



# **Αειφορική καλλιέργεια αμπέλου: Βελτίωση παραγωγής και αντοχής σε βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες καταπόνησης στα πλαίσια της κλιματικής αλλαγής**

**Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου**



Το VITISMART συγχρηματοδοτείται από τον Ορίζοντα 2020 στο πλαίσιο του ERANET COFUND «FACCE SURPLUS υπό το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Το FACCE SURPLUS εντάσσεται στις δραστηριότητες της Πρωτοβουλίας Κοινού Προγραμματισμού «Γεωργία, Ασφάλεια Τροφίμων και Κλιματική Αλλαγή» (ΠΚΠ FACCE).

## Συμμετέχοντες:

1. CISTUS MORA, S.A, **Ισπανία**
2. Council for Agricultural Research and Economics, **Ιταλία**
3. Cyprus University of Technology, **Κύπρος**
4. Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers, **Γαλλία**
5. Fera Science Ltd., **Μ.Βρετανία**
6. Fondazione Edmund Mach, **Ιταλία**
7. Ghent University, **Βέλγιο**
8. Groen Agro Control, **Ολλανδία**
9. INRA Bordeaux, **Γαλλία**
10. Julius Kühn-Institut, **Γερμανία**
11. MERUMALIA Soc. Agr. Semplice, **Ιταλία**
12. Prosecco DOCG producers association of Conegliano and Valdobbiadene, **Ιταλία**
13. Reims University, **Γαλλία**
14. Universitat de les Illes Balears, **Ισπανία**
15. University of Groningen, **Ολλανδία**
16. Warsaw University of Life Sciences, **Πολωνία**



## **Οι κύριοι στόχοι του έργου είναι:**

- Ενίσχυση των προβλέψεων και επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής στην αμπελοκαλλιέργεια.
- Βελτίωση τόσο προληπτικά όσο και θεραπευτικά στρατηγικών αντιμετώπισης για διάφορες ποικιλίες αμπέλου ανεκτικές σε παθογόνα στο πλαίσιο της ΚΑ.
- Κατανόηση των μοριακών και φυσιολογικών μεταβολικών μονοπατιών που εμπλέκονται στην αλληλεπίδραση μεταξύ των ποικιλιών σταφυλιού/ωφέλιμοι μικροοργανισμοί/παθογόνα/κλιματική αλλαγή.

## Οι κύριοι στόχοι του έργου είναι:.....

- Καινοτόμες προσαρμοστικές στρατηγικές με κοινωνικο-οικονομικές πτυχές της παραγωγής αμπέλου.
- Υποστήριξη των ευρωπαϊών καλλιεργητών αμπέλου συνδυάζοντας τις υψηλές απαιτήσεις των καταναλωτών για κορυφαία ποιότητα σταφυλιών και ασφάλεια τροφίμων.

**Το έργο, με την ολοκλήρωσή του, αποσκοπεί στην παραγωγή ενός ανθεκτικού συστήματος αμπελοκαλλιέργειας που θα μπορεί να ανακάμψει γρήγορα από βιοτικές και αβιοτικές καταπονήσεις. Αυτό θα επιτευχθεί με το συνδυασμό ανθεκτικών ποικιλιών με ωφέλιμους μικροοργανισμούς αποκτώντας ένα φυσικό-ανθεκτικό σύστημα, διατηρώντας παράλληλα την απόδοση.**

**WP 1:** Vineyard management to face effects of climate change

**WP2.** Grapevine genetic resources exploitation to screen for more resilient cultivars

**WP3:** Bio-prospection, identification and characterization of the most efficient strains that are effective against grapevine diseases under climate change

**WP4:** Molecular, biochemical and physiological investigation of the intricate networks underlying the tripartite interaction under CC

**WP5:** Socio-Economic impacts

**WP6:** Technology transfer

**WP 7:** Dissemination of the project results

**WP 8:** Project Coordination and Management

## **ΠΕ 1: Διαχείριση αμπέλου στα πλαίσια της Κλιματικής Αλλαγής (ΚΑ)**

### **Σκοπός:**

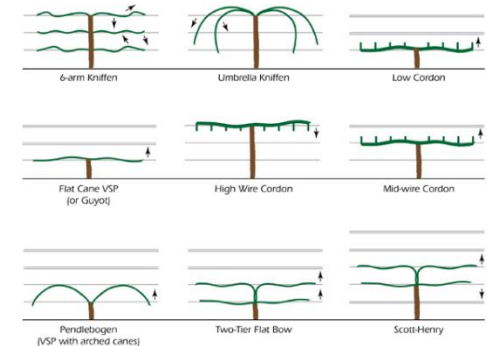
#### **1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ**

Πραγματοποιείται καταγραφή ποικιλιών, εν δυνάμει ανθεκτικών στην πρόκληση της ΚΑ

## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

➤ Εφαρμογή αντιδιαπνευστικών ελαίων

➤ Διαφορετικά συστήματα διαμόρφωσης πρέμνου



➤ Διαφορετική κατεύθυνση εγκατάστασης καλλιέργειας

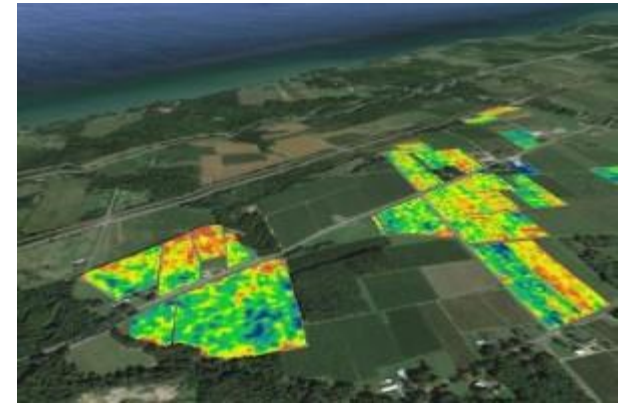
π.χ. το φως επηρεάζει την σύνθεση των ανθοκυανών



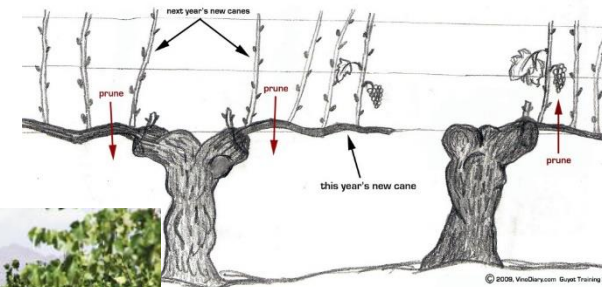


## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

➤ Διαβάθμιση θερμοκρασίας



➤ Καλλιεργητικές πρακτικές  
*Ακαλλιέργεια, όργωμα, χορτοκοπή, βαρύ κλάδεμα*



## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

### ➤ Διαχείριση άρδευσης



## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

**Επίδραση 1-χορτομάζας 2-ενδιάμεσο όργωμα 3-όργωμα**  
σε συνδυασμό με ή χωρίς άρδευση σε εμπορικούς αμπελώνες  
της ΚΕΟ



σε Ξυνιστέρι (Λ), Μαραθεύτικο (Κ) και Chardonnay (Λ)

## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

**Επίδραση 1-χορτομάζας 2-ενδιάμεσο όργωμα 3-όργωμα**  
σε συνδυασμό με ή χωρίς άρδευση σε εμπορικούς αμπελώνες  
της ΚΕΟ



## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

**Επίδραση ελλειμματικής άρδευσης σε εμπορικούς  
αμπελώνες της ΚΕΟ**



σε Ξυνιστέρι (Λ)

## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

**Ελλειμματική άρδευση  
(deficit irrigation)**

**Θερμική καταπόνηση  
(heat stress)**



σε Ξυνιστέρι (Λ), Μαραθεύτικο (Κ) και Chardonnay (Λ)

## 1.2. Ανάπτυξη προληπτικών στρατηγικών ενάντια στην ΚΑ

### Ελλειμματική άρδευση (deficit irrigation)

#### Μετρήσεις

- Ανάπτυξη φυτών, παραγωγή
- Υδατική και θρεπτική κατάσταση
- Φωτοσυνθετική ικανότητα
- Βιοχημικοί/μοριακοί μηχανισμοί
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά σταφυλιού/χυμού
- Χρωστικές, αντιοξειδωτικά, φλαβονοειδή

### Θερμική καταπόνηση (heat stress)

## **ΠΕ6: Μεταφορά γνώσης/Διάχυση πληροφοριών**

- Επιδεικτική εφαρμογή αποτελεσμάτων σε αμπελώνες σε 5 χώρες της ΕΕ
- Φυλλάδια έργου, αφίσες, ηλεκτρονική ενημέρωση
- Εκδηλώσεις, Ημερίδες και εκπαιδευτικά σχολεία σε επιμέρους χώρες.
- Κύπρος: Διοργάνωση Ημερίδας στην αμπελοκαλλιέργεια και ΚΑ

*πιθανή περίοδος Μάρτιος - Απρίλιος 2018 –Λεμεσός*



## Ευχαριστίες στην ΚΕΟ για την χορηγία και συνεργασία στο έργο VITISMART

[www.univ-reims.fr/vitismart](http://www.univ-reims.fr/vitismart)

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

