

BIO VIBRANT - Del suelo ideal a la densidad nutricional

Resumen

El proyecto BIO VIBRANT parte de 3 premisas que se están dando en la agricultura actual y que se han tomado como retos a trabajar:

- Desvinculación de los alimentos respecto al suelo que los produce. La industria agroalimentaria y los usos intensivos del suelo han incrementado la despreocupación por la estructura y formulación del suelo, dejando a un lado los elementos químicos, físicos y biológicos que lo forman.
- Empobrecimiento y desequilibrios del suelo. La aplicación excesiva de elementos sintéticos para aumentar las producciones a corto plazo, controlar enfermedades o poblaciones no deseadas... han perjudicado los procesos naturales del suelo, provocado excesos y carencias de minerales y limitado el desarrollo de los cultivos, incrementando la afectación por enfermedades y la desaparición de agentes de control biológico.
- Pérdida de la densidad nutricional de los alimentos. El cultivo basado en aportación de nutrientes principales, relegando la materia orgánica y abusando de los productos sintéticos ha llevado a un agotamiento mineral del suelo que ha comportado una pérdida importante de la densidad nutricional de los alimentos. Estudios como el de McCance y Widdowson llamado Chemical Composition of food between 1940 and 1991 publicado por el Medical Research Council ya reflejaban pérdidas de minerales en verduras, frutas y carnes de entre el 10 y el 76%.

Inciendo en la mejora de la disponibilidad del agua a través del tratamiento con FLUXXONE Magnetic y el equilibrio del suelo siguiendo las pautas del Suelo Ideal se potencia la cantidad y la calidad de la producción agrícola. Con este método se incrementa la competitividad agrícola, recuperando de forma responsable suelos empobrecidos y produciendo alimentos con alta densidad nutricional, alimentos BioVibrants.

Objetivos

- Recuperar la Densidad Nutricional de los alimentos
 - Aumentar la productividad agrícola
 - Alargar la vida útil del producto, sobre todo en la conservación en fresco.
 - Desarrollar un modelo agroecológico eficiente, tecnológico, de bajo coste y ahorrador
 - Mejorar la gestión del agua
 - Reducir tratamientos fitosanitarios
 - Determinar los procesos de cocción que permitirán la mejor conservación de los nutrientes
 - Obtener un modelo de agricultura de montaña eficiente, referente en salud y nutrición, ético, inclusivo y de excelencia ambiental.
 - Ampliar la red de disponibilidad de productos BioVibrants
- Facilitar la relación entre consumidores y el mundo agrario para tejer un modelo social moderno, saludable y ligado al campo.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Se creará una red de parcelas de prueba y de control que se analizarán para conocer su composición inicial con el método del Suelo Ideal.

Se instalará un FLUXXONE Magnetic al agua y se harán las correcciones de la composición orgánico mineral del suelo resultantes de la interpretación de los análisis en las tierras de prueba.

Se harán análisis de productos cultivados en las parcelas de prueba y de control y estudios comparativos.

Se estudiarán los procesos de cocción y conservación de alimentos para trasladar de la mejor manera los alimentos nutricionalmente densos al consumidor final.

Se trabajará en la difusión de los resultados y los métodos de obtención de alimentos BioVibrants frescos y transformados.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Con la implementación y desarrollo del proyecto se espera principalmente validar y difundir la innovación demostrando la mejora de la densidad nutricional, así como la capacidad productiva y de conservación de los cultivos tratados con el sistema BIOVIBRANT.

Los resultados esperados del proyecto son:

1. La creación de una red de parcelas productivas en La Cerdanya
2. Que los suelos de las parcelas productivas mejoren de forma generalizada, se equilibren y recuperen poco a poco su funcionalidad.
3. Que los cultivos que incorporen la tecnología Bio Vibrant en su sistema de producción tengan menos afectaciones, que los cultivos hayan incrementado y que los análisis demuestren que tienen una alta densidad nutricional, con niveles superiores a los que se encuentran en el mercado.
4. Que el sector productivo ecológico vea una línea de trabajo interesante de implementar por los beneficios que le aporta, ya sea en la fase productiva (reducción de enfermedades, tratamientos, mejor vitalidad...) o en la fase de comercialización en el que se pueda obtener más valor añadido del producto fresco o elaborado.
5. Que los procesos de elaboración den una conservación de las propiedades minerales, vitamínicas y organolépticas superiores a los sistemas convencionales.

Debe tenerse en cuenta que para la obtención de alimentos BioVibrants a través de las técnicas de enriquecimiento del Suelo Ideal y FLUXXONE, se requiere de un proceso de adaptación de la tierra, respeto por el suelo y los productos. Es un método de trabajo que vela por la conservación de los suelos a largo plazo y que implica un interés del agricultor por mantener el suelo equilibrado y querer producir de forma rica. Se considera que se necesitan un mínimo de 3 años de trabajos y enmiendas para poder considerar que un suelo está recuperado, una vez alcanzado, se trabajará para mantenerlo.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **SMART RURAL LAB SL**

E-mail de contacte:

angel.illa@srural.com

Tipologia d'entitat:

Coordinador del Grupo Operativo

Entitat: **SOCARREL SLL**

E-mail de contacte:

socarrel@socarrel.com

Tipologia d'entitat:

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

Entitat: **BIOCIBUS, SL**
E-mail de contacte:
direccio@cangarriga.cat

Tipologia d'entitat:
Indústria agroalimentària

Otros miembros del Grupo Operativo

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:
Agrupació o associació de productors agraris

Àmbito/s temàtic/s de 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

Àmbito/s territorial/es de aplicació

<i>Provincia/s</i>	<i>Comarca/s</i>
	Cerdanya

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

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.

Página web del proyecto

www.fluxxone.es

Otra información del proyecto

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Junio 2018

Fecha final (mes-año):

Estado actual: *En ejecución*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 137.800,00 €

Financiación DARP: 56.316,00 €

Financiación UE: 42.484,00 €

Financiación propia: 39.000,00 €

Con la financiación de:



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



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

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.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, 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. Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convocan las ayudas

Id. proyecto: 001_2017