

Experts' opinions on the adoption of Fossil Energy Free Technologies and Strategies (FEFTS)

Main results / outcomes

Experts' opinions on the adoption of Fossil Energy Free Technologies and Practices (FEFTS) in European Agriculture.

Practical recommendations

To better understand the factors which affect fossil-energy-free strategies and technologies (FEFTS) adoption, the AgroFossilFree project, besides farmers' survey, addressed experts, mainly agricultural advisors.

Overall, experts are in favor of FEFTS in terms of both farmers' economic viability and environmental sustainability as well in improving farmers' public image. Nevertheless, they agree with farmers that the main driver for most farmers to adopt them is the economic advantage, relating to either the reduction of energy costs or gaining extra incomes (i.e. selling energy to external consumers).

On the other hand, experts agree that high upfront costs comprise the most important FEFTS disadvantage along with the fact that, depending on the technology used, return on investment may take a long time. For that reason, they agree that there is a need to financially support farmers, especially the small and medium ones.

Experts also argue that the relevant mix of policies plays a key role in FEFTS adoption. Policies need to be reliable in the long-term (i.e. not to change often as this creates insecurity among farmers), provide sufficient financial incentives (so that the investment will prove profitable) and take care of the dissemination of reliable information (including extension/ advisory and educational/ training services for farmers). Avoidance of cumbersome bureaucratic procedures is of utmost importance. The lack of functional AKIS in the field was also underlined by experts.

Further information

[Report on framework, methodology and Standards](#)

[Report on farmers' needs, innovative ideas and interest](#)

About this abstract

Authors: Alex Koutsouris, Vasiliki Kanaki/Agricultural University of Athens

Date: March 2022

AgroFossilFree is a H2020 multi-actor project that will evaluate the current status in EU agriculture regarding energy use and assess existing needs, allowing farmers to optimize agricultural production through more efficient energy use and reduced GHG emissions, resulting in economic, agronomic and environmental benefits. AgroFossilFree will create a framework under which critical stakeholders will cooperate to evaluate and promote the currently available Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies (FEFTS) in EU agriculture. The project is running from October 2020 to September 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu



Οι απόψεις των ειδικών για την υιοθέτηση τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια που δεν προέρχεται από ορυκτά καύσιμα (FEFTS).

Main results / outcomes

Να εξεταστούν, εκτός από τις απόψεις των γεωργών, οι απόψεις των ειδικών (εμπειρογνομητών) ως προς την υιοθέτηση τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια που δεν προέρχεται από ορυκτά καύσιμα (FEFTS) στην Ευρωπαϊκή Γεωργία.

Practical recommendations

Για να κατανοηθούν καλύτερα οι παράγοντες που επηρεάζουν την υιοθέτηση αυτών των τεχνολογιών και πρακτικών (FEFTS), στο πρόγραμμα Agrofossilfree, πραγματοποιήθηκαν, εκτός από την έρευνα γεωργών, και συνεντεύξεις με ειδικούς, κυρίως γεωργικούς συμβούλους.

Οι ειδικοί είναι υπέρ της υιοθέτησης των FEFTS, λόγω της συνεισφοράς τους τόσο στην οικονομική βιωσιμότητα της εκμετάλλευσης όσο και στο περιβάλλον, καθώς και στη βελτίωση του δημόσιου προφίλ των γεωργών. Παρόλα αυτά, συμφωνούν με τους γεωργούς στο ότι το κυριότερο κίνητρο υιοθέτησης είναι το οικονομικό πλεονέκτημα, δηλαδή είτε η μείωση του ενεργειακού κόστους είτε η απόκτηση έξτρα εισοδήματος (π.χ. πώληση ενέργειας στο δίκτυο).

Από την άλλη, οι ειδικοί συμφωνούν στο ότι τα υψηλά κόστη αποτελούν τον πιο περιοριστικό παράγοντα εφαρμογής των FEFTS, καθώς και το ότι, ανάλογα με την τεχνολογία που θα χρησιμοποιηθεί, η αποδοτικότητα της επένδυσης μπορεί να είναι μακροχρόνια. Για το λόγο αυτό, είναι απαραίτητη η οικονομική στήριξη των γεωργών, κυρίως των μικρών και μεσαίων.

Οι ειδικοί επίσης υποστηρίζουν ότι το μείγμα πολιτικής που θα εφαρμοστεί παίζει κομβικό ρόλο στην υιοθέτηση αυτών των τεχνολογιών/πρακτικών. Είναι απαραίτητη η ύπαρξη μακροπρόθεσμων και αξιόπιστων πολιτικών (δηλ. να μην αλλάζουν συχνά γιατί αυτό προκαλεί ανασφάλεια στους γεωργούς), να παρέχουν επαρκή οικονομικά κίνητρα (έτσι ώστε η επένδυση να είναι επικερδής) και να φροντίσουν για τη διάχυση αξιόπιστης πληροφόρησης (συμπεριλαμβανομένης της παροχής γεωργικών συμβουλών και εκπαίδευσης στους γεωργούς). Η αποφυγή πολύπλοκων γραφειοκρατικών διαδικασιών καθώς και η έλλειψη ενός λειτουργικού συστήματος Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας επισημάνθηκαν επίσης από τους ειδικούς.

Further information

[Report on framework, methodology and Standards](#)

[Report on farmers' needs, innovative ideas and interest](#)

About this abstract

Authors: Αλέξανδρος Κουτσούρης, Βασιλική Κανάκη/Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Date: Μάρτιος 2022

Το **AgroFossilFree** είναι ένα πολυσυμμετοχικό H2020 πρόγραμμα, το οποίο θα αξιολογήσει την παρούσα κατάσταση και τις υπάρχουσες ανάγκες όσον αφορά στη χρήση ενέργειας στην ευρωπαϊκή γεωργία, επιτρέποντας στους γεωργούς να βελτιστοποιήσουν την παραγωγή τους μέσω πιο αποδοτικής χρήσης ενέργειας και μειωμένων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, έχοντας ως αποτέλεσμα την ύπαρξη οικονομικών, αγρονομικών και περιβαλλοντικών οφελών. Το AgroFossilFree θα δημιουργήσει ένα πλαίσιο κάτω από το οποίο σημαντικοί εμπλεκόμενοι φορείς θα συνεργαστούν για την αξιολόγηση και την προώθηση των διαθέσιμων στην παρούσα φάση τεχνολογιών και στρατηγικών για ενέργεια χωρίς ορυκτά καύσιμα (FEFTS) στη γεωργία της ΕΕ. Το έργο έχει διάρκεια από τον Οκτώβριο του 2020 έως τον Σεπτέμβριο του 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu

