



Què aporten els fertilitzants orgànics que utilitzo?

Jornada tècnica
ALGERRI, dijous 4 de setembre de 2014

Què aporta el meu fertilitzant orgànic?

Gemma Murillo Busquets



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic? Quina disponibilitat d'adobs tinc?

DEJECCIONS RAMADERES

- LÍQUIDES (purins de porcí, boví, etc.)
- SÒLIDES (fems de boví, oví, conill, porcí, gallinassa, etc.)

DEJECCIONS RAMADERES "TRACTADES"

- Fracció líquida (S-L)
- Pelet (per exemple de purí de porc deshidratat)

COMPOST

- de dejeccions ramaderes,
- de RSU, de FORM...
- de fangs de depuradora

FANGS DE DEPURADORA

DIGESTATS

etc.

Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?

Composició

Nitrogen

Fòsfor

Potassi

PRIMARIS

MACRONUTRIENTS

Calci

Magnesi

Sofre

SECUNDARIS

Bor

Manganès

Clor

Ferro

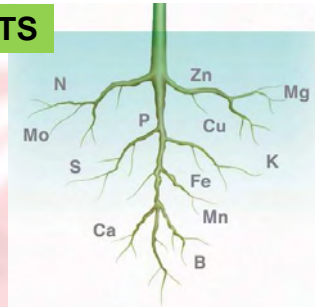
Cobalt

Molibdè

Coure

Zinc ...

MICRONUTRIENTS



Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?

Composició

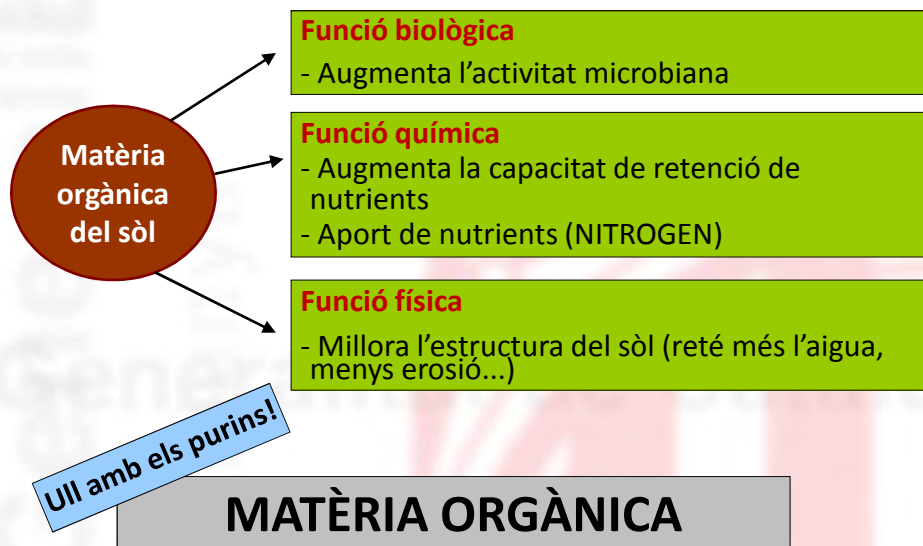


**A més a més d'aportar
macronutrients i
micronutrients al sòl...**

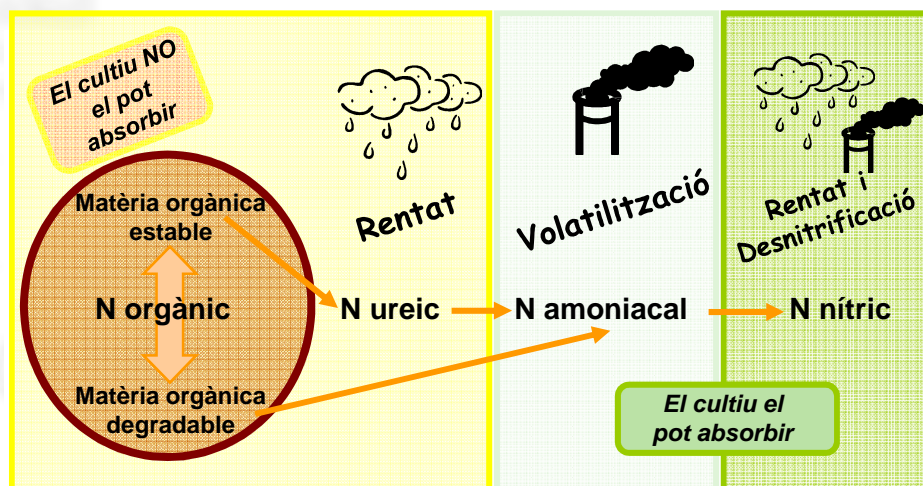
**.... també m'aporten
MATÈRIA
ORGÀNICA!!!**



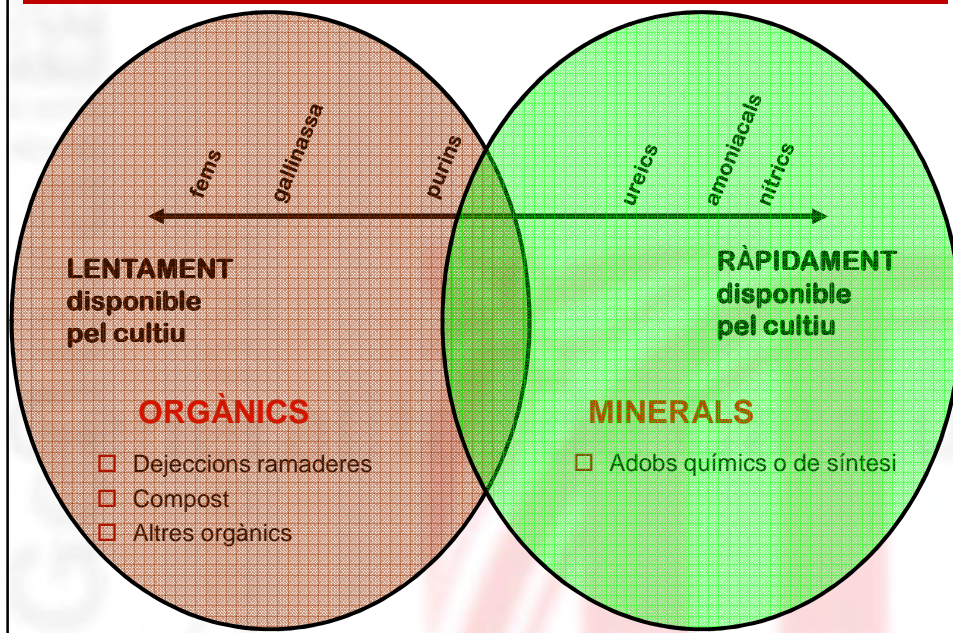
Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?
La matèria orgànica al sòl.....què fa?



Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?
Transformacions del nitrogen



Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?
Transformacions del nitrogen



Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?
Formes de nitrogen en les dejeccions ramaderes

	% N orgànic + N ureic	% N amoniacal	% N nítric
<i>Gallinassa</i>	80	20	0
<i>Purí boví de llet</i>	50	50	0
<i>Purí porcí d'engreix</i>	30	70	0
<i>Purí porcí de mares</i>	20	80	0
<i>Purí porcí de cicle tancat</i>	25	75	0

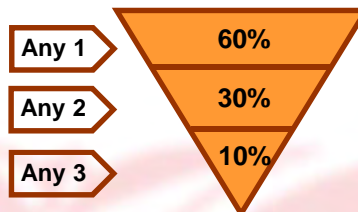
Què m'aporta el meu fertilitzant orgànic?

Alliberació del nitrogen en les dejeccions ramaderes

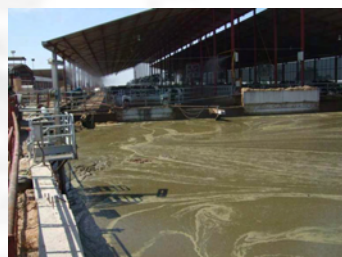
□ Fangs, Fems i Gallinassa



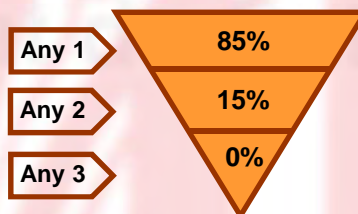
Del Nitrogen total aportat amb l'aplicació:



□ Purins porcíns



Del Nitrogen total aportat amb l'aplicació:



Font: IRTA

Lectura ràpida del valor fertilitzant dels purins.

Alliberació del nitrogen en les dejeccions ramaderes

□ Consideracions a tenir en compte:

- Els valors presentats són **ORIENTATIUS**. La rapidesa d'un producte orgànic per passar de nitrogen orgànic a nitrogen en forma de nitrat, entre altres coses, depèn de la seva relació carboni/nitrogen (C/N), així com de la humitat del sòl, temperatura,...
- Els adobs amb un ALT contingut de nitrogen orgànic (fem, gallinassa,...) s'han d'utilitzar per una fertilització a llarg termini, mai per a cobrir necessitats de nitrogen puntuals.
- Els adobs amb un BAIX contingut de nitrogen orgànic (purins) tenen la major part del nitrogen ràpidament disponible pel cultiu.



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

1714 / 2014



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Gemma Murillo Busquets



973/22.08.68



Gemma.murillo@gencat.cat