



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària al Baix Ebre i Montsià

Número 16, octubre 2018

Resum del contingut -- Valoració econòmica d'alguns productes orgànics

- Els productes orgànics i l'estalvi en la fertilització
- Equivalència econòmica d'alguns productes orgànics

Els productes orgànics i l'estalvi en la fertilització

Els productes orgànics (dejeccions ramaderes i productes resultants de tractaments) es caracteritzen per aportar nitrogen, fòsfor, potassi, magnesi, sofre..., així com altres nutrients essencials. Tot i així, no tots els productes orgànics són iguals i la seva **composició** pot ser molt **variable**.

L'aplicació de la majoria d'aquests productes com a adob o esmena pot suposar un estalvi econòmic important pels **nutrients** que contenen. Perquè, a més, impliqui un augment en la rendibilitat final de l'explotació cal conèixer bé la seva riquesa en nutrients i, posteriorment, [dosificar-los correctament](#) en funció de les [necessitats de cada cultiu](#) en cada moment i dels nutrients que disposi el sòl de la parcel·la.



Equivalència econòmica d'alguns productes orgànics

Molts agricultors es pregunten quin cost té una aplicació de purí, fem o gallinassa, si és més rendible aplicar aquests productes orgànics o aplicar adobs minerals... Però també cal preguntar-se quin és el valor dels nutrients que s'apliquen.

En aquest Full Informatiu es fa una estimació econòmica dels nutrients que contenen una cisterna de purí porcí, un remolc de fem de vedell d'engreix i un remolc de gallinassa de pollastre d'engreix, suposant que la riquesa en nutrients d'aquests productes és la que consta a la [Taula orientativa del contingut de nutrients d'alguns adobs orgànics](#) del DARP.

El valor d'aquests productes orgànics (€/m³ o €/t) s'ha considerat que és el preu que tindrien aquests si es paguessin els nutrients que contenen al preu dels adobs minerals simples. Als següents exemples s'han tingut en compte els preus per unitat fertilitzant de la Urea 46% (0,73 €/kg de N), del Superfosfat de calci 18% (1,46 €/kg de P₂O₅) i del Sulfat de potassi 50% (1,07 €/kg de K₂O) (*Font dels preus dels adobs: [Estadístiques. Observatori Agroalimentari de Preus. Preus pagats i salaris](#). DARP 2017*).

Exemple. En el cas del purí porcí d'engreix, considerant una riquesa mitjana de N = 5,7 – P₂O₅ = 3,6 – K₂O = 4,2

→ Nitrogen: 5,7 kg/m³ * 0,73 €/kg ≈ 4 €/m³
 → Fòsfor: 3,6 kg/m³ * 1,46 €/kg ≈ 5 €/m³
 → Potassi: 4,2 kg/m³ * 1,07 €/kg ≈ 5 €/m³

Suma del valor de tots els nutrients ≈ 14 €/m³





El valor econòmic dels productes orgànics d'aquests exemples només fa referència al seu valor nutricional

Purí porcí

Sistema productiu	kg N/m ³	kg P ₂ O ₅ /m ³	kg K ₂ O/m ³	€/m ³	€/cisterna de 20 m ³
Engreix	5,7	3,6	4,2	14	280
Reproductora	2,9	2,1	1,8	7	140
Garrins (6-20 kg)	3,4	2,6	1,7	8	160
Cicle Tancat	3,4	2,4	2,5	9	180



Font riquesa del purí porcí: Taula orientativa del contingut de nutrients d'alguns adobs orgànics. DARP. 2014

El valor del m³ de purí porcí pot arribar, de mitjana, als 14€. Per tant, els nutrients que s'aporten amb una cisterna de 20 m³ de purí porcí d'engreix poden tenir un valor de...

280 €

Fem de vedell d'engreix

kg N/t	kg P ₂ O ₅ /t	kg K ₂ O/t	€/t	€/remolc de 20 t
6	5	6	18	360



Font riquesa del fem de vedell d'engreix: Taula orientativa del contingut de nutrients d'alguns adobs orgànics. DARP. 2014

El valor de la tona de fem de vedell d'engreix pot arribar, de mitjana, als 18€. Per tant, els nutrients que s'aporten amb un remolc de 20 t poden tenir un valor de...

360 €

Gallinassa de pollastre d'engreix

kg N/t	kg P ₂ O ₅ /t	kg K ₂ O/t	€/t	€/remolc de 20 t
22,8	21,1	17,7	66	1320



Font riquesa del fem de vedell d'engreix: Taula orientativa del contingut de nutrients d'alguns adobs orgànics. DARP. 2014

El valor de la tona de gallinassa de pollastre d'engreix pot arribar, de mitjana, als 66€. Per tant, els nutrients que s'aporten amb un remolc de 20 t poden tenir un valor de...

1.320 €

Aquest full ha estat redactat per Gemma Murillo, Elena Puigpinós, Jordi Tugues, Núria Canut, Joan Parera i Carlos Ortiz del DARP en col·laboració amb Francesc Domingo, Elena González i Jordi Recasens de l'IRTA Mas Badia

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb Gemma Murillo – gemma.murillo@gencat.cat
 Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrícola (DARP) Telèfon: 973 22 08 68 e-mail: fertilitzacio.daam@gencat.cat
 Aquest full EL PODEU TROBAR al web: www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio i a www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio



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