

agriclose



Fertilización de proximidad

Conectando la ganadería y la agricultura

INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

PARTICIPANTES



Catalunya

 Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

(Coordinator)



Lombardía (Italia):

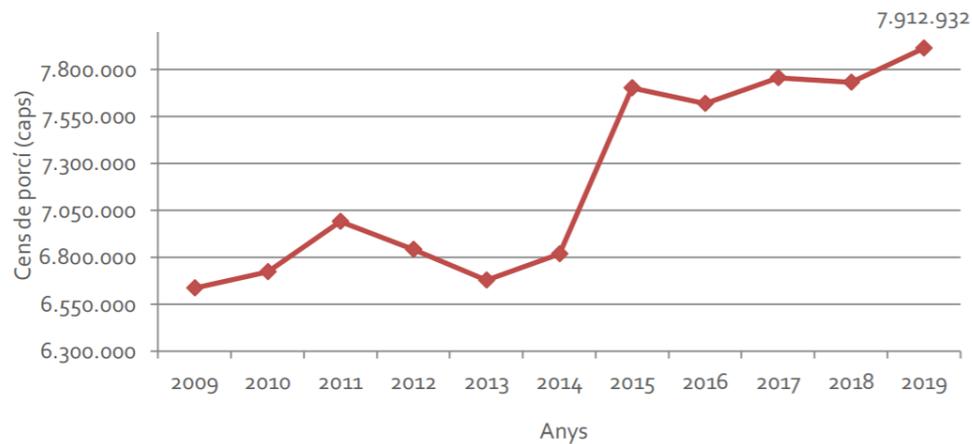


Piemonte (Italia):

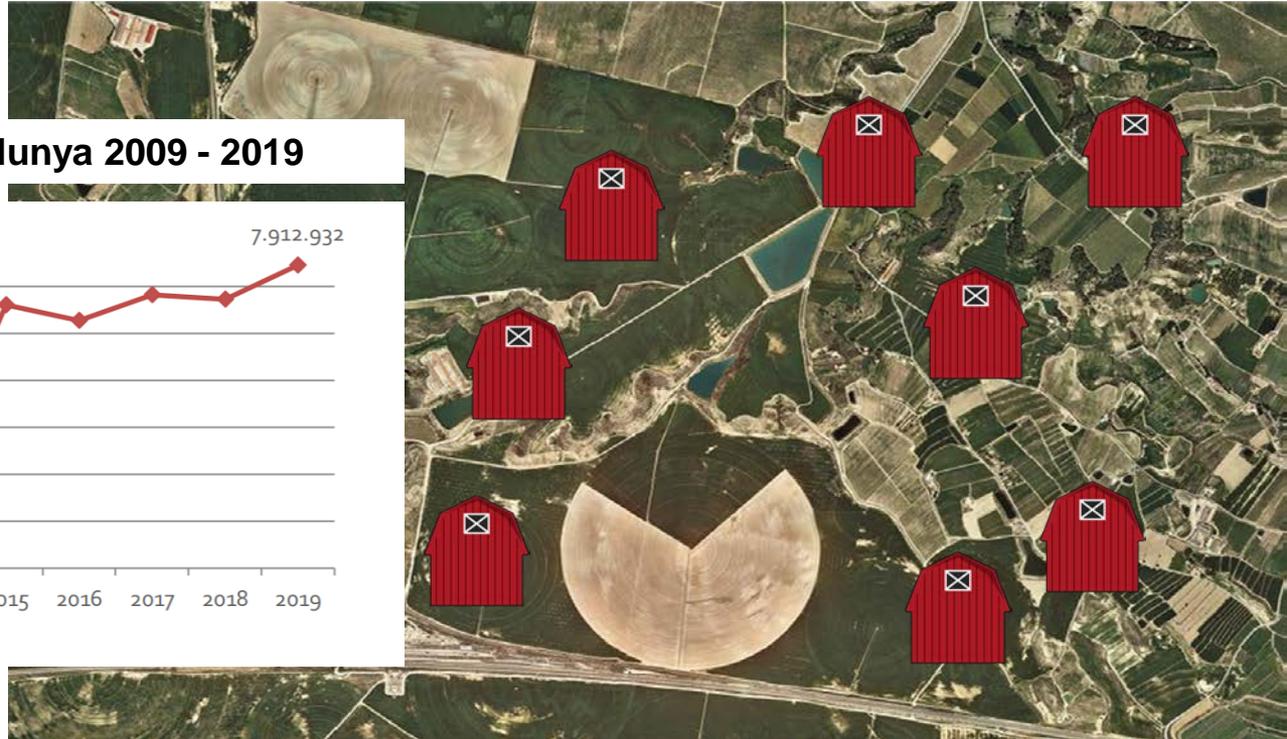


Duración	4 años 02/07/2018 - 01/07/2022
-----------------	--

Evolució del cens porcí a Catalunya 2009 - 2019



Fuente: Informe anual del sector porcí – 2019 (DARP – GSP)



62 'bernabeús' llenos de estiércol de cerdo

España se ha convertido en una potencia porcina, pero sus excrementos, usados como abono, contribuyen a contaminar acuíferos y desprenden metano y amoníaco

Caso de los purines:

> 1.000.000 m3 de purín tratados



El tratamiento de las deyecciones ganaderas permite mejorar su gestión en las zonas con más dificultades.

Los **subproductos** resultantes son adecuados para fertilizar los cultivos y pueden sustituir parte de los fertilizantes minerales que se aplican.

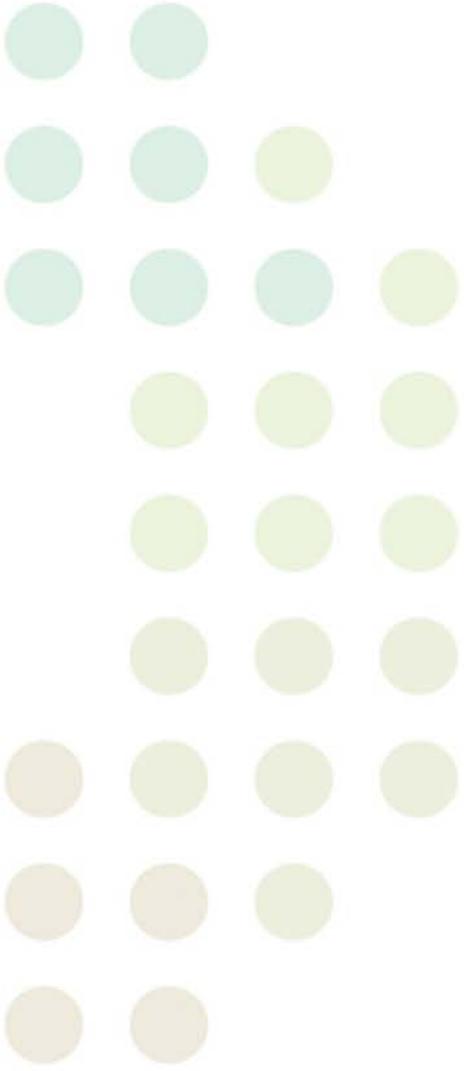
Estrategias, tecnología de aplicación, momento, cantidad, normativa...???

Mejor uso de los subproductos resultantes.

Mejor producción ganadera y agrícola.







ESTRATEGIAS

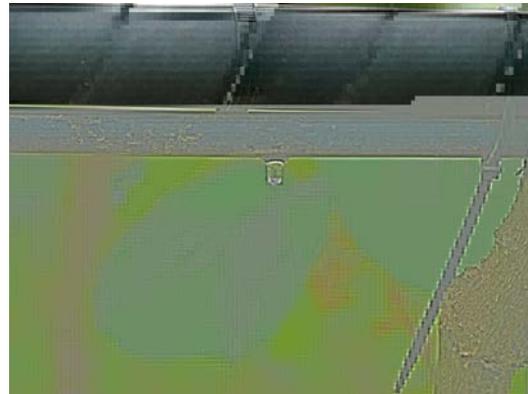
Estrategias propuestas:

Fertilización de los frutales con la fracción líquida de los purines a través de la fertirrigación.

AGRONÒMICO

TÈCNICO

SANITARIO



Estrategias propuestas:

Fertilización de los cultivos extensivos con la fracción líquida:

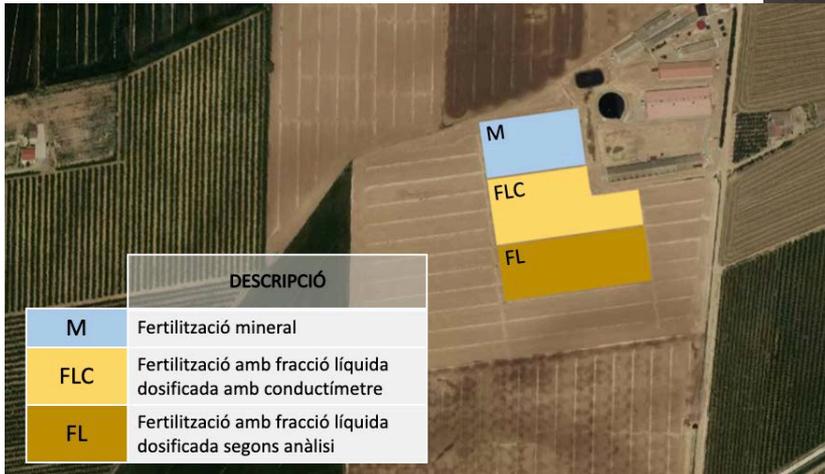
- Dosificación automática de la fracción líquida por fertirrigación en riego por aspersión
- Fertirrigación con fracción líquida en riego per goteo
- Aplicación en la cobertera de los cultivos extensivos de invierno.



Estrategias propuestas:

Fertilización de los cultivos extensivos con la fracción líquida:

- Dosificación automática de la fracción líquida por fertirrigación en riego por aspersión



Estrategias propuestas:

Fertilización de los cultivos extensivos con la fracción líquida:

- Dosificación automática de la fracción líquida por fertirrigación en riego por aspersión
- Fertirrigación con fracción líquida en riego per goteo
- Aplicación en la cobertera de los cultivos extensivos de invierno.



Estrategias propuestas:

Compostaje de la fracción sólida en granja

- Estudios de mezclas para compostar a escala piloto.
- Estudios de compostaje con distintos materiales estructurantes a escala piloto.
- Viabilidad técnica, económica y ambiental del compostaje en granja.



Estrategias propuestas:

Aplicación de la fracción sólida y su compost en frutales.

- Fertilización de manzanos con fracción sólida
 - Demostrar la viabilidad i eficacia de la fracción sólida en comparación con los fertilizantes minerales habituales.
 - Introducción de la fracción sólida en la preparación del suelo previo a la plantación.



Estrategias propuestas:

Aplicación de la fracción sólida y su compost en frutales.

- Adaptación del esparcidor de fracción sólida a las condiciones de las plantaciones frutales.



Estrategias propuestas:

Aplicación del digestato en frutales.

- Adaptación de la cisterna a las condiciones de las plantaciones frutales para aplicar productos líquidos.



Estrategias propuestas:

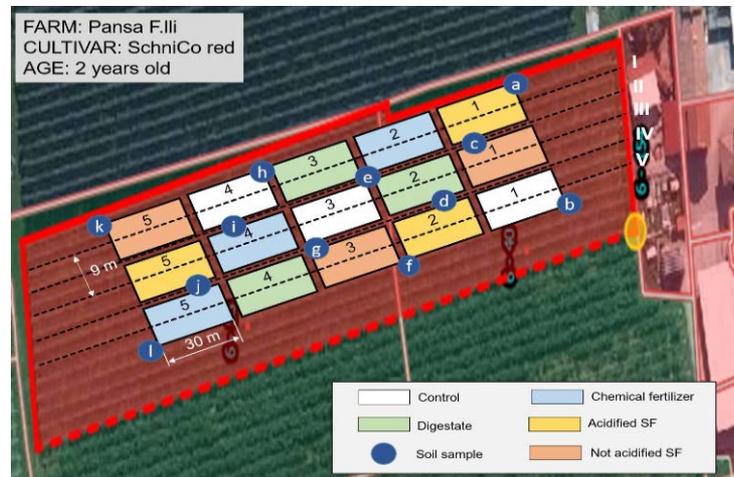


Distribution system

- Instalación de un sistema de control de **dosis variable**.
- **Adaptación del Sistema de distribución.**
- Equipados con un sistema que permite seguir un **mapa de fertilización variable**.



Control unit



Estrategias propuestas:

Mejora de la fertilización con digestato en cultivos extensivos.



- Aplicación de digestato en la cobertera del maíz.



- Aplicación de digestato en una rotación maíz – cultivo cubierta.



- Aplicación de digestato a la cobertera de los cultivos extensivos de invierno.

Estrategias propuestas:

Demostración de la eficiencia como fertilizante de los nuevos productos que provienen del tratamiento de purines



- Fertilización mineral
- Purín porcino
- Digestato
- Fracción líquida
- Fracción sólida

Laboreo convencional vs Siembra directa

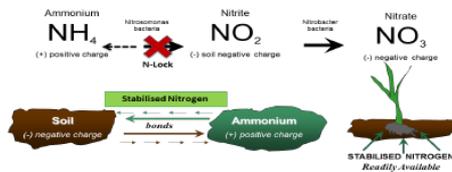
Estrategias propuestas:

Mejora de la eficiencia en el uso de los nuevos productos que provienen del tratamiento de purines



Desarrollo de un sistema innovador para acidificar el purín antes de la separación mecánica.

How it works



Uso de agentes nitro-nutritivos para mejorar el uso del nitrógeno.

Calidad ambiental y seguridad alimentaria:

Calidad del suelo

**Calidad de la agua
del suelo**

Calidad del aire

Antibióticos

Microbiología

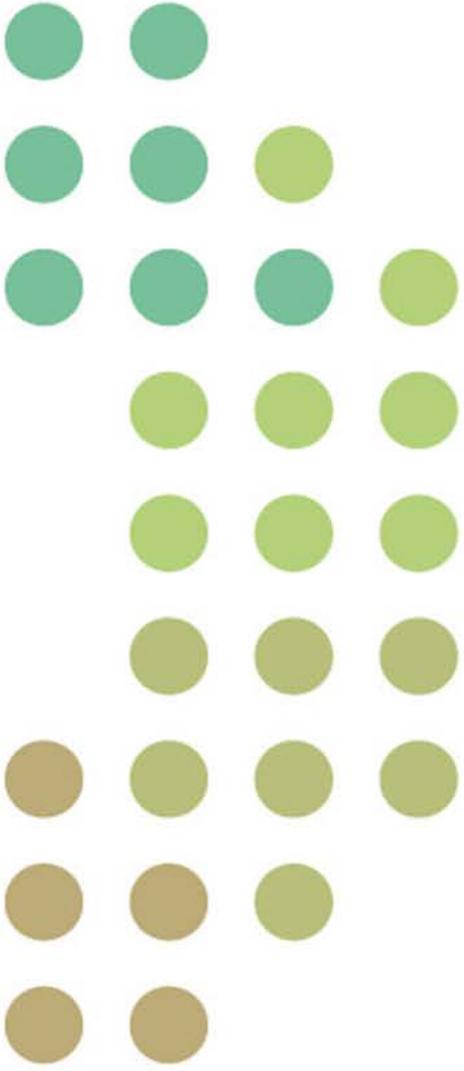


Para saber mas y estar al dia:

www.agriclose.eu



[@lifeagriclose](https://twitter.com/lifeagriclose)



agriclose



www.agriclose.eu