



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a les
Comarques Gironines
Número 20, setembre 2019

Nou Decret sobre la gestió de la fertilització i de les dejeccions Guia sobre l'aplicació de dejeccions líquides

▪ Nou Decret sobre la gestió de la fertilització i de les dejeccions

Recentment s'ha publicat el [Decret 153/2019](#) que actualitza la normativa sobre com s'ha de gestionar la fertilització dels cultius, i especialment les dejeccions ramaderes, en l'àmbit agrari.

o Algunes novetats

Més superfície agrícola involucrada.
Afecta tant a les [zones declarades vulnerables](#) a la contaminació per nitrats com a les que no ho estan.

Els agricultors son responsables de la gestió.
És responsabilitat dels agricultors que apliquen o reben purins o fems en les seves parcel·les que la gestió sigui correcta.
Afecta tant a explotacions ramaderes com agrícoles.

Explotacions més petites afectades. Les explotacions que han de portar registre de la gestió dels fertilitzants orgànics i minerals, i donar-ne compte, inclouen explotacions de dimensions més petites que amb la normativa anterior.

Hi ha **jornades explicatives** a totes les comarques ([Agenda](#))

Assistiu-hi !!

En certs casos, s'ha de disposar d'un assessor en fertilització per part de les explotacions.

Les **jornades explicatives** previstes a les [Comarques Gironines](#) són aquestes:

Data i hora	Lloc	Localitat
5 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	INS La Garrotxa Ctra Riudaura, 110	Olot (Garrotxa)
17 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	El Cortalet, Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà	Castelló d'Empúries (Alt Empordà)
20 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	Sala d'actes de Fisersa c/ Alemanya, 5	Figueres (Alt Empordà)
24 setembre 2019 11.30 h a 13.30 h	Local Social Campllong c/Església, 26	Campllong (Gironès)
25 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	Escola Agrària i Forestal Finca Casa Xifra	Santa Coloma de Farners (La Selva)
27 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	Consell Comarcal Pla de l'Estany c/ Catalunya, 48	Banyoles (Pla de l'Estany)
30 setembre 2019 11.00 h a 13.00 h	Escola Agrària Monells Finca Camps i Armet, s/n	Monells (Baix Empordà)
8 octubre 2019 11.00 h a 13.00 h	Sala d'actes de l'Agència de Desenvolupament del Ripollès Polígon industrial Pintors c/ Joan Miró, 2-4	Ripoll (Ripollès)

Es realitzen jornades en totes les comarques: consulteu l'[Agenda](#). Per més informació del Decret, consulteu aquest [article](#) del Butlletí Extensius.cat i aquest [apartat](#) del web de l'Oficina de Fertilització; o bé adreceu-vos a la vostra Oficina Comarcal o a la bústia gdn.daam@gencat.cat.



▪ Guia sobre l'aplicació de dejeccions líquides

Una part important del nitrogen (N) que contenen les dejeccions líquides es troba en forma amoniacal. Aquesta forma de N està disponible pel cultiu en un termini molt curt. I si s'aplica quan el cultiu no necessita el nutrient –o en necessita poc- la major part del N aplicat es pot perdre. Per aquesta raó, principalment, **es recomana**:

- **No aplicar el total** de dosi de dejeccions líquides **abans de sembrar**.
- **Aplicar**, millor, les dejeccions líquides **en cobertora** (amb el cultiu ja establert).
- Si la dosi de N a aplicar és alta, **fraccionar la dosi** en dues aplicacions, una en fons i una en cobertora, donant més importància a l'aplicació de cobertora.

Les dejeccions líquides són:

- els purins, de porcí i de vacú,
- les fraccions líquides que s'obtenen després d'una separació sòlid-líquid d'aquests o dels productes resultants de diferents tractaments que s'hi apliquin,
- els digerits de les plantes de biogàs,
-



L'aplicació en cobertora de les dejeccions líquides:

- Aporta el **nitrogen**, en forma disponible, **quan el cultiu més el necessita**.
- Permet **augmentar la qualitat de la producció**, respecte aportacions més primerenques.
- S'ha de fer **quan el pas de maquinària provoqui el menor dany possible al cultiu**.

En el marc de l'activitat de demostració **"Maximitzar l'eficiència de les aplicacions de purins en cultius extensius"** (operació 01.02.01 de transferència tecnològica del PDR de Catalunya 2014-2020), s'ha elaborat una guia sobre l'**"Aplicació de dejeccions líquides en cobertora dels cultius extensius"** on es pot trobar més informació i exemples en aquest tema.

Recomanacions per aplicar dejeccions líquides en cobertora

- Si la dosi de nitrogen (N) a aplicar amb dejeccions ramaderes –sòlides i/o líquides- és major de 100 kg N/ha, aplicar:
 - menys de la meitat de la dosi en fons
 - la resta en cobertora primerenca, usant dejeccions líquides
- Si s'ha planificat aplicar 140 kg N/ha amb dejeccions en un cultiu de colza*:
 - 60 kg N/ha abans de la sembra (fem, purí, gallinassa,...)
 - 80 kg N/ha en cobertora primerenca (purí, fracció líquida,...)
 (*la cobertora amb dejeccions líquides en un cultiu de colza ha de ser molt primerenca, quan el cultiu encara està en l'estadi de roseta, abans de l'inici de l'elongació de la tija)
- Si la dosi de N a aplicar amb dejeccions ramaderes és inferior a 100 kg N/ha:
 - aplicar el total de dosi en cobertora, usant dejeccions líquides
- Si s'ha planificat aplicar 80 kg N/ha amb dejeccions en un cultiu d'ordi*:
 - No aplicar en fons
 - 80 kg N/ha en cobertora primerenca (purí, fracció líquida,...)
 (*la cobertora amb dejeccions líquides en un cultiu de cereal es recomana fer-la abans de l'inici de l'encanyat del cultiu)
- Si la maquinària que s'usa pot danyar el cultiu (p.ex.: blat de moro, sorgo, gira-sol, ...), s'aconsella no aplicar-ne en cobertora. S'estan estudiant alternatives (reg, aplicadors umbilicals, ...) que permetin fer aquestes aplicacions.

Aplicar adobs en cobertora vol dir que es fa quan el cultiu ja està establert. Poden ser aplicacions:

- Primerenques (p.ex.: abans de l'encanyat del cereal o de l'elongació de la tija en colza)
- Tardanes (en general fins l'aparició de la darrera fulla -fulla bandera- del cereal)

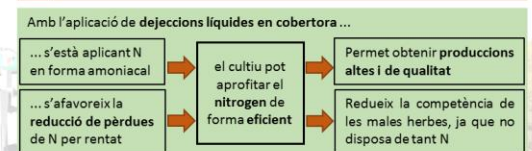
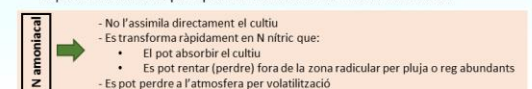
 Aplicar fertilitzants en fons vol dir que es fa abans de la sembra.

Moment d'aplicació de les dejeccions líquides en cobertora

- Per aplicar aquestes dejeccions s'ha d'escollir moments en què el cultiu pugui suportar el pas de la maquinària d'aplicació sense patir danys remarcables.
- **Colza**: abans de l'inici de l'allargament de la tija, en estadi de roseta
 - **Cereal d'hivern**: abans de l'inici de l'encanyat
 - **Gramínies farratgeres**: abans de l'inici de l'encanyat o just després d'un dall
 - **Pastures**: a sortida d'hivern i/o després del primer aprofitament
 - **Blat de moro, gira-sol**: no utilitzar les cisternes tradicionals un cop sembrat
- Les dejeccions líquides:
- es podrien aplicar en qualsevol moment del cicle del cultiu en què fos raonable fer-ho, igual que els fertilitzants minerals
 - a casa nostra s'apliquen, en general, utilitzant maquinària pesada; s'ha d'evitar l'ús d'aquesta maquinària quan el sòl és massa humit o en estadis avançats del cultiu.

Raons agronòmiques i ambientals per les aplicacions de dejeccions en cobertora

- Les necessitats en N dels cultius en els estadis inicials són baixes.
- La major part del N s'absorbeix en el segon terç del cicle del cultiu.
- Aplicar N quan el cultiu ja està establert:
 - Facilita els nivells alts de proteïna en gra de cereal
 - Afavoreix menys el desenvolupament de les males herbes
- Més del 70% del N de les dejeccions líquides es troba en forma amoniacal. Aquest N el cultiu el pot aprofitar més eficientment en cobertora.



Es recomana utilitzar equips (cisternes) que incloguin:

- Aplicadors de mànegues d'elevada amplada de treball
 - Fan una distribució uniforme (sortides separades menys de 40 cm)
 - Dipositen sobre el terra i no embruten el cultiu
 - No malmeten el cultiu
 - Permeten aplicacions de dosis baixes
 - Redueixen la volatilització d'amoniac respecte les aplicacions amb ventall
- Conductímetres, o altres equipaments, que permetin conèixer el contingut en nutrients de les dejeccions líquides.

Es pot trobar més informació sobre aquests aspectes en la "Guia d'equips i maquinària per a aplicacions eficients de dejeccions líquides" (en.calameo.com/read/005677026939c59906cb7) (ruralcat.gencat.cat/documents/2018/1/81520/Guia_equipos_aplicacion_DR.pdf)

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

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 als webs ([www.gencat.cat/agricultura/fertilització](http://www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio)) i www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio