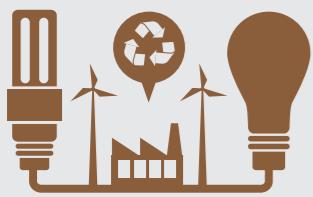


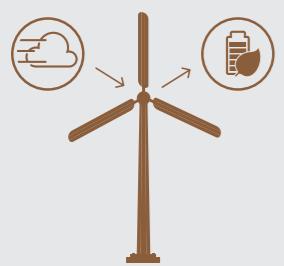
ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Η παγκόσμια γεωργία βασίζεται σε ορυκτούς πόρους για την κάλυψη των περισσότερων ενέργειακών αναγκών της και είναι σημαντικός καταναλωτής ενέργειας και παραγωγός αερίων του θερμοκηπίου (GHG).



Καινοτόμες τεχνολογίες και στρατηγικές που σχετίζονται με πιο βιώσιμη παραγωγή ενέργειας, αποδοτική χρήση και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου εφαρμόζονται ήδη στους περισσότερους τομείς της οικονομίας με πολύ θετικά αποτελέσματα.



Η γεωργία μέχρι πρόσφατα δεν αναγνωρίζοταν ως βασικός τομέας εφαρμογής τους και ως έκ τούτου τέτοιες τεχνολογίες δεν έχουν υιοθετηθεί ευρέως από τους αγρότες.

Αλλά μόνο όταν οι ενδιαφερόμενοι γεωργικοί φορείς αποκτήσουν γνώσεις και κατάρτιση σχετικά με πις τεχνολογικές εξελίξεις στον ενέργειακό τομέα, η γεωργία θα είναι σε θέση να ευθυγραμμιστεί πλήρως με σχετικές πολιτικές, πλαίσια (EU Green Deal) και πρaktikές βιώσιμης παραγωγής τροφίμων.



FEFTS

Τα FEFTS (Τεχνολογίες και Στρατηγικές για ενέργεια που δεν προέρχεται από ορυκτά καύσιμα) αναφέρονται στα εργαλεία που απαιτούνται για καθαρότερη και αποδοτικότερη παραγωγή και χρήση της ενέργειας στη γεωργία.

Παραγωγή καθαρής ενέργειας (Φωτοβολταϊκά, Θερμικά Ηλιακά, Ανεμογεννήτριες, Αντλίες Θερμότητας, Μετατροπή στερεής βιομάζας, Παραγωγή βιοαερίου/βιομεθανίου).

Βελτίωση Ενέργειακής Απόδοσης (Συστήματα Διαχείρισης Κτιρίων (BMS), αποτελεσματική συντήρηση οχημάτων, τεχνικές γεωργίας ακριβείας, κτηνοτροφία ακριβείας, γεωργία διατήρησης των εδαφών).

Εδαφική Δέσμευση Άνθρακα (αμειψισπορά, κάλυψη εδάφους, καθόλου /ελάχιστη άροση, διαχείριση θρεπτικών συστατικών, διαφοροποίηση καλλιεργειών).



ΣΚΟΠΟΣ (επιμέρους στόχοι)

Να δημιουργηθεί ένα πλαισίο βάσει του οποίου οι βασικοί ενδιαφερόμενοι φορείς θα συνεργαστούν για την αξιολόγηση και την προώθηση των έως σήμερα διαθέσιμων τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια που δεν προέρχεται από ορυκτά καύσιμα (FEFTS) στην ευρωπαϊκή γεωργία. Οι στόχοι προκειμένου να μειωθεί βραχυπρόθεσμα και να εξαλειφθεί μακροπρόθεσμα η χρήση ενέργειας που προέρχεται από ορυκτά καύσιμα, τόσο σε καλλιέργειες ανοικτού αγρού, όσο και σε γεωργικές κατασκευές ελεγχόμενου περιβάλλοντος (θερμοκηπιακές, κτηνοτροφικές), είναι:

- 01 **Εκτίμηση** και **Αξιολόγηση** της παρούσας ενεργειακής κατάστασης της ευρωπαϊκής γεωργίας
- 02 **Αναγνώριση** των αναγκών και των ενδιαφερόντων των γεωργών για το μελλοντικό ενεργειακό προφίλ των αγροκτημάτων
- 03 **Καταχώριση** των διαθέσιμων FEFTS
- 04 **Εξερεύνηση** χρηματοδοτικών εργαλείων (επιδοτήσεις, δάνεια, κ.λπ.) για τη γεωργική αποορυκτοποίηση
- 05 **Παραγωγή** ιδεών με σκοπό την ένταξη των FEFTS στην περιφερειακή και τη ευρωπαϊκή γεωργία
- 06 **Δημιουργία** της AgEnergy πλατφόρμας που θα παρουσιάζονται τα διαθέσιμα FEFTS
- 07 **Σχεδίαση** μιας Ψηφιακής Εργαλειοθήκης Λίψης Αποφάσεων (DST) που θα προτείνει ολοκληρωμένες βέλτιστες λύσεις για τα Ευρωπαϊκά αγροκτήματα
- 08 **Δημιουργία** ενός χάρτη προσανατολισμού της ερευνητικής δραστηριότητας γύρω από τα FEFTS
- 09 **Πρόταση** οδηγιών πολιτικής για την αποορυκτοποίηση της ευρωπαϊκής γεωργίας

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ FEFTS

1700 FEFTS αναγνώρισμένα και κατηγοριοποιημένα

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εκτίμηση των αναγκών 400 αγροτών 10-15 πρωτοποριακά FEFTS εν χρήσει από επαγγελματίες (ανά χώρα)

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ Δίκτυο Καινοτομίας ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

- ③ Εργαστήρια καινοτομίας σε κάθε κόμβο (των 8 χωρών)
- ③ Διαδικτυακά εργαστήρια ① Εκδήλωση διαμεσολάβησης
- ③ Διακρατικά εργαστήρια ① Εργαστήριο συμβουλευτικής

50 Πρακτικές Περιλήψεις για FEFTS

20 Ανοιχτού Αγρού 10 Θερμοκηπίων 20 Κτηνοτροφικών Εγκαταστάσεων

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
για την απορυκτοποίηση της Ευρωπαϊκής γεωργίας

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ AG-ENERGY

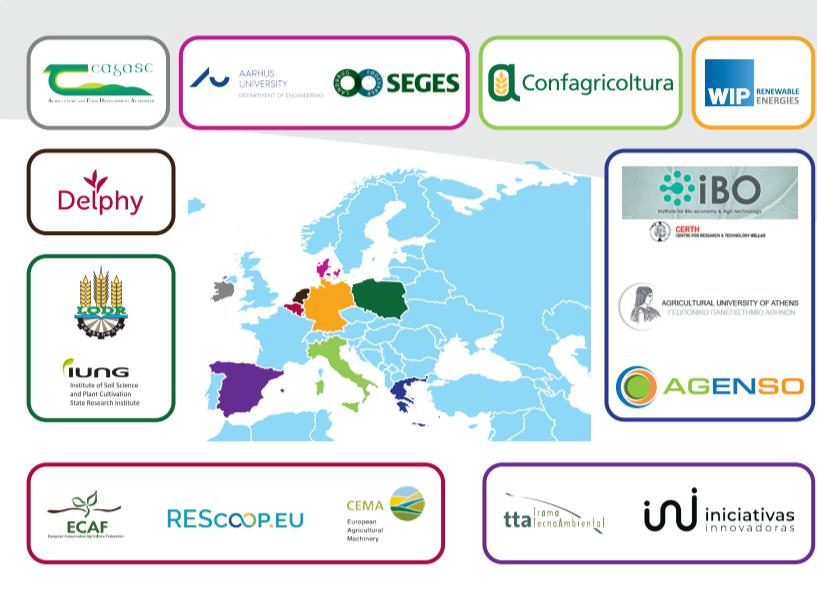
800 διαθέσιμα FEFTS
800-1000 ενημερωτικά δελτία, πολυμέσα και λοιπό υλικό για τον τελικό χρήστη

AGRO FOSSIL FREE

Η επιτυχής απορυκτοποίηση βασίζεται στη δική σας συμμετοχή

Κάθε αγρότης μπορεί να συμμετέχει στις ημερίδες για να εκφράσει την οπτική του

Ανεβάστε την καινοτόμο τεχνολογία σας στην πλατφόρμα AgEnergy



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Θάνος Μπαλαφούτης
Συντονιστής έργου
a.balafoutis@certh.gr

Βασίλειος Κωνσταντίνος
Διαχειριστής έργου
k.vaiopoulos@certh.gr

AgroFossilFree H2020 Project
AgroFossilFree Project
H2020_AgroFossilFree
www.agrofossilfree.eu

Ένα ευρωπαϊκό έρευνητικό έργο (στο πλαίσιο του Horizon 2020) | 1 Οκτωβρίου 2020 - 30 Σεπτεμβρίου 2023

AGRO FOSSIL FREE

Το μονοπάτι προς μια Ευρωπαϊκή γεωργία χωρίς ορυκτά καύσιμα



Το έργο αυτό χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα έρευνας και τεχνολογίας Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της συμφωνίας χρηματοδότησης υπόθιμμα 101000496

3ετές CSA με έναρξη τον Οκτώβριο του 2020
2 εκ. € χρηματοδότηση από H2020
16 εταρίφοι από 9 χώρες της ΕΕ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

FERTILIZER

Η πογκόσμια γεωργία βασίζεται σε ορυκτούς πόρους για την κάλυψη των περιοστήρων ενέργειακών αναγκών της και είναι σημαντικός καπανδρωτής ενέργειας και παραγωγής αερίων του θερμοκηπίου (GHG).

Καινοτόμες τεχνολογίες και στρατηγικές που σχετίζονται με πιο βιώσιμη παραγωγή ενέργειας, αποδοτική χρήση και μέίωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου εφαρμόζονται πόλη στους περιοστήρους τομείς της οικονομίας με πολύ θετικά αποτελέσματα.

Η γεωργία μέχρι πρόσφατα δεν αναγνωρίζεται ως βασικός τομέας εφαρμογής τους και ως έκ τούτου τέτοιες τεχνολογίες δεν έχουν υιοθετηθεί ευρέως από τους αγρότες.

Αλλά μόνο όταν οι ενδιαφέρομενοι γεωργοί φορείς αποκτήσουν γνώσεις και κατάρτηση σχετικά με τις τεχνολογίες έξελιξης των ενέργειακο τομέα, η γεωργία θα είναι σε θέση να ευθυγραμμιστεί πλήρως με σκεπτικές πολιτικές, πλαίσια (EU Green Deal) και πρακτικές βιώσιμης παραγωγής τροφίμων.

European Green Deal

- Διασπρώντας το ευρωπαϊκό φυσικό κεφάλαιο
- Βιώσιμες Μεταφορές
- Επιτυχώντας Κλιματική Ουδετέρωτη
- Καθαρό, Αθόνιστη και Πρατική ενέργεια
- Χρηματοδοτώντας τη μετάβαση
- Κανένας στο περιβάριο (Μηχανολόγιο Δικαίωμα Μετάβασης)
- Μια Ευρώπη μηδενικής μόλυνσης
- Μετάβαση σε μια Κυκλική Οικονομία
- Άνοι το Αγρόκτημα στο Πάτω
- Προς μια Πράσινη ΚΑΠ

FEFTS

Τα FEFTS (Τεχνολογίες και Στρατηγικές για ενέργεια που δεν πρόσχεται από ορυκτά καύσιμα) αναφέρονται στα εργαλεία που απαιτούνται για καθαρότερη και αποδοτικότερη παραγωγή και χρήση της ενέργειας στη γεωργία.

Παραγωγή καθαρής ενέργειας (Φωτιστολαϊκά, Θερμικά Ηλιακά, Ανεμογεννήτριες, Αντίλεις Θερμόπτιας, Μετατροπή στερείτιο βιομάζας, Παραγωγή βιοαερίου/βιομεθανίου).

Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης (Συστήματα Διαχείρισης Κτιρίων (BMS), αποτελεσματική συντήρηση οχημάτων, τεχνικές γεωργίας ακριβείας, κτηνοτροφία ακριβείας, γεωργία διατήρησης των εδαφών).

Εδαφική Δέσμευση Άνθρακα (αμειψιπορά, κάλυψη εδάφους, καθόλου /ελάχιστη άρση, διαχείριση θρεπτικών συστατικών, διαφοροποίηση καλλιεργειών).

εξοικονόμηση ενέργειας

ηλιακή
αιολική
γεωθερμική
υδροπλεκτρική
βιομάζα

- Να δημιουργηθεί ένα πλαίσιο βάσει του οποίου οι βασικοί ενδιαφερόμενοι φορείς θα συνεργαστούν για την αξιολόγηση και την προώθηση των έως σήμερα διαθέσιμων τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια που δεν πρόσχεται από ορυκτά καύσιμα (FEFTS) στην ευρωπαϊκή γεωργία. Οι στόχοι προκειμένου να μειωθεί θραυστρόθεσμα και να εξαλείφθει μακροπρόθεσμο πλήθος ενέργειας που προέρχεται από ορυκτά καύσιμα, τόσο σε καλλιέργειες ανοιχτού αγρού, όσο και σε γεωργικές κατασκευές, ελεγχόμενου περιβάλλοντας (θερμοκηπιακές, κτηνοτροφικές), είναι:
- 01 Εκτίμηση και Αξιολόγηση της παρούσας ενεργειακής κατάστασης της ευρωπαϊκής γεωργίας
 - 02 Αναγνώριση των αναγκών και των ενδιαφερόντων των γεωργών για το μελλοντικό ενεργειακό προφίλ των αγροκηπίων
 - 03 Καταχώριση των διαθέσιμων FEFTS
 - 04 Εξερεύνηση χρηματοδοτικών εργαλείων (επιδοτήσεις, δάνεια, κ.λπ.) για τη γεωργική απορυκτοποίηση
 - 05 Παραγωγή ιδεών με σκοπό την ένταξη των FEFTS στην περιφερειακή και τη ευρωπαϊκή γεωργία
 - 06 Δημιουργία της AgEnergy πλατφόρμας που θα παρουσιάζουν τα διαθέσιμα FEFTS
 - 07 Σχεδίαση μιας Ψηφιακής Εργαλειοθήκης Λίψης Αποράσεων (DST) που θα προτείνει ολοκληρωμένες βέλτιστες λύσεις για τα Ευρωπαϊκά αγροκτήματα
 - 08 Δημιουργία ενός χάρτη προσανατολισμού της ερευνητικής δραστηριότητας γύρω από τα FEFTS
 - 09 Πρόταση οδηγιών πολιτικής για την απορυκτοποίηση της ευρωπαϊκής γεωργίας