

FERTICOOP-GO-Innovacions per adaptar-se a les millors tècniques disponibles (MTD) en el sector agrari cooperatiu català

Resum

Desenvolupament d'eines innovadores per a la millor gestió de les dejeccions ramaderes i la fertilització agrària, amb un enfocament mediambiental, en un marc col·laboratiu, aconseguint una millora en la gestió agrícola dels purins, amb què es podrà valoritzar millor la producció i la qualitat dels cultius extensius que es produeixen.

Objectius

- Reduir les emissions de GEI i amoníac mitjançant l'optimització de la fertilització i l'adopció de mesures en el maneig de les dejeccions ramaderes en granja.
- Cercar MTD per aplicar en granja i a camp més enllà de les establertes en les guies oficials.
- Assolir una gestió de les dejeccions i de la fertilització sostenible i acurada.
- Dotar el personal tècnic assessor de les cooperatives, de les eines i els coneixements necessaris per a portar a terme unes recomanacions basades en criteris de sostenibilitat.
- Valoritzar les dejeccions ramaderes mitjançant el coneixement precís del seu contingut fertilitzant.
- Adaptar les eines tecnològiques i digitals disponibles a les necessitats dels tècnics assessors en fertilització i tècnics en medi ambient de les cooperatives ramaderes participants.
- Oferir una gestió i un assessorament integrals en fertilització per part dels tècnics assessors.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Activitat 1 - Estratègies per reduir el contingut en fòsfor (P) del sòl on s'apliquen dejeccions ramaderes.

Tasca 1.1- Parcel·les de demostració d'estratègies de reducció de P en el sòl.

Tasca 1.2- Elaboració de recomanacions d'actuació agrícola per reduir fòsfor en el sòl en diferents sistemes agraris.

Activitat 2 - Testatge i posada a punt de mètodes ràpids per estimar la fertilitat química dels sòls agrícoles, en cultius extensius.

Tasca 2.1- Recollida d'informació sobre metodologies de camp existents.

Tasca 2.2- Avaluació pràctica de diferents metodologies.

Tasca 2.3- Recomanació de metodologies a aplicar en diferents sistemes agraris.

Activitat 3 Digitalització i integració de bases de dades de parcel·les agrícoles i el seu maneig per recomanacions de fertilització.

Tasca 3.1.- Definició de les característiques de la plataforma.
Tasca 3.2.- Implementació de la plataforma.
Tasca 3.3.- Integració amb altres eines d'ús habitual per als tècnics.

Activitat 4: Avaluació en la producció de biogàs en l'emmagatzematge de purins en bassa flexible.

Tasca 4.1.- Assaig en període calorós (primavera-estiu).
Tasca 4.2.- Assaig en període fred (tardor-hivern).

Activitat 5: Avaluació de les emissions d'amoniac i gasos d'efecte hivernacle en l'emmagatzematge de purins i altres fraccions que se n'extreu.

Tasca 5.1.- Selecció de les tècniques de control d'emissions, i de la tipologia de purins/fraccions.
Tasca 5.2.- Mostreig i transport dels purins i fraccions.
Tasca 5.3.- Assaig en període fred.
Tasca 5.4.- Assaig en període càlid.

Activitat 6 Avaluació de les immissions en granges del sector porcí i avícola i estratègies per minimitzar-les.

Tasca 6.1.- Selecció de les explotacions ramaderes.
Tasca 6.2.- Seguiment immissions.

Activitat 7. Càlcul de la qualitat final del compostatge amb diferents substrats i de les pèrdues per emissions amoniacals.

Activitat 8- Gestió i coordinació del projecte

Activitat 9- Difusió i transferència

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A nivell de ramader, es valoritzarà el purí en funció de la seva capacitat fertilitzant, fent que sigui un producte competitiu i atractiu per al seu ús agrícola; a nivell agrícola, es produirà un estalvi en fertilitzants minerals gràcies als càlculs de les necessitats nitrogenades, els sistemes de tractament i les tasques d'assessorament, i es podran optimitzar les aportacions en els casos de doble collita. A nivell mediambiental, es racionalitzaran les aportacions nitrogenades en els conreus amb la consegüent minimització de les pèrdues de nitrats per lixiviació i les aplicacions precises al sòl permetran alhora minimitzar no només emissions, sinó també molèsties per males olors amb el consegüent impacte social positiu.

S'actuarà sobre parcel·les amb elevat nivell de fòsfor (P) per tal de comprovar l'efecte de l'aplicació de diferents pràctiques de conreu i dosis fertilitzants sobre el nivell nutricional del sòl. També s'avaluaran diferents sistemes de tests ràpids per disposar de dades que permetin assolir una fertilització acurada i alhora es treballarà amb plataformes informàtiques que facilitin a l'assessor en fertilització l'obtenció ràpida i fiable de recomanacions d'adobatge.

També s'avaluaran diferents mètodes per reduir les emissions amoniacals i de gasos d'efecte hivernacle (GEH) en granja i en basses de purins per l'aplicació de les millors tècniques disponibles (MTD) en ramaderia.

Finalment, el compostatge de la fracció sòlida dels purins s'ha demostrat com una bona via de valorització i es treballarà per avaluar l'efecte de diferents substrats sobre el producte final.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: Agrària Plana de Vic i Secció de Crèdit, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: ppare@planadevic.cat

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya

E-MAIL DE CONTACTE: rdi@fcac.coop

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: Gestió Agroramadera de Ponent GAP, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: monica.jimenez@tracjusa.com

ENTITAT: Cooperativa d'Ivars i Secció de Crèdit, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: scela@coopivars.coop

ENTITAT: Linyola Agropecuària i Secció de Crèdit, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: briera@cooplinyola.com

ENTITAT: Agropecuària Catalana, SCCL

E-MAIL DE CONTACTE: ruben@agrocat.com

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

ENTITAT:

E-MAIL DE CONTACTE:

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona, Lleida.	Osona, Pla d'Urgell, Garrigues, Bages.

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

Jornada-Webinar / Twitter: @RDIcoopagroCAT / web www.fcac.coop

Pàgina web del projecte

--

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2020	Pressupost total: 178.959,58 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 73.137,06 €
Estat actual: en execució	Finançament UE: 55.173,58 €
	Finançament propi: 50.648,94 €

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/1531/2019, de 28 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



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



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