

FERTICOOP-GO-Innovaciones para adaptarse a las mejoras técnicas disponibles (MTD) en el sector agrario cooperativo catalán

Resumen

Desarrollo de herramientas innovadoras para la mejor gestión de las deyecciones ganaderas y la fertilización agraria, con un enfoque medioambiental, en un marco colaborativo. Consiguiendo una mejora en la gestión agrícola de los purines, se podrá valorizar mejor la producción y la calidad de los cultivos extensivos que se producen.

Objetivos

Reducir las emisiones de GEI y amoníaco mediante la optimización de la fertilización y la adopción de medidas en el manejo de las deyecciones ganaderas en granja.

- Buscar MTD para aplicar en granja y en campo más allá de las establecidas en las guías oficiales.
- Alcanzar una gestión de las deyecciones y de la fertilización sostenible y correcta.
- Dotar al personal técnico asesor de las cooperativas, de las herramientas y conocimientos necesarios para llevar a cabo unas recomendaciones basadas en criterios de sostenibilidad.
- Valorizar las deyecciones ganaderas mediante el conocimiento preciso de su contenido fertilizante.
- Adaptar las herramientas tecnológicas y digitales disponibles a las necesidades de los técnicos asesores en fertilización y técnicos en medioambiente de las cooperativas ganaderas participantes.
- Ofrecer una gestión y un asesoramiento integral en fertilización por parte de los técnicos asesores.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Actividad 1. Estrategias para reducir el contenido en fósforo (P) del suelo donde se aplican deyecciones ganaderas.

Tarea 1.1- Parcelas de demostración de estrategias de reducción de P en el suelo.

Tarea 1.2- Elaboración de recomendaciones de actuación agrícola para reducir fósforo en el suelo en diferentes sistemas agrarios.

Actividad 2. Testaje y puesta a punto de métodos rápidos para estimar la fertilidad química de los suelos agrícolas, en cultivos extensivos.

Tarea 2.1- Recogida de información sobre metodologías de campo existentes.

Tarea 2.2- Evaluación práctica de diferentes metodologías.

Tarea 2.3- Recomendación de metodologías a aplicar en diferentes sistemas agrarios.

Actividad 3. Digitalización e integración de bases de datos de parcelas agrícolas y su manejo por recomendaciones de fertilización.

Tarea 3.1- Definición de las características de la plataforma.

Tarea 3.2- Implementación de la plataforma.

Tarea 3.3- Integración con otras herramientas de uso habitual por los técnicos.

Actividad 4. Evaluación en la producción de biogás en el almacenamiento de purines en balsa flexible.

Tarea 4.1.- Ensayo en periodo caluroso (primavera-verano).

Tarea 4.2.- Ensayo en período frío (otoño-invierno).

Actividad 5. Evaluación de las emisiones de amoníaco y gases de efecto invernadero en el almacenamiento de purines y otras fracciones que se extrae de los mismos.

Tarea 5.1.- Selección de las técnicas de control de emisiones y de la tipología de purines/fracciones.

Tarea 5.2.- Muestreo y transporte de los purines y fracciones.

Tarea 5.3.- Ensayo en período frío.

Tarea 5.4.- Ensayo en periodo cálido.

Actividad 6. Evaluación de las inmisiones en granjas del sector porcino y avícola y estrategias para minimizarlas.

Tarea 6.1.- Selección de las explotaciones ganaderas.

Tarea 6.2.- Seguimiento inmisiones.

Actividad 7. Cálculo de la calidad final del compostaje con diferentes sustratos y de las pérdidas por emisiones amoniacales.

Actividad 8. Gestión y coordinación del proyecto.

Actividad 9. Difusión y transferencia.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A nivel de granja, se valorizará el purín en función de su capacidad fertilizante, haciendo que sea un producto competitivo y atractivo para su uso agrícola; a nivel agrícola, se producirá un ahorro en fertilizantes minerales gracias a los cálculos de las necesidades nitrogenadas, los sistemas de tratamiento y las tareas de asesoramiento, y se podrán optimizar las aportaciones en los casos de doble cosecha; a nivel medioambiental, se racionalizarán las aportaciones nitrogenadas en los cultivos con la consecuente minimización de las pérdidas de nitratos por lixiviación, y las aplicaciones precisas al suelo permitirán la vez minimizar no sólo emisiones, sino también molestias por malos olores con el consiguiente impacto social positivo.

Se actuará sobre parcelas con elevado nivel de fósforo (P) para comprobar el efecto de la aplicación de diferentes prácticas de cultivo y dosis fertilizantes sobre el nivel nutricional del suelo. También se evaluarán diferentes sistemas de tests rápidos para disponer de datos que permitan lograr una fertilización cuidadosa y al mismo

tiempo se trabajará con plataformas informáticas que faciliten al asesor en fertilización la obtención rápida y fiable de recomendaciones de abonado.

También se evaluarán diferentes métodos para reducir las emisiones amoniacales y de gases de efecto invernadero (GEI) en granja y en balsas de purines para la aplicación de las mejores técnicas disponibles (MTD) en ganadería. Finalmente, el compostaje de la fracción sólida de los purines se ha demostrado como una buena vía de valorización y se trabajará para evaluar el efecto de diferentes sustratos sobre el producto final.

Líder del Grupo Operativo

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

E-MAIL DE CONTACTO: ppare@planadevic.cat

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya

E-MAIL DE CONTACTO: rdi@fcac.coop

Otros miembros del grupo Operativo (perceptores de la ayuda)

ENTIDAD: Gestió Agroramadera de Ponent GAP, SCCL

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

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

E-MAIL DE CONTACTO: scela@coopivars.coop

ENTIDAD: Linyola Agropecuària i Secció de Crèdit, SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: briera@cooplinyola.com

ENTIDAD: Agropecuària Catalana, SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: ruben@agrocat.com

Otros miembros del grupo Operativo (no perceptores de la ayuda)

ENTIDAD:

E-MAIL DE CONTACTO:

Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo

- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

| PROVINCIA/S | COMARCA/S |
|---------------------|---|
| Lleida Barcelona | Pla d'Urgell / Les Garrigues Osona / Bages |

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

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

Página web del proyecto**Otra información del proyecto**

| DATOS DEL PROYECTO | PRESUPUESTO TOTAL |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Fecha de inicio (mes-año): julio 2020 | Presupuesto total: 178.959,58 € |
| Fecha final (mes-año): | Financiamiento DARP: 73.137,06 € |
| Estado actual: En ejecución | Financiamiento UE: 55.173,58 € |
| | Financiamiento propi: 50.648,94 € |

Con el financiamiento de:

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, y Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.

