτου με
ΕΑΣ Πεζών
ΕΑΣ Μεραμβέλου
ΟΠ Νηλέας
ΟΠ Πλατανιά Χανίων



Έργα LIFE “OLIVECLIMA” και “Sustainolive”



ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

Καλλιεργητικές πρακτικές

- Ανακύκλωση του άνθρακα που φεύγει από τον ελαιώνα είτε με επιστροφή οργανικών υλικών είτε με κομποστοποίηση
- Εμπλουτισμός βιοποικιλότητας με σπορά ψυχανθών και αγρωστωδών
- Ελαχιστοποίηση διατάραξης του εδάφους
- Κατάλληλο κλάδεμα



Θρυμματιστής



Ρυθμός αποσύνθεσης
Γρήγορος αργός

Ανακύκλωση θρεπτικών
στοιχείων

Γρήγορη αργή

Αποθήκευση άνθρακα
Βραχυπρόθεσμη
 μακροπρόθεσμη

Καταστροφέας



Σπορά ψυχανθών



Ανακύκλωση θρεπτικών στοιχείων





Το Διεθνές Συμβούλιο Ελαιοκομίας (ΔΣΕ) ανακοινώνει το «Ισοζύγιο Άνθρακα»

μια διεθνή πρωτοβουλία που στοχεύει στη μέτρηση και αξιολόγηση της ικανότητας των ελαιώνων να λειτουργούν ως φυσικοί αποθηκευτές άνθρακα.

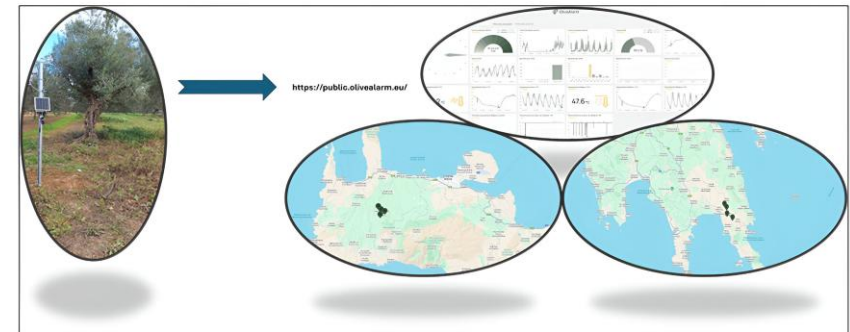
φιλοδοξεί να αποδείξει τη συμβολή των ελαιώνων στην απορρόφηση του διοξειδίου του άνθρακα και να μετατρέψει αυτήν την περιβαλλοντική αξία σε οικονομικό όφελος για τους παραγωγούς, μέσω της πώλησης πιστώσεων άνθρακα στις εθελοντικές αγορές.

Κλίμακα κινδύνου			
Καθόλου	Μικρός	Μέτριος	Μεγάλος



ΨΗΦΙΑΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

για την προσαρμογή
της ελαιοκαλλιέργειας
στην κλιματική αλλαγή -
OLIVEALARM



**ΑΚΑΔΗΜΙΑ
ΑΘΗΝΩΝ**

Κέντρον Ερεύνης
Φυσικής της
Ατμοσφαιρας και
Κλιματολογίας



ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ

Ινστιτούτο Ελιάς
Υποτροπικών Φυτών και
Αμπέλου



OpenIT

Υπηρεσίες
Πληροφορικής &
Τηλεπικοινωνιών



ΚΑΣΕΛΛ

ΑΝΩΝΥΜΗ &
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

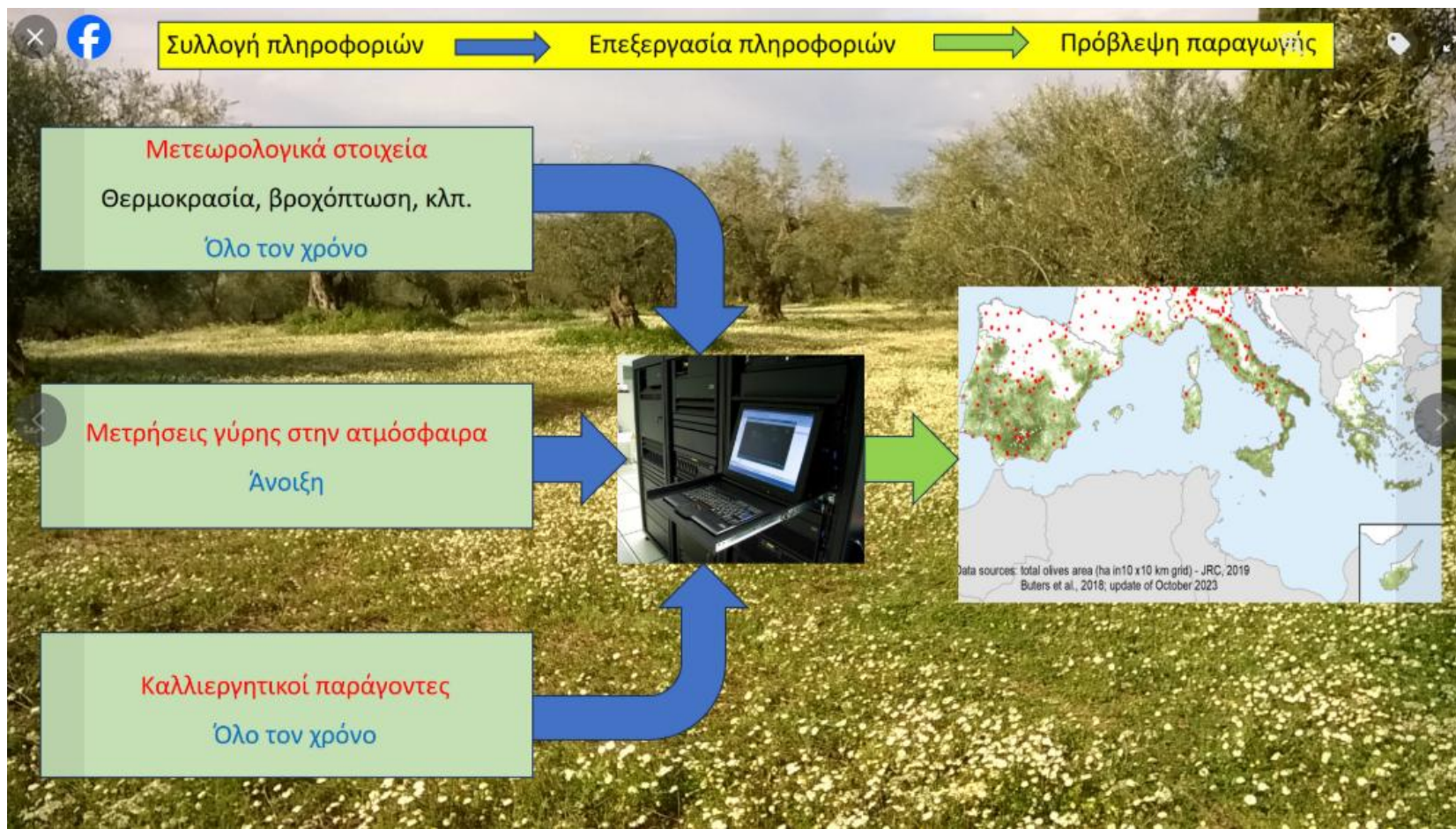
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ &
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ
ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΟΣ ΚΑΙ
ΚΑΣΤΑΝΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ
ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ
ΠΑΛΑΙΩΝ ΡΟΥΜΑΤΩΝ

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναπτύσσει ένα ευρωπαϊκό σύστημα πρόβλεψης παραγωγής ελαιολάδου.

Ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ συμμετέχει για την Ελλάδα.





ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ



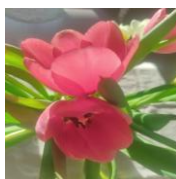
Olivares Vivos



Βιοποικιλότητα από τον ελαιώνα

στο εισόδημα του παραγωγού

Μετρήσεις βιοποικιλότητας Σε Κρήτη και Πελοπόννησο



Παρεμβάσεις που βοηθούν τη βιοποικιλότητα





Πως μπορεί η βιοποικιλότητα να αυξήσει την **κερδοφορία**



1 Οικοσυστημικές υπηρεσίες

Μείωση φυτοφαρμάκων
και λιπασμάτων



2 Αμοιβή για προστασία
περιβάλλοντος

Νέα Αγροτική Πολιτική



3 Προστιθέμενη αξία στην
αγορά

Ζήτηση
φιλοπεριβαλλοντικών
προϊόντων από τους
καταναλωτές



Συμπεράσματα

- Επιλέγω πιστοποιημένα δενδρύλλια
- Φυτεύω τοπικές ποικιλίες
- Νέες ποικιλίες πρέπει να δοκιμαστούν πριν από την καλλιέργεια
- Καλλιεργώ φιλικά προς το περιβάλλον
- Τυποποιώ το προϊόν
- Πιστοποιώ το σύστημα και το προϊόν
- Οργάνωση σε ομάδα παραγωγών

Περισσότερες πληροφορίες

<https://gen4olive.eu/>



<https://sites.unimi.it/primafreeclimb/>



<https://dromoielias.gr/>



<https://oliveclima.eu/>



<http://www.lifeagroclimawater.eu/>



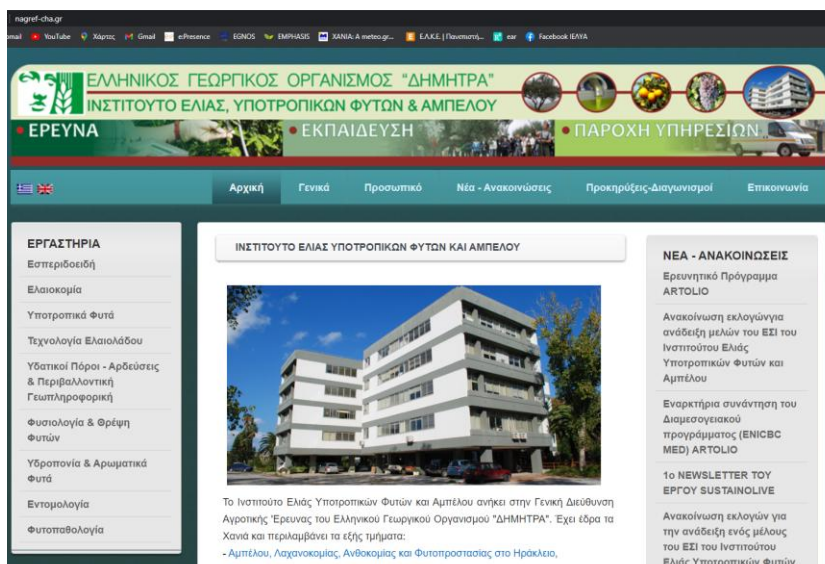
<https://sustainolive.eu/?lang=el>



<http://olivemiracle.eu>

Εκπαιδευτικά βίντεο στο YouTube

1. **Κλάδεμα ελιάς** <https://youtu.be/w2tgqHE4ygY>
2. **Λίπανση ελαιώνα** <https://youtu.be/CkE01NVjkWk>
3. **Διαχείριση ζιζανίων** <https://youtu.be/3j2dDKj-COw>
4. **Κομποστοποίηση στην ελιά** <https://youtu.be/3hZTMNhlcps>
5. **Ολιστική διαχείριση ελαιώνα** <https://youtu.be/ZnqqvnlL95Q>



Dr. Georgios Koubouris
 Researcher, Head - Olive Cultivation Lab
 ELGO DIMITRA Institute of Olive Tree, Subtropical Crops & Viticulture
 Chania – Greece Tel: 0030 28210 83434 Skype: Georgios.Koubouris

 **True Healthy Olive Cultivars**    

- Certified Nursery
- Olive Alarm
- Early Harvest



DR. GEORGIOS KOUBOURIS



A GUIDE FOR A

SUCCESSFUL CAREER

IN SCIENCE

Simple tips to achieve your goals
 Available on Amazon.com bookstore

Σας ευχαριστώ
 για την προσοχή σας!



#FARMTHEFUTURE

FMC

