



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a les
Comarques Gironines
Número 19, 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),

- El fòsfor i el potassi que el cultiu necessitarà al llarg del seu desenvolupament, **es poden aportar en la seva totalitat en una sola aplicació** abans de la sembra. Però també es poden repartir en diverses aplicacions durant el cultiu.
- Es recomana **no aplicar tot el nitrogen en aquest moment**. 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 està més desenvolupat i les necessitats són majors.
 - **No sempre caldrà aportar N en fons** ja que, en molts casos, els continguts en nitrogen mineral al sòl són suficients, en aquest moment, perquè el cultiu evolucioni correctament en els primers estadis de desenvolupament.
 - Això succeeix de forma marcada **en parcel·les que habitualment reben aportacions de dejeccions ramaderes** o en zones amb potencials productius baixos, en les que les extraccions del cultiu no exhaureixen els nutrients del sòl.
- Quan s'aporten dejeccions ramaderes:
 - S'aporta nitrogen, i també altres nutrients (com fòsfor i potassi, entre d'altres).
 - No aportar les dosis màximes permeses (en general, 170 kg N/ha en zones vulnerables).
 - La millor estratègia és **fraccionar les aportacions entre fons i cobertura**.
 - Llavors, la dosi de N 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](#).



▪ 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



Purí porcí engreix

Volum de cisterna: 16 m³

S'estima una riquesa de: 5.7, 3.6 i 4.2 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O.

223 €/cisterna



Fem vedell engreix

Càrrega del remolc: 13 t

S'estima una riquesa de: 6, 5 i 6 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O.

234 €/remolc



Gallinassa

Càrrega del remolc: 12 t

S'estima una riquesa de: 23, 21 i 18 Kg/m³ de N, P₂O₅ i K₂O.

792 €/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 Elena González, Jordi Recasens 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

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat) i Elena González(elena.gonzalez@irta.cat) IRTA Mas Badia

Telèfon: 972 780 275

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernat.perramon@gencat.cat)

Parc natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Telèfon: 972 264 666

Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Consorci Sigma

Telèfon: 972 274 871

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

