



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària al Vallès

Número 18, 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 Francesc Domingo, Elena González i Jordi Recasens

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

Carles Mallol (carles.mallol.tec@gmail.com)
Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)
Alfons Martínez Roselló (alfons.martinez@agrariavalles.coop)

Servei d'assessorament a la fertilització

IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia
Agrària del Vallès SCCL

Telèfon: 972 780 275 Mòbil: 630 058 639
Telèfon: 972 780 275
Telèfon: 93 846 36 36

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

En el Pla per a la millora de la fertilització agrària al Vallès hi participen les següents institucions i entitats: DAAM i IRTA Mas Badia

