

CONSIDERACIONES RESPECTO A LA CORRECTA GESTIÓN DE LOS PURINES Y LA DISMINUCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN POR NITRATOS.

La contaminación por nitrógeno procedente de purines y estiércoles, en gran medida no se debe al exceso de abono orgánico en determinadas zonas si no a la mala gestión de este.

EJEMPLO:

En la Comarca de Osona (Cataluña), hay más de 1.000.000 de cerdos. Fuentes y acuíferos están muy contaminados, y hay analíticas del agua que llegan a los 400 mg de nitrógeno por litro (50 mg/litro es el máximo autorizado). En esta región esta considerada como “zona vulnerable”, y solo se pueden aplicar 170 kg de Nitrógeno procedente de fuentes orgánicas por Ha y año.

En Osona falta un 12 % más de tierras para poder aplicar al campo todos los purines, según legislación. Si la comarca de Osona no se considerara zona vulnerable, y si pudiera aplicar 210 kg de nitrógeno por Ha y año, no sería deficitaria.

Estos hechos demuestran que el principal problema reside en la correcta gestión, y en la capacidad de los cultivos en asimilar el nitrógeno que contienen estos purines.

BASES DEL PROBLEMA:

1. Mala gestión del granjero
2. Elevado coste del transporte, hace que se utilicen algunas tierras como vertedero
3. Dificultad de los cultivos en asimilar los nutrientes orgánicos.

La correcta gestión actualmente depende del granjero, y de la correcta gestión del abonado, tanto orgánico como químico.

Respecto a la dificultad de asimilación del nitrógeno contenido en los purines, un reciente estudio Danés muestra que tomando como referencia el abonado químico, en igual condiciones:

- El cultivo absorbe el 81% del nitrógeno con utilización de un purín fresco.
- El cultivo absorbe el 98% del nitrógeno con utilización de fracción líquida de purín digerida anaeròbicamente.

CONCLUSIONES:

La digestión Anaerobia es una buena herramienta para el correcto uso fertilizante de los purines facilitando:

- Un producto homogéneo
- Más fácilmente asimilable por las plantas que un purín fresco
- Una correcta y sencilla separación de fases “sólido – líquido”
- Una fracción sólida que desprende muchos menos olores y más fácil de transportar y valorizar
- Ahorro en fertilizante químico

La separación de fases sólido –líquido permite un mejor uso fertilizante del purín.