

BIO VIBRANT - Del sòl ideal a la densitat nutricional

Resum

El projecte BIO VIBRANT parteix de 3 premisses que s'estan donant en l'agricultura actual i que s'han pres com a reptes a treballar:

-Desvinculació dels aliments respecte el sòl que els produeix. La indústria agroalimentària i els usos intensius del sòl han incrementat la despreocupació per l'estructura i formulació del sòl, deixant de banda els elements químics, físics i biològics que el conformen.

-Empobriment i desequilibris del sòl. L'aplicació excessiva d'elements sintètics per augmentar les produccions a curt termini, controlar malalties o poblacions no desitjades... han perjudicat els processos naturals del sòl, provocat excessos i carències de minerals i limitat el desenvolupament dels cultius, incrementant l'afectació de malalties i la desaparició d'agents de control biològic.

-Pèrdua de la densitat nutricional dels aliments. El cultiu continuat basat en l'aportació de nutrients principals, relegant la matèria orgànica i abusant dels productes sintètics ha dut a un esgotament mineral del sòl que s'ha traslladat en una pèrdua important de la densitat nutricional dels aliments. Estudis com el de McCance i Widdowson anomenat Chemical Composition of food between 1940 and 1991 publicat pel Medical Research Council ja reflectien pèrdues de minerals en verdures, fruites i carns d'entre el 10 i el 76%.

Incidint en la millora de la disponibilitat de l'aigua a través del tractament amb el FLUXXONE Magnetic i en l'equilibri del sòl seguint les pautes del Sòl Ideal, es potencia la quantitat i la qualitat de la producció agrícola. Amb aquest mètode s'incrementa la competitivitat agrícola, recuperant de forma responsable sòls empobrits i produint aliments amb alta densitat nutricional, aliments BioVibrants.

Objectius

- Recuperar la Densitat Nutricional dels aliments
- Augmentar la productivitat agrícola
- Allargar la vida útil del producte incidint en la conservació en fresc.
- Desenvolupar un model agroecològic eficient, tecnològic, de baix cost i estalviador.
- Millorar la gestió de l'aigua
- Reduir tractaments fitosanitaris
- Determinar el processos de cocció que permetran la millor conservació de nutrients.
- Obtenir un model d'agricultura de muntanya eficient, referent en salut i nutrició, ètic, inclusiu i d'excel·lència ambiental.
- Ampliar la xarxa de disponibilitat de productes BioVibrants.
- Facilitar la relació entre consumidors i el món agrari per teixir un model social modern, saludable i lligat al camp.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Es crearà una xarxa de parcel·les de test i de control que s'analitzaran per conèixer-ne la composició inicial amb el mètode del Sòl Ideal.

S'instal·larà un Fluxxone magnètic a l'aigua i es faran les correccions de la composició orgànic-mineral del sòl resultants de la interpretació de l'anàlisi en les terres de test.

Es faran anàlisis dels productes cultivats en les parcel·les de test i de control i els estudis comparatius.

S'estudiaran els processos de cocció i conservació d'aliments per traslladar de la millor manera els aliments nutricionalment densos als consumidor final.

Es treballarà en la difusió dels resultats i els mètodes d'obtenció d'aliments BioVibrants frescos i transformats.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Amb la implementació i desenvolupament del projecte, s'espera principalment validar i difondre la innovació demostrant la millora de la densitat nutricional, així com de la capacitat productiva i de conservació dels cultius tractats amb el sistema BIOVIBRANT.

Els resultats esperats del projecte són:

1. La creació d'una xarxa de parcel·les productives a La Cerdanya
2. Que els sòls de les parcel·les productives millorin de forma generalitzada, s'equilibrin i que recuperin poc a poc la seva funcionalitat.
3. Que els cultius que incorporin la tecnologia Bio vibrant en el seu sistema de producció no hagin estat afectats per plagues, que les produccions s'hagin incrementat i que les analítiques demostrin que tenen una alta densitat nutricional, amb nivells superiors als que es troben al mercat.
4. Que el sector productiu ecològic hi vegi una línia de treball interessant d'implementar pels beneficis que li aporta, ja sigui en la fase productiva (reducció de malalties, absència de tractaments, més vitalitat dels cultius, etc..) o en la fase de comercialització on es pugui obtenir més valor afegit al producte fresc o derivats.
5. Que els processos d'elaboració a altes pressions donin una conservació de les propietats minerals, vitamíniques i organolèptiques superiors als sistemes convencionals.

S'ha de tenir en compte que per a l'obtenció d'aliments BioVibrants, a través de les tècniques d'enriquiment del Sòl Ideal i FLUXXONE, es requereix d'un procés d'adaptació de la terra, de respecte al sòl i als productes. És un mètode de treball que vetlla per la conservació dels sòls a llarg termini i que implica un interès de l'agricultor en mantenir un sòl equilibrat i en voler produir de forma rica. Es considera que es necessiten un mínim de 3 anys de treballs i esmenats en aquesta línia per poder considerar que un sòl està recuperat, un cop assolit, es treballarà per mantenir-lo.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **SMART RURAL LAB SL**

E-mail de contacte:

angel.illa@srural.com

Tipologia d'entitat:

Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **SOCARREL SLL**

E-mail de contacte:

socarrel@socarrel.com

Tipologia d'entitat:

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **BIOCIBUS, SL**

E-mail de contacte:

direccio@cangarriga.cat

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **ASSOCIACIÓ GASTRONÒMICA CUINA PIRINENCA**

E-mail de contacte:
david@prullans.net

Tipologia d'entitat:
Altres agents del sector

Entitat: **BIONEFOL SCP**

E-mail de contacte:
agronefol@gmail.com

Tipologia d'entitat:
Productor agrari

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:
brigitte.martinez@irta.cat

Tipologia d'entitat:
Centre de recerca

Entitat: **PROECO**

E-mail de contacte:
grauetsaga@gmail.com

Tipologia d'entitat:
Grupació o associació de productors agraris

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Agricultural production system
Farming / forestry competitiveness and
Farming practice
Fertilisation and nutrients management
Food quality / processing and nutrition
Pest / disease control
Plant production and horticulture
Soil management / functionality
Water management

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Comarca/ques

Cerdanya

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

Presentacions i xerrades.

-Aprofitant jornades, fires o xerrades programades per a un col·lectiu específic (agricultors, enginyers, tècnics ADV...), es farà difusió verbal acompanyada de suport digital en sales o espais de gran aforament.

A la xarxa.

-Es construirà una web corporativa a través d'SMART RURAL LAB SL on s'incorporarà la informació relacionada amb el projecte i els resultats obtinguts.

-A la plana web de FLUXXONE (www.fluxxone.es) es dedicarà una secció a la difusió de resultats, processos del projecte i campanyes de difusió.

-A través de la plataforma de YouTube s'editaran vídeos curts amb informació de les diferents fases del desenvolupament, implementació i resultats del projecte acompanyats d'una breu explicació pedagògica.

Pàgina web del projecte

www.fluxxone.es

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Pressupost aprovat

Data d'inici (mes-any): Juny 2018

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

Pressupost total: 137.800,00 €

Finançament DARP: 56.316,00 €

Finançament UE: 42.484,00 €

Finançament propi: 39.000,00 €

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/133/2017, de 21 de juny, 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.

Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoquen els ajuts corresponents a l'any 2017.

Id. projecte: 001_2017