

Sostenibilitat i productivitat de l'hortofructicultura ecològica de muntanya: aplicacions potencials dels impulsos elèctrics d'alta intensitat i del magnetisme en les aigües de reg

Resum

El present projecte innovador pretén reinvertir la tendència de la producció d'aliments amb una disminució de l'aspecte mineral de la densitat nutricional constatada en diferents estudis científics. I a la vegada reinvertir també la tendència a l'abandó i la baixa competitivitat de les explotacions de muntanya a través de la gestió col·laborativa i la implementació de processos i productes innovadors en els seus sistemes productius.

La innovació es basa en l'aplicació dels fonaments teòrics i tecnològics relacionats amb la millora del sòl i el concepte de sòl ideal, i amb l'electromimesis, és a dir la biomimesis inspirada en l'aspecte elèctric de la natura (impulsos electromagnètics naturals i electromagnetisme en les aigües de reg).

Objectius

- Recuperar la densitat nutricional mineral dels aliments.
- Augmentar la productivitat neta.
- Allargar la vida útil del producte, la conservació i millora de les qualitats nutricionals i organolèptiques.
- Desenvolupar un model agroecològic eficient.
- Reduir els tractaments químics per a fer front a plagues i malalties.
- Reduir el malbaratament postcollita gràcies a què s'allarga la vida útil del producte.
- Portar a terme un ús eficient de l'energia invertida en la producció.
- Millorar la gestió de l'aigua.
- Desenvolupar tecnologies aplicades a l'agricultura a baix cost.

Conclusions

La implementació del projecte pilot permetrà recuperar la qualitat dels sòls agraris i la obtenció d'uns cultius i uns aliments amb unes densitats nutricionals minerals que no tindran res a veure amb altres aliments presents al mercat.

La implementació de la tecnologia ha de permetre donar valor afegit a uns productes agraris d'alta qualitat i millorar la competitivitat econòmica d'unes explotacions agràries amb un baix nivell de coneixement i tecnologia aplicada als seus processos productius. Millorarà també la gestió de l'aigua i de l'energia, i a la vegada disminuirà el cost econòmic dels tractaments de plagues i malalties, els cultius esdevindran més sans i vitals.

El GO per tant podrà assolir els reptes plantejats i es creu oportú implementar el projecte innovador. Cal destacar la idoneïtat dels agents que conformen el GO.

S'han identificat les empreses tecnològiques que disposen de la tecnologia i el coneixement necessari per a poder portar a terme la innovació en la fase sòl i aigua. També s'ha identificat el Centre de Recerca que validarà i aportarà coneixement i valor afegit en la fase final dels productes alimentaris Biovibrant Food obtinguts.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **SMART RURAL LAB, SL**

E-mail de contacte:
angel.illa@srural.com

Tipologia d'entitat:
Empresa tecnològica

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Agricultural production system

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Lleida

Comarca/ques

Cerdanya

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

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.

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Març 2017

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 28.370,00 €

Finançament DARP: 11.319,63 €

Finançament UE: 8.539,37 €

Finançament propi: 8.511,00 €

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/96/2016, de 27 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups (operació 16.01.01), i es convoquen els corresponents a 2016.

Id. projecte: 119 2016