

Sostenibilidad y productividad de la hortifruticultura ecológica de montaña: aplicaciones potenciales de los impulsos eléctricos de alta intensidad y del magnetismo en las aguas de riego

Resumen

El presente proyecto innovador pretende reinvertir la tendencia de la producción de alimentos con una disminución de la variable mineral de la densidad nutricional constatada en diferentes estudios científicos. Y a la vez reinvertir también la tendencia al abandono y la baja competitividad de las explotaciones de montaña a través de la gestión colaborativa y la implementación de procesos y productos innovadores en sus sistemas de producción.

La innovación se basa en la aplicación de los fundamentos teóricos y tecnológicos relacionados con la mejora del suelo y el concepto de suelo ideal, y la electromimesis, es decir, la biomimesis inspirada en el aspecto eléctrico de la naturaleza (Impulsos electromagnéticos naturales y electromagnetismo en las aguas de riego).

Objetivos

- Recuperar la densidad nutricional mineral de los alimentos.
- Aumentar la productividad neta.
- Prolongar la vida útil, la conservación y mejora de las cualidades nutricionales y organolépticas del producto.
- Desarrollar un modelo agroecológico eficiente.
- Reducir los tratamientos químicos para hacer frente a plagas y enfermedades.
- Reducir las pérdidas postcosecha gracias a la prolongación de la vida útil del producto.
- Llevar a cabo un uso eficiente de la energía invertida en la producción.
- Mejorar la gestión del agua.
- Desarrollar tecnologías aplicadas a la agricultura de bajo coste.

Conclusiones

La implementación del proyecto piloto ayudará a recuperar la calidad de los suelos agrarios y la obtención de unos cultivos y unos alimentos con unas densidades nutricionales minerales que no se parecerán nada con los alimentos actualmente disponibles en el mercado.

Este hecho ha de permitir dar un valor añadido a unos productos agrarios de alta calidad y mejorar la competitividad económica de unas explotaciones agrarias con un bajo nivel de conocimiento y tecnología aplicada a sus procesos productivos. Mejorará también la gestión del agua y de la energía y a la vez se reducirán los costes económicos dirigidos a tratamientos de plagas y enfermedades, ya que los cultivos serán más sanos y vitales.

El GO por tanto podrá superar los retos planteados y se cree oportuno implementar el proyecto Innovador. Es importante destacar la idoneidad de los agentes que configuran el GO.

Se han identificado también las empresas tecnológicas que disponen de la tecnología y el conocimiento necesario para llevar a cabo la innovación en la fase suelo y agua. También se ha identificado el Centro de Investigación que validará y aportará conocimiento y valor añadido en la fase final de los productos alimentarios Biovibrant Food obtenidos.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **SMART RURAL LAB, SL**

E-mail de contacte:

angel.illa@srural.com

Tipologia d'entitat:

Empresa tecnològica

Àmbit/s temàtic/s de aplicació

Agricultural production system

Àmbit/s territorial/es de aplicació

Província/s

Lleida

Comarca/s

Cerdanya

Difusió del projecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Es portaran a terme jornades de presentació a productors i a col·lectius que puguin tenir un interès potencial en la implementació de la tecnologia innovadora en els seus processos productius.

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Marzo 2017

Fecha final (mes-año): Septiembre 2017

Estado actual: *Ejecutado*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 28.370,00 €

Financiación DARP: 11.319,63 €

Financiación UE: 8.539,37 €

Financiación propia: 8.511,00 €

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/96/2016, de 27 de abril, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y se convocan las correspondientes a 2016.

Id. proyecto: 119 2016