

Agricultura de conservación (AC)

PRINCIPIOS DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN

1. Mínima alteración del suelo (laboreo reducido o no laboreo)
2. Cubierta permanente del suelo (residuos de cultivos y cultivos de cobertura)
3. Diversificación de cultivos (rotación y cultivos intercalados).

Por qué CAMA?

La agricultura de secano mediterránea podría aprovechar los beneficios de la agricultura de conservación. Sin embargo, la AC está poco extendida en los países mediterráneos (<2% de la superficie cultivada).
¿Por qué? ¿Cómo se puede incrementar la superficie cultivada en AC?

BENEFICIOS DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN:

1. Reduce la erosión y la degradación del suelo
2. Aumenta la materia orgánica del suelo
3. Aumenta la infiltración y la capacidad de retención de agua del suelo
4. Reduce los costes de cultivo
5. Incrementa la eficiencia del uso del agua y proporciona rendimientos estables

El Proyecto CAMA trata de identificar las barreras que impiden la adopción de la AC por los productores de los países Mediterráneos, y superarlas a través de una investigación con enfoque participativo basada en experimentos de campo, casos de estudio piloto en diversas condiciones, y un programa extenso de difusión y formación

Objetivos específicos

- > Identificar las principales barreras sociales, económicas y agronómicas para la implementación de la AC por los agricultores de los países mediterráneos; Establecer una red de experimentos de AC y grupos de agricultores que adopten AC para aplicar un enfoque de investigación participativa;
- > Mejorar las rotaciones basadas en leguminosas en los sistemas de cultivo de AC en secano, implicando a los agricultores en la investigación en genómica para mejorar el rendimiento y la resiliencia de leguminosas y en la mejora del manejo de cultivos / residuos;
- > Cuantificar los efectos de la aplicación de AC y desarrollar innovación agronómica para aumentar la fertilidad y el estado físico del suelo, la eficiencia del uso de nitrógeno y el agua, y para disminuir la erosión del suelo;
- > Difundir el concepto y las técnicas de la AC en los países mediterráneos, adaptándolos a las condiciones pedo-climáticas y socioeconómicas específicas;
- > Aumentar el conocimiento de los técnicos, asesores y agricultores para una mejor adopción de la AC, mediante la organización de cursos de formación y a través de su participación en las actividades de investigación.

Estructura del proyecto

- > WP1: Gestión del Proyecto, garantizará la coordinación científica, la gestión administrativa, control de calidad y financiera, análisis de los riesgos y el respeto de los derechos de propiedad.
- > WP2: Identificación de barreras socioeconómicas para adoptar la AC. Mediante reuniones, debates, entrevistas y encuestas con agricultores de 8 países se recogerá y analizará información para entender las razones de la baja adopción de la AC en el Mediterráneo.
- > WP3: Enfoque participativo: definición de necesidades de investigación y campos de demostración. Las redes locales de agricultores definirán necesidades de investigación e implementará campos de demostración para probar soluciones innovadoras a distintos aspectos de la AC en diferentes condiciones.
- > WP4: Selección genómica y participativa de nuevos genotipos de leguminosas para sistemas de cultivo diversos e innovadores bajo AC.
- > WP5: Evaluación agronómica de la AC basada en la conservación y el uso del agua. Se evaluarán y predecirán los efectos a corto y largo plazo de la AC en los rendimientos de los cultivos y su variabilidad, en la infiltración y disponibilidad del agua del suelo y en la eficiencia del uso de agua, bajo distintas condiciones y escenarios de gestión y clima en diferentes agroecosistemas.
- > WP6: Evaluación ambiental de la AC basada en la conservación del suelo en distintos agroecosistemas. Impactos de la AC en la fertilidad (N, P, K, carbono orgánico, biomasa microbiana), riesgo de erosión y predicción de los cambios bajo distintos escenarios climáticos y de gestión.
- > WP7: Difusión, desarrollo de capacidades y transferencia. Transmisión de resultados científicos y técnicos a los actores más relevantes para la transición a la AC en los países Mediterráneos: agricultores, asesores agrícolas, organizaciones de agricultores, agrónomos e investigadores aplicados, incidiendo especialmente en los jóvenes profesionales.



Países socios en CAMA y distribución geográfica de los sitios experimentales



- Países participantes en CAMA
- Instituciones socias y sitios experimentales



www.camamed.eu



Este proyecto es parte del Programa PRIMA, financiado por el Programa H2020 de Investigación e Innovación de la Unión Europea (contrato no. 1912)

Coordinador científico: Dott. Michele Rinaldi - CREA (italia)

Consorcio

