

# Adoption of Conservation Agriculture to enhance soil carbon stock and reduce GHG emissions in European Agriculture

## Main results / outcomes

Creating policies that facilitate making a transition in European agriculture towards more sustainable land-use production systems based on the three principles of Conservation Agriculture (Minimum Mechanical Soil Disturbance; Permanent soil organic cover; Species diversification) will increase the carbon stock in the soil, reduce dependence on fossil fuels in agriculture and contribute to the adaptation and mitigation of climate change.

## Practical recommendations

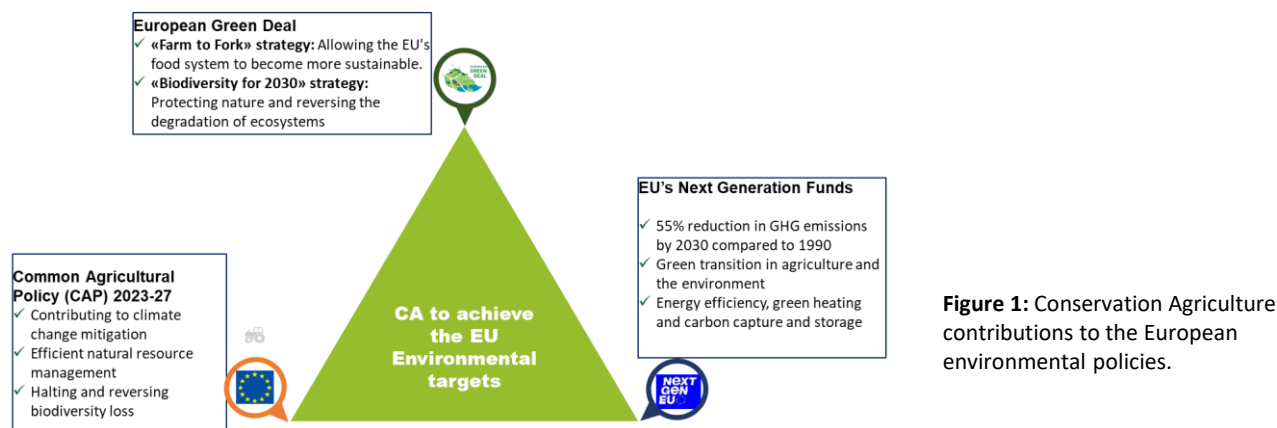
Conservation Agriculture adoption is proven as one of the most suitable agricultural systems to achieve the European climate targets. However, to reach these goals some policy recommendations are needed at the European and National level.

### EU Level

- Promote carbon farming practices based on the principles of Conservation Agriculture (No-tillage and/or strip-till in arable crops and groundcover in woody crops) through the CAP and other EU policies and facilitate access to the information to make the transition from conventional to Conservation Agriculture.
- Creation of a harmonized European Label that certifies the farm contributes to mitigating Climate change by soil carbon sequestration and minimising emissions.
- Promote direct payments to farmers who store carbon and reduce their carbon footprint by reducing direct and indirect fossil energy consumption.

### National Level

- Facilitate farmers and agricultural service providers, through subsidy programmes, to acquire direct seeders, which is needed to establish No-till in the farmland and encourage cooperation between farmers.
- Promote training activities for farmers and advisors at national and regional levels.



## Further information

- [Project website](#)
- [Conservation Agriculture Climate Change Report](#)
- [Conservation Agriculture for boosting Green Deal in Europe](#)

## About this abstract

**Authors:** Julio Román-Vázquez (European Conservation Agriculture Federation)

**Date:** July 2023

**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](http://www.agrofossilfree.eu)



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

# Agricultura de Conservación para mejorar el contenido de carbono del suelo y reducir las emisiones de GEI

## Principales resultados

Elaborar políticas que faciliten la transición de la agricultura europea hacia sistemas de producción de uso de la tierra más sostenibles basados en los tres principios de la Agricultura de Conservación (mínima alteración mecánica del Suelo; Cobertura permanente del suelo; diversificación de especies) aumentará el contenido de carbono en el suelo, reducirá la dependencia de los combustibles fósiles en la agricultura y contribuirá a la adaptación y mitigación del cambio climático.

## Recomendaciones prácticas

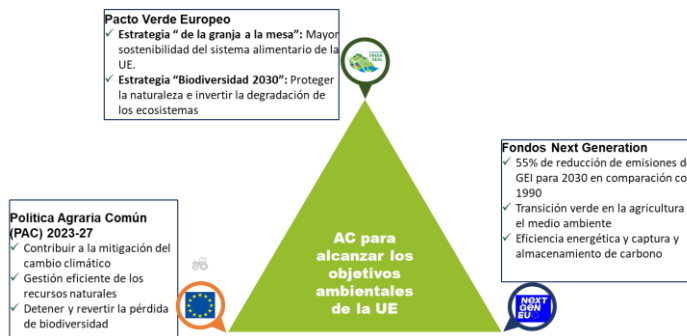
La Agricultura de Conservación ha demostrado ser uno de los sistemas agrícolas más adecuados para alcanzar los objetivos climáticos europeos. Sin embargo, para alcanzar estos objetivos se necesitan algunas recomendaciones políticas a nivel europeo y nacional.

### A nivel europeo

- Promover prácticas de agricultura de carbono basadas en los principios de la Agricultura de Conservación (Siembra directa y/o laboreo en bandas para cultivos extensivos y cubiertas vegetales en cultivos leñosos) a través de la PAC y facilitar el acceso a la información para hacer la transición desde la agricultura convencional a la Agricultura de Conservación.
- Creación de una etiqueta europea que certifique que se realiza una agricultura que contribuye a mitigar el cambio climático mediante el secuestro de carbono en el suelo y minimización las emisiones de GEI.
- Promover pagos directos a los agricultores que almacenan carbono en el suelo y reducen su huella de carbono mediante la disminución del consumo, directo e indirecto, de energía fósil.

### A nivel nacional

- Facilitar a los agricultores y proveedores de servicios agrícolas, a través de subvenciones, la adquisición de sembradoras directas, lo cual es necesario para realizar no laboreo y fomentar la cooperación entre los agricultores.
- Promover actividades de formación para agricultores y asesores a nivel nacional y regional.



**Figura 1:** Contribución de la Agricultura de Conservación a las políticas medioambientales europeas

## Más Información

[Página web del proyecto](#)  
[informe sobre Agricultura de Conservación y Cambio Climático](#)  
[Agricultura de conservación para impulsar el Pacto Verde en Europa](#)

## Detalles sobre este resumen

**Autor:** Julio Román-Vázquez (European Conservation Agriculture Federation)

**Fecha:** Julio 2023

**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](http://www.agrofossilfree.eu)



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