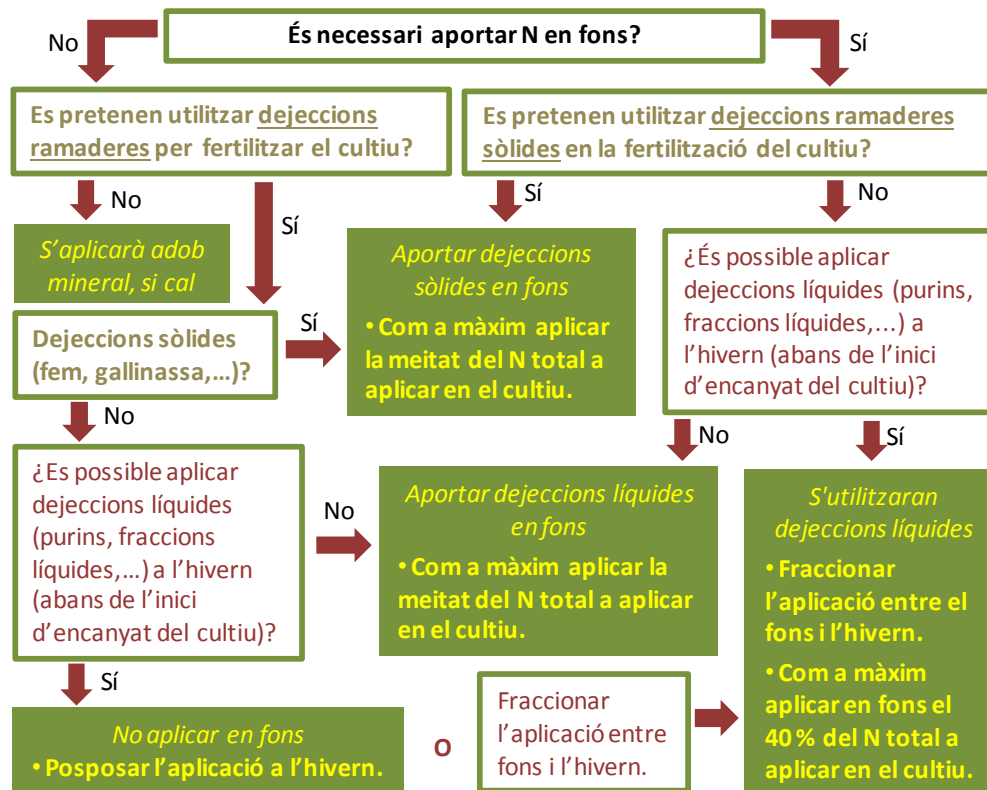


Com usar les dejeccions ramaderes per la fertilització del cereal d'hivern

Fertilitzar amb dejeccions ramaderes aporta macro i micronutrients, millora algunes propietats del sòl i comporta avantatges a mig-llarg termini. Els fems s'han d'aportar abans de la sembra del cereal. Els purins es poden aplicar tant en fons com en cobtores primerenques.



Es pot seguir aquest esquema per la presa de decisions a l'hora de fertilitzar amb dejeccions ramaderes:



1 L'absorció de nutrients és molt baixa durant els primers estadis. S'aconsella repartir les aportacions de N al llarg del cycle de cultiu

2 Per les aplicacions en fons es recomana no aportar més de la meitat de la dosi total de N que s'aportarà durant tot el cultiu

3 Els equips de mànegues presenten múltiples avantatges per aportar dejeccions ramaderes líquides, tant en fons com en cobtore

Per una correcta gestió s'ha de disposar d'una anàlisi o estimació del contingut de nutrients de les dejeccions ramaderes que s'apliquen. En [aquest web](#) podeu trobar informació sobre els continguts mitjans en nutrients de diferents productes orgànics i sobre com estimar el contingut en nutrients dels purins a partir de la mesura de la conductivitat elèctrica.

- Les **dejeccions ramaderes sòlides** aporten el nitrogen en forma de N orgànic, que es mineralitzarà parcialment (i estarà disponible per les plantes) al llarg del cicle de cultiu i cultius posteriors.
- Les **dejeccions ramaderes líquides** contenen el N principalment en forma mineral (amoniacal i nítrica), disponible de forma immediata pels cultius.
- Les **dejeccions ramaderes** i productes orgànics derivats contenen macro (N, P, K i S) i micronutrients equivalents al dels fertilitzants minerals. Quan s'apliquen dejeccions ramaders, en general NO caldrà aportar fertilitzants minerals al cultiu abans de la sembra. Probablement s'haurà d'aportar nitrogen en cobertura.

Com es pot saber si cal aplicar N en fons i quina dosi?

La baixa quantitat de N que el cereal absorbeix durant els primers estadis la pot aconseguir, sovint, del N mineral que hi ha al sòl abans de la sembra. En la majoria dels casos no és necessari aportar N en fons i fins el moment de la cobertura.

- **Quan es volen aportar dejeccions líquides, es recomana no aportar-ne abans de la sembra i posposar la seva aplicació fins l'hivern, quan el cultiu està fillolant.**
- **Alternativament, es pot optar per fraccionar les aportacions, en fons i en cobertura primerenca.**

El cultiu pot obtenir el N de diverses fonts (mineralització de la matèria orgànica del sòl, de l'aplicada en anys anteriors, de les restes de cultius de lleguminoses precedents, etc.). Es recomana fer un balanç entre les entrades i sortides previstes de N, per decidir la quantitat a aportar (vegeu [aquest vincle](#)).

- **Quan s'apliquen dejeccions, en general es recomana aplicar en fons, com a màxim, la meitat del N total que es pretén aplicar al cultiu.**

Per a les aplicacions amb dejeccions ramaderes líquides:



Es desaconsella completament la utilització d'equips d'aplicació en vano per: la baixa homogeneïtat de l'aplicació, la dificultat d'aplicar dosis baixes, les pèrdues de N per volatilització, la deposició de les dejeccions sobre les fulles del cultiu quan s'aplica en cobertura i la molèstia per l'emissió d'olors.



Es recomana l'ús d'equips d'aplicació amb barres de mànegues o tubs penjants que dipositen el purí al sòl (no sobre el cultiu), realitzen aplicacions homogènies, permeten aplicar dosis baixes quan és necessari i minimitzen les emissions atmosfèriques i males olors (per a més informació vegeu [aquest article](#)).



Recorda

- ✓ En Zones Vulnerables a la contaminació per nitrats (vegeu [aquest mapa](#)), no es poden aplicar més de 170 kg N/ha i any en forma de dejeccions ramaderes i similar.
- ✓ Aplicant dejeccions ramaderes, no s'han d'aplicar nutrients (N, P, K, S,...) en forma de fertilitzants minerals en fons.

Autors:

Francesc Domingo Olivé
Irma Geli Bosch

francesc.domingo@irta.cat
irma.geli@irta.cat

IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia



IRTA