



LIFE FROSTDEFEND

Ενημερωτικό δελτίο #1

Ιούλιος 2022



LIFE20 CCA/GR/001747





Τι είναι το έργο **LIFE-FROSTDEFEND**

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί μια από τις πιο σοβαρές προκλήσεις για την κοινωνία και η ανάγκη προσαρμογής είναι επιτακτική, καθώς επηρεάζει όλους τους τομείς την ανθρώπινης δραστηριότητας που εξαρτώνται από τους φυσικούς πόρους. Είναι κοινή υπόθεση ότι η υπερθέρμανση του πλανήτη θα επιφέρει μείωση της συχνότητας και της σοβαρότητας των ζημιών από παγετό στα φυτά. Ωστόσο, αυτό δεν αντικατοπτρίζει την τρέχουσα κατάσταση. Η αύξηση της θερμοκρασίας στα τέλη του χειμώνα και στις αρχές της άνοιξης μπορεί να προκαλέσει μια ψευδή - άνοιξη (πρώιμη ανθοφορία και έκπτυξη φύλλων των φυτών), καθιστώντας τις καλλιέργειες εξαιρετικά ευάλωτες στον όψιμο παγετό τον Απρίλιο ή ακόμα και τον Μάιο. Ορισμένα κοινά επιφυτικά βακτήρια παίζουν καθοριστικό ρόλο στην πρόκληση ζημιάς από παγετούς στις καλλιέργειες, διότι έχουν την ικανότητα να καταλύουν το σχηματισμό πάγου στους φυτικούς ιστούς σε θερμοκρασίες λίγο χαμηλότερες από τους 0 °C.





Το έργο **LIFE-FROSTDEFEND** στοχεύει στην:

Ανάπτυξη και επίδειξη των πλεονεκτημάτων ενός νέου εργαλείου παρακολούθησης και πρόβλεψης των κινδύνων από παγετό σε δενδρώδεις καλλιέργειες



Ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών και βέλτιστων πρακτικών για τον μετριασμό των επιπτώσεων του παγετού, εστιάζοντας στον έλεγχο του πληθυσμού των επιφυτικών παγοπυρηνοποιητικών βακτηρίων.



Τί πετυχαίνει το **LIFE-FROSTDEFEND**



1

Ενσωμάτωση αγρονομικών, μικροβιολογικών & μετεωρολογικών παραμέτρων και δεδομένων ποιότητας του αέρα σε ένα εργαλείο για την έγκαιρη και αξιόπιστη προειδοποίηση λήψης μέτρων μείωσης των επιπτώσεων του παγετού

2

Επίδειξη των βέλτιστων τεχνικών και περιβαλλοντικών πρακτικών για τη μείωση της ευπάθειας των καλλιεργειών και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας τους στον παγετό

3

Οικοδόμηση των ικανοτήτων και ευαισθητοποίηση των ενδιαφερόμενων φορέων και των τελικών χρηστών του εργαλείου για την προώθηση υπεύθυνης συμπεριφοράς απέναντι στο περιβάλλον και με το κλίμα



Πολιτική εφαρμογή του **LIFE-FROSTDEFEND** εργαλείου

Το εργαλείο LIFE-FROSTDEFEND θα εφαρμοστεί πιλοτικά σε επιλεγμένες οπωροφόρες καλλιέργειες σε Ελλάδα και Γαλλία.

ΓΑΛΛΙΑ

Κοιλάδα Ροδανού
Καμπανία



ΕΛΛΑΔΑ

Αχαΐα
Λακωνία
Αργολίδα

Πολιτική εφαρμογή του **LIFE-FROSTDEFEND** εργαλείου



Το έργο LIFE-FROSTDEFEND ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2021 με στόχο τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός καινοτόμου εργαλείου παρακολούθησης και πρόγνωσης των ζημιών από παγετό σε γεωργικές καλλιέργειες υψηλής απόδοσης, με σκοπό την έγκαιρη λήψη κατάλληλων μέτρων μείωσης της παγετοπληξίας στις καλλιέργειες. Το έργο υλοποιείται σε συνεργασία από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (Συντονιστής του έργου), το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Γαλλικό Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας για τη Γεωργία (INRAE), τα Τρόφιμα και το Περιβάλλον (INRAE), την Παναγιάλειο Ένωση Συνεταιρισμών και την εταιρεία MSENSIS η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας. Το έργο έχει συνολικό προϋπολογισμό 1.972.230€ και συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.





Εναρκτήρια συνάντηση

Η εναρκτήρια συνάντηση του έργου LIFE-FROSTDEFEND, πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις της Παναιγιάλειου Ένωσης Συνεταιρισμών Αιγίου, στις 24 Σεπτεμβρίου 2021. Όλοι οι εταίροι του έργου συμμετείχαν στη συνάντηση είτε φυσικά είτε διαδικτυακά. Στη συνάντηση συζητήθηκαν οι στόχοι, οι επιδιώξεις, τα παραδοτέα και τα ορόσημα του έργου, καθώς και ο προγραμματισμός των δράσεων του επόμενου εξαμήνου. Στο τέλος της συνάντησης ακολούθησε επίσκεψη των εταιρειών σε επιλεγμένους αγρούς της περιοχής της Αιγιαλείας, οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια του έργου για ανάπτυξη και την πιλοτική εφαρμογή του FROSTDEFEND εργαλείου.





LIFE FROSTDEFEND

Στοιχεία Επικοινωνίας

ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών και Τεχνολογίας,

Ενέργειας και Ασφάλειας (ΙΠΡΕΤΕΑ)

E-mail: frostdefend@ipta.demokritos.gr

Phone: +30 210 650 3008

Περισσότερες πληροφορίες στον ιστότοπο του προγράμματος <https://frostdefend.eu/en/>
καθώς και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης



Life-FrostDefend



Life_FrostDefend



Life-FrostDefend



Το έργο LIFE20 CCA/GR/001747- FROSTDEFEND συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το παρόν ενημερωτικό δελτίο εκφράζει αποκλειστικά τις απόψεις των συγγραφέων του. Ο Ευρωπαϊκός Εκτελεστικός Οργανισμός για το Κλίμα, τις Υποδομές και το Περιβάλλον (CINEA) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.



NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



msensis