



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a Osona

Número 14, octubre 2018

La fertilització del cereal d'hivern abans de sembrar Prohibició de l'aplicació de purins amb ventall Valoració econòmica d'algunes dejeccions ramaderes

La fertilització del cereal d'hivern abans de sembrar

L'objectiu d'aplicar adob en fons (abans de la sembra) del cultiu és aportar els nutrients que el sòl no és capaç d'oferir a la planta, principalment nitrogen (N), fòsfor (P) i potassi (K). Quan s'apliquen dejeccions ramaderes s'aporten aquests tres nutrients principals i d'altres.

Per les dejeccions ramaderes, en general, es recomana:

- **No aportar les dosis màximes** permeses (en general, 170 kg N/ha en zones vulnerables).
- **Fraccionar les aportacions entre fons i cobertura.**
 - El millor és aportar només una petita part del nitrogen abans de la sembra, reservant una part de la dosi per a la cobertura, moment en que el cultiu té majors necessitats.
 - El fòsfor i el potassi que el cultiu necessita, es poden aportar en una sola aplicació abans de la sembra. Però també es poden repartir en diverses aplicacions durant el cultiu.

Al fraccionar, la dosi de nutrients a aplicar és baixa i, per tant, s'hauran d'**aplicar DOSIS BAIXES de dejeccions en fons.**

Aplicar DOSIS BAIXES de dejeccions líquides

Decidir la dosi

S'ha de conèixer la dosi de nutrient que es vol aportar. Per decidir la dosi de purins a aplicar es recomana:

- ✓ Conèixer el contingut en nutrients de les dejeccions que es volen utilitzar.
- ✓ En purins es pot utilitzar un **conductímetre**, que alguns es poden instal·lar a la cisterna d'aplicació (imatge de la dreta).



Escollir l'equip adequat

Per aplicar DOSIS BAIXES de dejeccions ramaderes líquides:

- ✓ Cal un equip que permeti aportar-les.
- ✓ S'aconsegueix principalment amb equips amb amplades de treball grans (10 m o més) i que puguin assolir velocitats elevades d'avançament.
- ✓ Els **equips de mànegues o tubs penjants** (imatge de la dreta) són els que millor compleixen amb aquests requisits.



Tota la informació referent a aquests aspectes es pot consultar a la [Guia d'equips i maquinària per a aplicacions eficients de dejeccions líquides](#).

- Habitualment es fertilitza en base a les necessitats de nitrogen del cultiu (criteri N). Al fer-ho així, normalment s'aplica més fòsfor del que necessita el cultiu, aquest s'acumula al sòl i pot provocar problemes ambientals. Podeu trobar més informació en [aquest article](#) del butlletí Extensius.cat.

En el cas de parcel·les amb continguts elevats de fòsfor s'ha de **fertilitzar en base a les necessitats de fòsfor** del cultiu (criteri P). Això comportarà que no s'han d'aplicar o s'han d'**aplicar dosis molt baixes de dejeccions ramaderes** (es recomana utilitzar equips de mànegues).



▪ Prohibició de l'aplicació de purins amb ventall

A partir de l'1 de novembre de 2018 no es permet aplicar dejeccions líquides amb equips de ventall a les **empreses de serveis** (RD 980/2017 + Ordre DUN ARP/9/2018), i a partir del 31 de desembre de 2018 per la resta de casos. Si es detecten incompliments pot haver-hi reduccions en els ajuts lligats a la DUN.

El 2019 entrarà en vigor nova normativa que es preveu que establirà diferents terminis de prohibició del ventall. Pels que no fan aplicacions a tercers:

- **1 de novembre de 2019:** aplicacions amb cisternes de més de 15 m³,
- **Febrer 2021:** resta de casos.



En [aquest vídeo](#) podeu trobar la ponència sobre aquest tema realitzada a la jornada [RECOMEX 2018](#).

▪ Valoració econòmica de les dejeccions ramaderes

Els nutrients que contenen les dejeccions ramaderes tenen un valor econòmic. Per assignar un preu a cada tipus de dejecció (€/m³ o €/t) en base a la seva riquesa en nutrients cal:

- Conèixer la riquesa en nutrients. En els exemples de sota s'ha considerat el valor recollit en la [Taula orientativa del contingut de nutrients d'alguns adobs orgànics](#) del DARP.
- Assignar un preu a cada unitat de nutrient. En els exemples s'ha utilitzat el preu 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) en base als preus dels adobs del document [Estadístiques. Observatori Agroalimentari de Preus. Preus pagats i salaris](#) (DARP, 2017).

Exemples



Volum de cisterna: 16 m³



Càrrega del remolc: 13 t

Purí porc engreix

(5,7, 3,6 i 4,2 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O)

223

Fems vedell engreix

(6, 5 i 6 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O)

234

Fracció líquida maternitat

(2,2, 0,8 i 1,9 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O)

76

Gallinassa

(23, 21 i 18 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O)

858

€/cisterna

€/remolc

Trobareu informació més detallada en el [Full Informatiu núm.17](#), d'octubre de 2018, del Pla per a la millora de la fertilització agrària a Terres de Ponent.

Aquest full informatiu ha estat redactat per Jordi Recasens, Elena González i Francesc Domingo

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT D'AQUEST FULL o per REBRE'L a partir d'ara poseu-vos en contacte amb:

Servei d'assessorament a la fertilització

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Telèfon: 972 780 275

Jordi Recasens (jordi.Recasens@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Telèfon: 972 780 275

En el Pla per a la millora de la fertilització agrària a Osona hi participen les següents institucions i entitats:

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) de la Generalitat de Catalunya / IRTA Mas Badia / Universitat de Vic

Aquest full EL PODEU TROBAR al web www.ruralcat.gencat.cat/web/guest/oficina-de-fertilitzacio/plans-millora/fulls-informatius

