

Strategies and Technologies to achieve a European Fossil-Energy-Free Agriculture

Main results / outcomes

Global agriculture relies on fossil resources for covering most of its energy needs and is a main energy consumer and greenhouse gases (GHG) producer. Novel technologies and strategies related to more sustainable energy production, efficient use and GHG emissions' reduction are already applied in most economic sectors with very positive results. Agriculture was till recently not identified as a main application domain and therefore such technologies are not widely adopted by farmers.

Practical recommendations

Only when agricultural stakeholders gain knowledge and training on technological advancements in energy sector will agriculture be able to fully align with the related policies, frameworks (EU Green Deal) and sustainable food practices. AgroFossilFree will contribute in closing the gap between the available FEFTS with the everyday EU agricultural practices by promoting effective exchange of novel ideas and information between research, industry, extension and the farming community.

What are FEFTS? FEFTS (Fossil-Energy-Free Technologies and Strategies) refer to the tools that are required to address cleaner and more efficient energy production and use in agriculture.

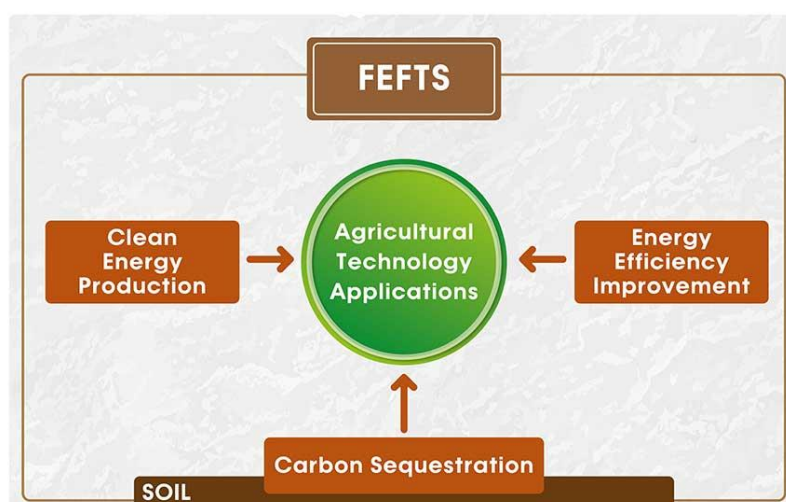


Figure 1: Diagram about FEFTS

Further information

[Project website](#)

About this abstract

Authors: Mirentxu Asín (INICIATIVAS INNOVADORAS)

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



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496

Estrategias y tecnologías para lograr una agricultura europea sin energía fósil

Principales resultados

La agricultura mundial depende de los recursos fósiles para cubrir la mayor parte de sus necesidades energéticas y es uno de los principales consumidores de energía y productores de gases de efecto invernadero (GEI). En la mayoría de los sectores económicos ya se aplican, con resultados muy positivos, nuevas tecnologías y estrategias relacionadas con la producción de energía más sostenible, el uso eficiente y la reducción de las emisiones de GEI. Hasta hace poco, la agricultura no se consideraba un ámbito de aplicación principal y, por lo tanto, los agricultores no han adoptado ampliamente estas tecnologías.

Recomendaciones prácticas

Sólo cuando las partes interesadas en la agricultura adquieran conocimientos y formación sobre los avances tecnológicos en el sector de la energía, la agricultura podrá alinearse plenamente con las políticas, los marcos (Green Deal de la UE) y las prácticas alimentarias sostenibles relacionadas. AgroFossilFree contribuirá a cerrar la brecha entre los FEFTS disponibles y las prácticas agrícolas cotidianas de la UE promoviendo el intercambio efectivo de ideas e información novedosas entre la investigación, la industria, la extensión y la comunidad agrícola.

¿Qué son FEFTS? Las FEFTS (Tecnologías y Estrategias Libres de Energía Fósil) se refieren a las herramientas necesarias para abordar la producción y el uso de energía más limpia y eficiente en la agricultura.

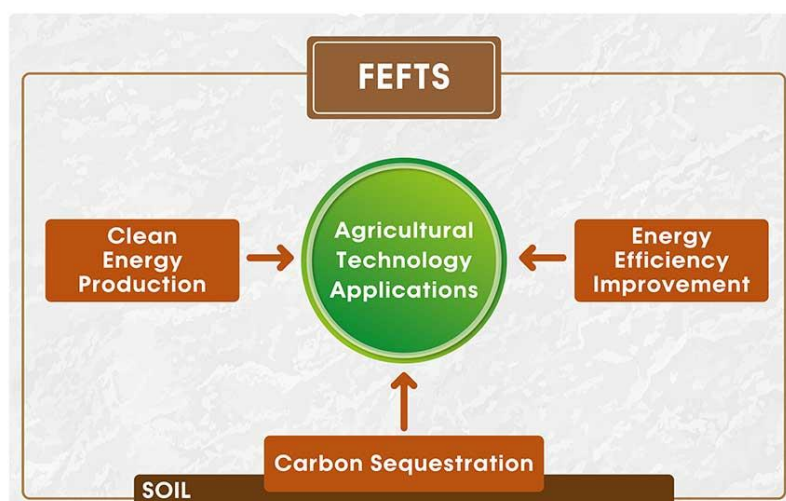


Figure 1: Diagrama sobre las FEFTS

Más información

[Web del proyecto](#)

Detalles sobre este resumen

Authors: Mirentxu Asín (INICIATIVAS INNOVADORAS)

Fecha: Marzo 2022

AgroFossilFree es un proyecto H2020 multiactor que evaluará la situación actual de la agricultura de la UE en cuanto al uso de la energía y valorará las necesidades existentes, lo que permitirá a los agricultores optimizar la producción agrícola mediante un uso más eficiente de la energía y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con los consiguientes beneficios económicos, agronómicos y medioambientales. AgroFossilFree creará un marco bajo el cual las partes interesadas críticas cooperarán para evaluar y promover las Tecnologías y Estrategias Libres de Energía Fósil (FEFTS) actualmente disponibles en la agricultura de la UE. El proyecto se desarrolla entre octubre de 2020 y septiembre de 2023.

Website: www.agrofossilfree.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement ID 101000496