

Innovació en planta ornamental: del cultiu al client final amb tecnologia Blockchain

Resum

Es planteja la implementació d'una plataforma descentralitzada que permeti proporcionar màxima traçabilitat de les plantes distribuïdes per la cooperativa CORMA des de la seva producció, incloent les matèries primeres utilitzades, fins que arriben al client final, així com la integració de la mateixa amb els sistemes TIC utilitzats per CORMA en l'actualitat. Aquesta nova plataforma estarà basada en tecnologia Blockchain², un tipus de estructura de dades descentralitzada on la informació s'emmagatzema en blocs encadenats entre ells en una línia temporal; blocs que són adherits a la cadena després d'un procés de consens entre els nodes validadors de la xarxa. Aquestes característiques fan que la informació continguda a la Blockchain es pugui considerar irrefutable.

Objectius

La proposta vol incidir a llarg de tota la cadena productiva i comercial generada per la cooperativa, i la optimització dels processos mitjançant aquesta innovació permetrà potenciar la productivitat de la cooperativa CORMA.

Les errades, imprecisions i mal funcions en tots els processos al quals es vol aplicar la innovació proposada generen pèrdues tant de recursos materials (producte, sobretot) com d'energia, amb incidències logístiques no gens menyspreables, per la qual cosa la millora en la gestió dels recursos pot ser notable.

La proposta busca millorar els resultats econòmics dels socis de la cooperativa, productors agraris, i permet la reestructuració i modernització de la cooperativa, assegurant i millorant la seva participació en el mercat on CORMA opera, que és el de la planta ornamental. També s'assegura i millora la competitivitat d'aquest producte agrari dels socis productors de CORMA, ja que incideix en totes les fases de la cadena on s'ha de tenir eficiència, ja que sinó el mercat ho penalitza, i aleshores el productor de base de retruc ho pateix segur.

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

- Activitat 1. Definició i disseny de la plataforma Blockchain:
 - Definir tots els aspectes necessaris per dur a terme el projecte descrit anteriorment, des del seu desenvolupament fins a la seva validació.
- Activitat 2. Desenvolupament i desplegament de la plataforma Blockchain:
 - Implementar la plataforma Blockchain sobre la qual es realitzarà la validació.
- Activitat 3. Validació de la plataforma Blockchain:
 - Validar el correcte funcionament de la plataforma en els processos implementats en l'Activitat 2 i avaluar el seu rendiment, cost, etc.
- Activitat 4. Comunicació i divulgació:
 - Objectiu: Compartir i donar a conèixer el projecte i els resultats que s'han obtingut al sector agrari.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

Amb les proves pilot s'ha creat una Identificació individual de cada test amb un número de sèrie que permet la traçabilitat individual de cada planta.

Amb referència a la producció:

- Certificació cultius sostenible (MPS).
- Fitxa tècnica substrat. Proximitat-matèries alternatives.
- Fitxa tècnica test. Composició, procedència, biodegradabilitat.
- Declaració proximitat planter i cultiu.
- Visuals cultiu: vídeos, imatges durant el cultiu per partides.

Amb referència a les fases de logística:

Recepció per imatge individualitzada del producte

- Visuals recepció (vídeos, imatges)
- Expedició (vídeos, imatges)
- Full de ruta. Condicions de transport
- Data d'entrega als punts de Venda.
- Consell data límit de venda

Conclusions

El projecte pilot ens porta a les següents conclusions:

1. Per poder aplicar la tecnologia Blockchain a una gamma més ampla de productes, i poder obtenir la seva traçabilitat test a test sense que impacti en la gestió dels processos, serà necessari implementar la tecnologia RFID, la qual ens permetrà llegir de forma massiva, a les recepcions, les expedicions, i al cultiu.
2. La tecnologia Blockchain encara no és massa coneguda en el nostre sector, però hem generat l'interès dels nostres Clients més tecnològics mitjançant campanyes de màrqueting i presentacions del producte a les fires.
3. Amb aquest projecte pilot, CORMA torna a situar-se com a referent tecnològic en el Sector de la comercialització de planta ornamental, fet que genera més confiança als nostres col·laboradors i Clients.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CORMA, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: cboldu@corma.es

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: EURECAT

ENTITAT: FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA

E-MAIL DE CONTACTE: rdi@fcac.coop

ENTITAT: CULTIUS GAXAS, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: cultiusgaxas@corma.es

ENTITAT: CULTIUS TIANA, S.A.T.

E-MAIL DE CONTACTE: ctiana@corma.es

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Producció vegetal i horticultura
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES: Barcelona

COMARCA/QUES: El Maresme

Difusió del projecte: publicacions, jornades, multimèdia... (Indicar enllaços)

-Presentació i resultats finals a la jornada Innovació FCAC 6 juliol 2021 (PATT)

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=eTfmb8XWJW4> (minut 00:30:09)

Presentació PwP: https://ruralcat.gencat.cat/c/document_library/get_file?uuid=772b3e97-0b4a-4d54-8440-5d2c004d236a&groupId=20181

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE
Data d'inici: juliol 2019
Data final: setembre 2021
Estat actual: Executat

Amb el finançament de:

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, i Resolució ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.

