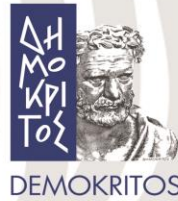




BENAKI  
PHYTOPATHOLOGICAL  
INSTITUTE



DEMOKRITOS



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



## ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

AGRICULTURAL COOPERATIVE OF ZAGORA PELION - "ZAGORIN"  
MEETING 17 JANUARY 2020

Ομιλήτης: Διονύσιος Απ. Βαλασσάς – Γενικός Διευθυντής



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΠΗΛΙΟΥ



# Ο ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ

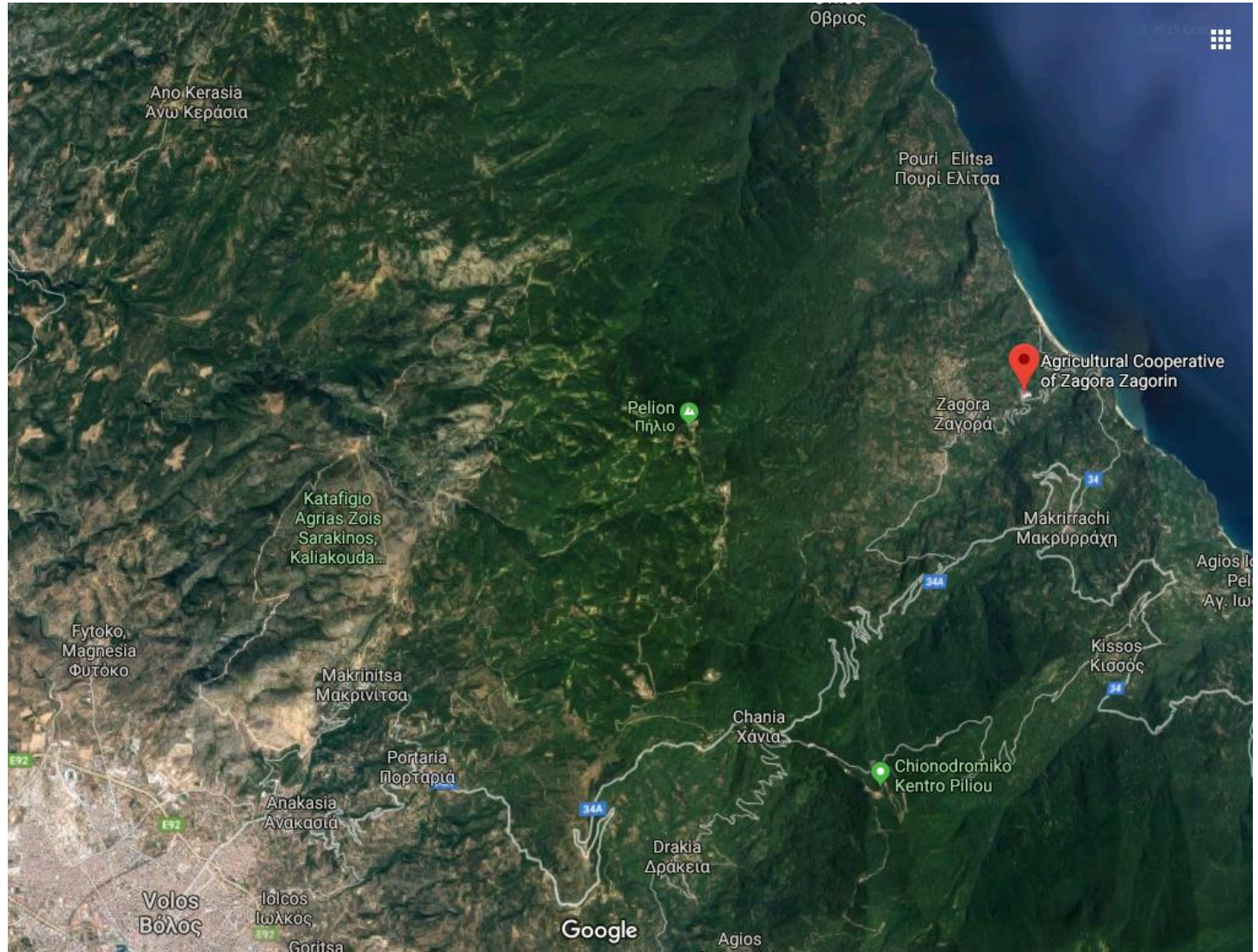
Ίδρυση: 1916

Μέλη: 800  
≈ 99% των  
αγοτών

Έδρα:  
Ζαγορά  
Πηλίου

Έκταση  
Καλλιεργειών:  
15.000 στρ.  
στη Δημοτική  
Ενότητα  
Ζαγοράς

Προϊόντα:  
19.300 τόνοι  
μήλα, αχλάδια,  
κάστανα,  
κεράσια,  
ακτινίδια,  
καρύδια, ελιές,  
κ.α.

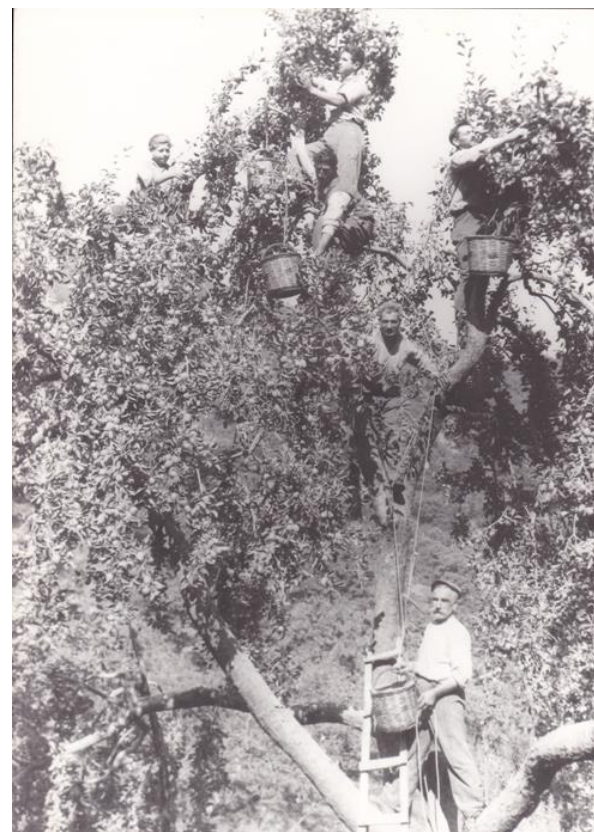


Κύριο Προϊόν Παραγωγής & Διακίνησης > 90%:  
**Π.Ο.Π. Μήλα Ζαγοράς Πηλίου**



# ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΖΑΓΟΡΑΣ

- **1921:** Έναρξη εμπορίας με πατάτες, μήλα, κάστανα, καρύδια και φουντούκια.
- **1937:** Ιδιόκτητες αποθήκες διακίνησης προϊόντων στη παραλία Χορευτού καθώς μέχρι το 1950 η εμπορία γινόταν δια θαλάσσης.
- **1951:** Αγορά κτιρίου κεντρικής έδρας.
- **1965:** Κατάστημα στη Κεντρική Λαχαναγορά Αθηνών.
- **1967:** Πρώτο ιδιόκτητο φορτηγό αυτοκίνητο. Σήμερα κινούνται 5 φορτηγά ψυγεία με ρυμουλκούμενο.
- **1971:** Ιδιόκτητος χώρος ψυκτικών εγκαταστάσεων και συσκευαστηρίου. Επεκτάθηκε τρεις φορές την επόμενη δεκαπενταετία.
- **1973:** Κατάστημα στη Κεντρική Λαχαναγορά Θεσσαλονίκης.
- **1986:** Εκπόνηση Εμπορικού Σήματος ZAGORIN.



# ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

- 1996: Τα πρώτα μήλα σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης που κατοχύρωσαν Προστατευόμενη Ονομασία Προέλευσης «Ζαγοράς Πηλίου» (P.D.O. Ποικιλίες Starking Delicious και Golden Delicious). Επικόλληση ετικέτας γνησιότητας σε κάθε μονάδα προϊόντος.
- 1999: Πιστοποίηση (HACCP) ISO 22000 για το συσκευαστήριο.
- 2008: Εφαρμογή Συστήματος Ιχνηλασιμότητας
- 2009: Πιστοποίηση συσκευαστηρίου για διαχείριση προϊόντων βιολογικής παραγωγής
- 2011: Λήψη Πιστοποίησης GlobalG.A.P. και σταδιακή επέκταση σε όλα τα κύρια προϊόντα.



# ΒΑΣΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΧΗ

Μείωση Εφαρμογής Ψεκασμών =  
Προστασία παραγωγού, καταναλωτή και  
φυσικού περιβάλλοντος.

—————→ ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΡΟΣΗΛΩΣΗ



*Η Παραγωγή και Διακίνηση Προϊόντων  
με Μηδενικά Υπολείμματα*

# ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ I

- **2006:** Υποχρεωτική ένταξη όλων των καλλιεργειών σε σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παραγωγής.



- **2009:** Έναρξη καλλιέργειας προϊόντων Βιολογικής Διαχείρισης Παραγωγής από μέλη του Συνεταιρισμού.



# ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ II

## ΦΟΥΖΙΚΛΑΔΙΟ (*Venturia inaequalis*)

### ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Δίκτυο 14 μετεωρολογικών σταθμών καταγραφής κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στα βασικά μικροκλίματα της περιοχής αλλά και διύγρανσης φύλλου.
- Με τη χρήση λογισμικού, μεταφράζονται σε καμπύλες εμφάνισης κινδύνου από πιθανή ανάπτυξη του μύκητα και κατ' επέκταση σε πρόταση κατάλληλης εφαρμογής φυτοπροστασίας για την αντιμετώπισή του μύκητα.



### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:

Αποφυγή περιττών  
προληπτικών ψεκασμών

# ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ III

## ΚΑΡΠΟΚΑΨΑ (*Cydia pomonella*)

### ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

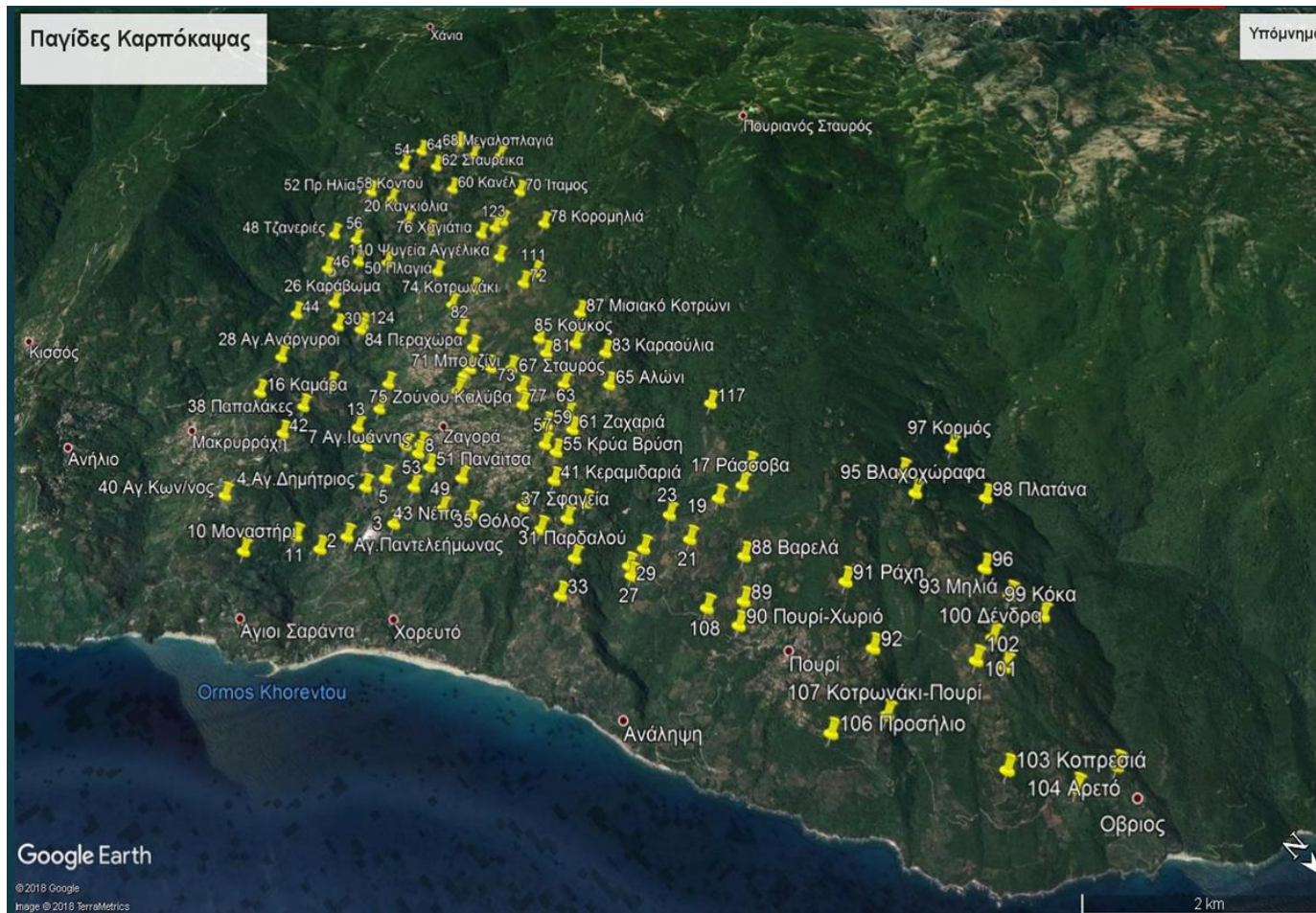
- Επιτόπιοι έλεγχοι παρακολούθησης της πορείας της καλλιέργειας.
- Παρακολούθηση συνθηκών μικροκλίματος και συλλήψεων ακμαίων σε φερομονικές παγίδες.
- Κάλυψη όλης της καλλιεργητικής περιοχής με δίκτυο συσκευών παρεμπόδισης σύζευξης των ακμαίων καρπόκαψας από το 2017.
- Εφαρμογή φυτοπροστασίας κατά της 1<sup>ης</sup> γενεάς βάσει παρακολούθησης συλλήψεων και μετεωρολογικών δεδομένων.



**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:**  
**Παύση Χρήσης Εντομοκτόνων**  
**Εντός Καλοκαιριού.**



# ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΑΓΙΔΩΝ ΚΑΡΠΟΚΑΨΑΣ



# ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΗΛΩΝ

- Κατάργηση Μετασυλλεκτικών Φαρμάκων και εφαρμογή συστήματος Smart Fresh από το 2008.
- Θάλαμοι «ελεγχόμενης ατμόσφαιρας» και σταδιακή μετατροπή σε «δυναμικής ψύξης» για επίτευξη συντηρησιμότητας προϊόντων.
- Χρήση συσκευασίας (σακκούλα) τροποποιημένης ατμόσφαιρας για συντήρηση μήλων (συγκεκριμένες ποικιλίες).



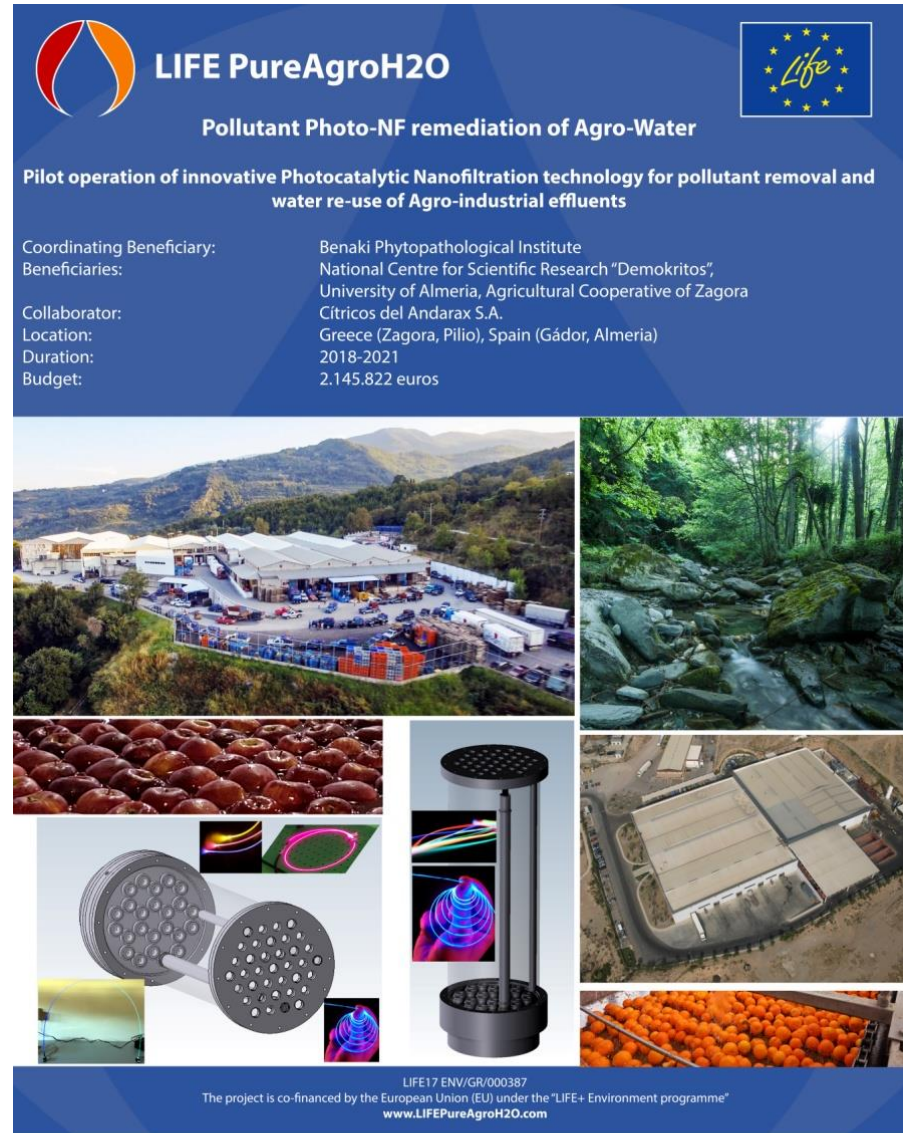
# ΣΧΕΔΙΑΖΟΜΕΝΕΣ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

- Προσδιορισμός του αποτυπώματος άνθρακα της καλλιέργειας μηλιάς στην περιοχή Ζαγοράς.
- Δημιουργία συστήματος ιχνηλασιμότητας μήλων για κάθε φρούτο.
- Λειτουργία Ενεργειακής Κοινότητας ΖΑΓΟΡΙΝ με στόχο την κάλυψη όλης της καταναλισκόμενης ενέργειας των βιομηχανικών εγκαταστάσεων από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και λήψη πιστοποίησης πράσινης ενέργειας.



# ΤΟ ΕΡΓΟ LIFE PureAgroH2O

Εφαρμογή  
Συστήματος  
Φωτοκαταλυτικής  
Νανοδιήθησης  
στο Διαλογητήριο  
του Αγροτικού  
Συνεταιρισμού για  
καθαρισμό και  
ανακύκλωση  
νερού πλύσεως  
μήλων.



**LIFE PureAgroH2O**



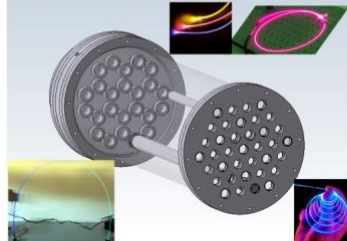



Pollutant Photo-NF remediation of Agro-Water

Pilot operation of innovative Photocatalytic Nanofiltration technology for pollutant removal and water re-use of Agro-industrial effluents

Coordinating Beneficiary: Benaki Phytopathological Institute  
Beneficiaries: National Centre for Scientific Research "Demokritos",  
University of Almeria, Agricultural Cooperative of Zagora  
Cítricos del Andarax S.A.

Collaborator: Greece (Zagora, Pilio), Spain (Gádor, Almería)

Location: 2018-2021  
Duration: 2.145.822 euros  
Budget:



LIFE17 ENV/GR/000387  
The project is co-financed by the European Union (EU) under the "LIFE+ Environment programme"  
[www.LIFEPureAgroH2O.com](http://www.LIFEPureAgroH2O.com)



BENAKI  
PHYTOPATHOLOGICAL  
INSTITUTE



ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ  
DEMOKRITOS



ZAGORIN  
WELLAS



UNIVERSIDAD DE ALMERIA



CIESOL  
SOLAR ENERGY RESEARCH CENTER  
JOINT CENTER UAL-PRALCERRE



Cítricos  
del Andarax  
S.A.

# ΤΟ ΕΡΓΟ LIFE PureAgroH2O



ΣΤΟΧΟΙ



- Εναλλακτική Χρήση πηγής ύδατος με εξοικονόμηση ύδατος δικτύου.

- Εξοικονόμηση ύδατος σε ποσοστό περίπου 95% της σημερινής χρήσης (15 m<sup>3</sup>/8ωρη λειτουργία).

- Μείωση αποτυπώματος άνθρακα.

- Μελλοντική χρήση του νερού που δεν θα χρησιμοποιείται εκ νέου στο διαλογητήριο για αρδευτικές ανάγκες.

## «ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ»

### ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ:

- Όστε να αυξήσουμε την ποιοτική αξία της παραγωγής μας.
- Όστε να διαφυλάξουμε τους ζωτικούς φυσικούς πόρους του τόπου μας.
- Όστε να παραδώσουμε στις επόμενες γενιές, τουλάχιστον όσα παραλάβαμε.



*Προστασία του περιβάλλοντος = Σεβασμός στον Πολιτισμό + Προσφορά στη κοινωνία*



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΠΗΛΙΟΥ



# ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ !!!



BENAKI  
PHYTOPATHOLOGICAL  
INSTITUTE



DEMOKRITOS



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



Cítricos  
del Andarax  
S.A.



ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΖΑΓΟΡΑΣ ΠΗΛΙΟΥ

Αθήνα, 17.12.2020

