

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ & ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Η χαρτογράφηση των αναγκών των παραγωγών σχετικά με την προστασία από παγετό
- ✓ Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ενός ευφυούς συστήματος Διαδικτύου των Πραγμάτων για την παρακολούθηση επιλεγμένων ατμοσφαιρικών και αγρονομικών παραμέτρων, την πρόγνωση και την έγκαιρη προειδοποίηση για επικείμενες δυσμενείς συνθήκες.
- ✓ Η έγκαιρη λήψη μέτρων προστασίας πριν από την εκδήλωση παγετού, μέσω βιώσιμων τεχνικών χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος, για τη μείωση των επιφυτικών πληθυσμών παγοπυρηνωτικών βακτηρίων (INA) σε επίπεδα που δεν ευνοούν τον σχηματισμό πάγου στις καλλιέργειες

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

- ⇒ Παροχή κατευθύνσεων για την υιοθέτηση βέλτιστων γεωργικών πρακτικών και τεχνολογιών που μειώνουν την ευπάθεια και ενισχύουν την ανθεκτικότητα των καλλιεργειών στον παγετό.
- ⇒ Προβολή του έργου και των αποτελεσμάτων του σε περιοχές με διαφορετικά γεωγραφικά και κλιματικά χαρακτηριστικά.
- ⇒ Προώθηση υπεύθυνης στάσης απέναντι στο κλίμα και την προστασία του περιβάλλοντος

ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ

Το πρόγραμμα **LIFE FROSTDEFEND** υλοποιείται από τα ακόλουθα ιδρύματα και εταιρείες :

- Εθνικό Κέντρο Φυσικών Ερευνών «Δημόκριτος» (ΕΚΕΦΕ-Δ), Ελλάδα, Συντονιστής του Προγράμματος
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ), Ελλάδα
- Παναγιόλειο Ένωση Συνεταιρισμών Α.Ε. (ΠΕΣ), Ελλάδα
- Εθνικό Ινστιτούτο Έρευνας στη Γεωργία, την Διατροφή και το Περιβάλλον (INRAE), Γαλλία
- mSensis A.E., Ελλάδα



100

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



INRAE

msensis



www.frostdefend.eu



Life-FrostDefend



life_frostdefend



@frostdefend

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (LIFE20 CCA/GR/001747)

Με τη συγχρηματοδότηση του
Πράσινου Ταμείου



ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ



Πρόγνωση και προστασία οπωροφόρων καλλιεργειών από τον παγετό



LIFE FROSTDEFEND

ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΑΛΛΑΖΕΙ

Η κλιματική αλλαγή (ΚΑ) έχει καταστήσει το κλίμα πιο ασταθές, οδηγώντας σε συχνότερα και εντονότερα ακραία καιρικά φαινόμενα. Αποτελεί μία από τις σοβαρότερες προκλήσεις για τη σύγχρονη κοινωνία, καθιστώντας επιτακτική την ανάγκη άμεσης προσαρμογής.

Οι επιπτώσεις της ΚΑ είναι ήδη ορατές και επηρεάζουν άμεσα τους τομείς της οικονομίας που εξαρτώνται από τους φυσικούς πόρους. Η γεωργία συγκαταλέγεται στους τομείς που είναι περισσότερο εκτεθειμένοι σε καιρικούς κινδύνους.

Οι καλλιέργειες είναι ιδιαίτερα ευάλωτες στον παγετό κατά τα κρίσιμα αναπαραγωγικά στάδια της ανάπτυξής τους. Οι μεταβολές στη θερμοκρασία μπορούν να επηρεάσουν τον χρόνο εμφάνισης αυτών των σταδίων, μετατοπίζοντας τα νωρίτερα μέσα στην καλλιεργητική περίοδο, όταν ο παγετός εξακολουθεί να αποτελεί πιθανό κίνδυνο. Αυτό μπορεί να αυξήσει τις ζημιές στις καλλιέργειες και τις απώλειες στην παραγωγή.



ΤΟ ΕΡΓΟ LIFE FROSTDEFEND

Το έργο LIFE FROSTDEFEND έχει ως στόχο την ανάπτυξη και τεκμηρίωση των πλεονεκτημάτων ενός καινοτόμου εργαλείου για την πρόβλεψη του κινδύνου παγετού, συμβάλλοντας στη μείωση των ζημιών που προκαλούνται από τον παγετό.

Το πρόγραμμα ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2021.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στα 1,94 εκατομμύρια ευρώ, με χρηματοδότηση:

- 1,03 εκ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- 0,91 εκ. ευρώ από τους εταίρους του προγράμματος.



LIFE FROSTDEFEND



Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΟΥ LIFE FROSTDEFEND

Διαδικτυακή εφαρμογή IoT για την παρακολούθηση, σε πραγματικό χρόνο, κρίσιμων μετεωρολογικών παραμέτρων και παραμέτρων ποιότητας του αέρα σε οπωρώνες, καθώς και για την πρόβλεψη του κινδύνου παγετού.

Η εφαρμογή:

- Χρησιμοποιεί αισθητήρες χαμηλού κόστους για την εκτίμηση του πληθυσμού παγοποιητικών βακτηρίων στο φύλλωμα.
- Λαμβάνει υπόψη το φαινολογικό στάδιο ανάπτυξης των φυτών, βελτιώνοντας την ακρίβεια εκτίμησης του κινδύνου παγετοπληξίας.
- Παρέχει έγκαιρες προειδοποιήσεις, υποστηρίζοντας τη λήψη κατάλληλων μέτρων προστασίας και την έγκαιρη εφαρμογή προληπτικών ψεκασμών με χαλκούχα σκευάσματα.

