



Resum de contingut

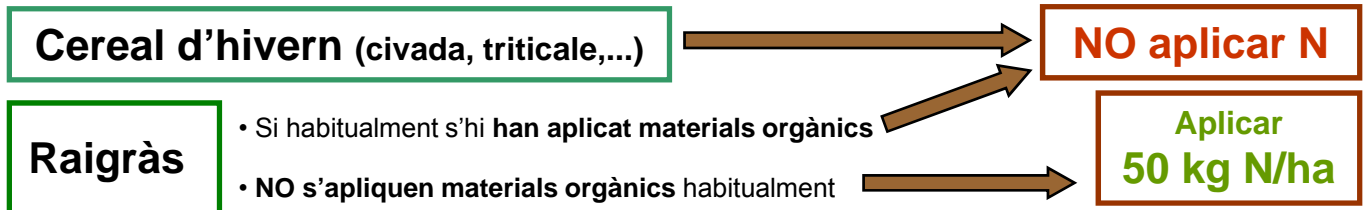
- ▶ Fertilització nitrogenada en fons dels cultius farratgers d'hivern
- ▶ Aplicacions de dejeccions ramaderes en cereals d'hivern per gra
- ▶ Nous aspectes a tenir en compte en l'aplicació de dejeccions ramaderes en cereal d'hivern

Fertilització nitrogenada en fons dels cultius farratgers d'hivern

En les aplicacions de fons (abans de la sembra), cal aportar la **quantitat de nitrogen necessària** perquè el cultiu actual tingui un **bon desenvolupament fins a cobertura** (sortida d'hivern o després de dalls), moment en que es plantejarà de nou si cal aplicar N.

- Si enguany es basa la fertilització únicament en la utilització d'ADOBS MINERALS:

L'aplicació de **materials orgànics en anys anteriors** aporta nitrogen al cultiu actual, per la seva relativa lenta degradació. Per tant, **en planificar l'adobat cal tenir en compte la freqüència d'aplicació** d'aquests materials.

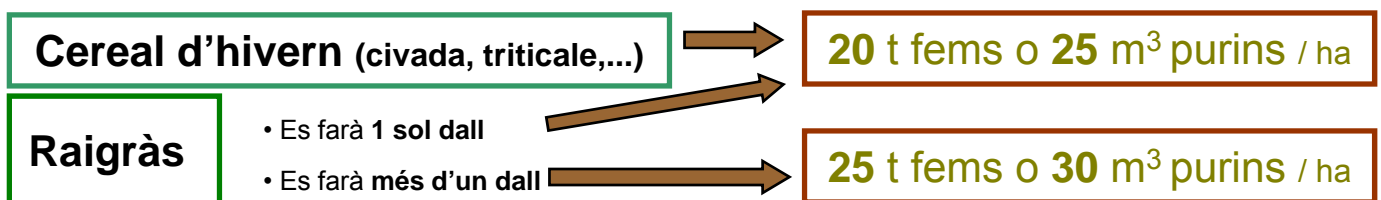


- Si es basa la fertilització en la utilització de MATERIALS ORGÀNICS:

L'aportació de materials orgànics es pot realitzar **en fons** o **en cobertura** en alguns casos. Els **fems** s'adeqüen a **aplicacions en fons**. Els **purins** es poden aplicar en **fons** i en **cobertura**. Les **aplicacions de fons** s'han de realitzar com més **properes a la sembra** millor per tal de disminuir el risc de rentat de nitrats. La normativa permet començar a aplicar 2 mesos abans de la sembra en els cas dels fems i 2,5 mesos abans de la sembra per la resta d'adobs orgànics i minerals.

Pels purins, **ES RECOMANA** preferentment l'**aplicació en cobertura** ja que s'aporten els nutrients més a prop de quan el cultiu els necessita. En aquest cas, cal disposar de **maquinària d'aplicació adequada** que permeti baixes dosis d'aplicació i que no malmeti en excés el cultiu.

En les aplicacions de fons de materials orgànics s'aporta més N que amb adobs minerals. Aquest s'aprofitarà en moments posteriors a les aplicacions de cobertura.



Aquestes recomanacions de dosis a aplicar es basen en continguts mitjans de N en aquestes dejeccions. A causa de l'alta variabilitat d'aquest contingut, la dosi en cada explotació concreta pot variar sensiblement.

Aplicacions de dejeccions ramaderes en cereals d'hivern per gra

Totes les consideracions fetes quant a l'aplicació de dejeccions ramaderes en el cas dels cereals d'hivern per farratge es poden aplicar d'igual forma quan es tracta de cereal d'hivern per gra. En el cereal d'hivern per gra, però, un **excés de N** comporta fàcilment una **disminució de la producció**, fet que no es dona en la mateixa mesura en el farratge. Per tant, les **aplicacions de dejeccions ramaderes** en aquests cultius per gra han de ser **menors**.

Si la fertilització d'aquest cultiu es basa en l'aplicació de DEJECCIONS RAMADERES en fons:

- Habitualment s'apliquen materials orgànics → **10 t fems o 15 m³ purins / ha**
- Fa temps que NO s'apliquen materials orgànics → **15 t fems o 20 m³ purins / ha**

Nous aspectes a tenir en compte en l'aplicació de dejeccions ramaderes en cereal d'hivern

- Distàncies mínimes (metres) on NO ES PODEN APLICAR dejeccions ramaderes (*)

Distància (en metres) respecte a :	Sense injectar / no incorporació immediata	Aplicació arran de terra	Injectat / incorporació immediata
Totes les dejeccions			
Masses d'aigua importants (Ex: rius, embassaments,...) en parcel·les de pendent < 10 %	35	15	15
Masses d'aigua mitjanes (Ex: rieres, basses,...) en parcel·les de pendent < 10 %	10	5	5
Cursos d'aigua artificials (canals, sèquies...)	2	1	1
Polígons industrials, àrees lleure, habitatges aïllats,....	75	50	25
Punts captació aigua consum humà	50	50	50
Nuclis habitats	100	70	40
Dejeccions de porcí			
Granges de porcí de 1000 a 6000 porcs engreix o 400 a 2400 truges amb garrins de 20kg	200	150	100
Granges de porcí fins a 1000 porcs engreix o 400 truges amb garrins de 20 kg	100	75	50
Altres explotacions	50	50	25
Dejeccions de boví			
Granges de Boví	100	75	50
Altres explotacions	50	50	25

-En el cas dels **adobs minerals**, cal deixar sempre 2 m de distància respecte de qualsevol massa d'aigua.
-Si hi ha una **línia contínua d'arbres o arbusts** entre la llera de la massa d'aigua i el lloc on s'aplica l'adob, les distàncies es redueixen a la meitat.



(*) Aquesta taula és una simplificació del que especifica el Decret 136/2009 on es detallen dimensions de granges, classes de masses d'aigua,...

- TEMPS MÀXIM que es pot tardar en enterrar les dejeccions

Es recomana **enterrar tant aviat com es pugui** per minimitzar les pèrdues de nitrogen i l'emissió d'olors

La incorporació al sòl **NO és obligatòria en:**

- Prats i pastures ja implantats.
- Aplicacions de cobertura en cultius herbacis.

Distància respecte a **nuclis habitats, polígons industrials, centres de treball i àrees de lleure.**

Distància	Es pot tardar a enterrar
Dejeccions de porcí	
Menys de 500 m	24 hores
Entre 500 i 1000 m	2 dies (no cal enterrar si s'aplica arran de terra)
Dejeccions de boví	
Menys de 500 m	4 dies (si s'aplica d'octubre a abril)
	2 dies (si s'aplica de maig a setembre)

Per qualsevol CONSULTA RELACIONADA AMB EL CONTINGUT D'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb el: **Servei d'assessorament a la fertilització nitrogenada:**

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)
Albert Roselló (albert.rosello@irta.cat)

IRTA-Mas Badia

Tel.: 972 780275

Carles Mallol (carles.mallol@irta.cat)

IRTA-Mas Badia/GSP Gi

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernat.perramon@gencat.cat)
Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Consorti Sigma

Tel.: 972 264666
Tel.: 972 274871

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

- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) de la Generalitat de Catalunya.
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Consorci de Gestió de la Fertilització de Catalunya (GESFER)
- IRTA-Mas Badia

- Diputació de Girona
- Consell Comarcal de l'Alt Empordà
- Consell Comarcal del Baix Empordà
- Consell Comarcal del Gironès
- Consell Comarcal de l'Estany
- Consell Comarcal del Ripollès
- Consell Comarcal de la Selva

- Consell Comarcal de la Garrotxa-Consorci SIGMA
- Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa-DMAH
- Associació de Productors de Conreus Extensius de Girona
- Associació agroramadera l'Arada