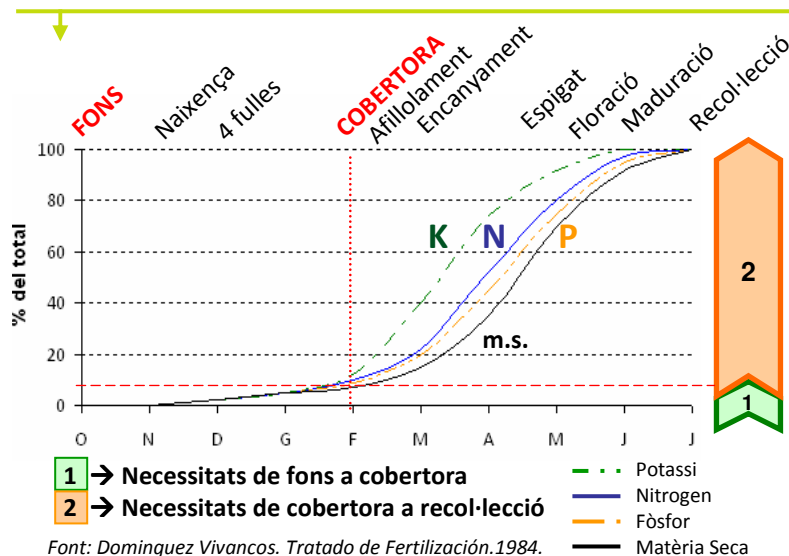


Resum de contingut ▶

- Finalitat de la Fertilització de Fons
- Particularitats de les dejeccions ramaderes
- Recomanacions de fertilització de fons segons l'estratègia anual a seguir

Finalitat de la Fertilització de Fons

Evolució aprox. d'absorció dels nutrients en relació amb l'acumulació de matèria seca, en cereals d'hivern.



L'objectiu de la fertilització de fons és proporcionar els nutrients que necessita el cultiu des de la seva sembra fins a l'afollament. Aquestes aportacions representen entre un **10 – 15 %** de les necessitats totals.

És molt important fertilitzar de forma intel·ligent per augmentar la eficiència d'absorció del fertilitzant (augmentant l'estalvi econòmic) i disminuir el risc d'afectar el medi ambient.

Important

Fraccionar la fertilització prioritant la cobertura, aportant d'aquesta manera els nutrients quan realment el cultiu els necessita.

Nitrogen

L'aplicació de fons ha de permetre al cultiu desenvolupar-se fins a cobertura, moment en el qual s'aplicarà, si cal, el N necessari pel seu desenvolupament fins a collita.

Fòsfor i Potassi

La seva aplicació pretén mantenir la riquesa del sòl en P i K. Factors com el maneig de la palla (incorporant aquesta es pot retornar al sòl un 50-70% del K extret) poden influir en aquesta.

Particularitats de les dejeccions ramaderes

En els productes orgànics sòlids (fem, gallinassa, compost,...) la major part del nitrogen es troba en forma directament no disponible pel cultiu, per tant, és necessari que passi cert temps per a la seva transformació a nitrogen en forma de nitrat. Motiu pel qual solament s'apliquen per fons. Les dejeccions ramaderes es caracteritzen per la variabilitat en la seva composició.

	Unitats	Nitrogen (N)	Fòsfor (P ₂ O ₅)	Potassi (K ₂ O)
Gallinassa	kg / tn	47,43	29,87	27,25
Purí de Boví de llet	kg / m ³	3,29	1,49	3,37
Purí porcí Engreix	kg / m ³	5,88	3,24	4,57
Purí porcí Mares	kg / m ³	2,68	1,82	1,86
Purí porcí cicle tancat	kg / m ³	3,41	2,39	2,46

Zones Vulnerables

- Aplicació màxima de **170 kg N/ha i any** mitjançant adobs orgànics
- Hi ha períodes en que no està permesa la seva aplicació
- Respectar distàncies d'aplicació respecte nuclis habitats, masses d'aigua,...

Font: GESFER. Els valors de la taula són valors mitjans obtinguts a partir d'analítiques,

NOTA: Les dades facilitades no s'han d'utilitzar amb caràcter normatiu. Per a la realització dels Plans i Llibres de Gestió de Dejeccions Ramaderes o de Fertilitzants Nitrogenats utilitzar els valors establerts pel Decret 136/2009.

Recomanacions de la Fertilització de Fons segons l'estratègia anual a seguir

Estratègia Fertilització 1

Fons: Dejeccions Ramaderes

Cobertura: Mineral

Contingut N - NO ₃ ⁻ (0-30 cm.)	Recomanació ¹		
Més de 100 kg N/ha (> 25 mg/l)	No aplicació		
Menys de 100 kg N/ha (< 25 mg/l)	Aplicar com a màxim les extraccions del cultiu ² (aprox. 100 kg N/ha)	Purí boví llet	30 m ³ / ha
		Gallinassa	2 – 2,5 tn/ha
		Purí engreix	17 m ³ / ha

¹ Dosis pensades per aplicar en fons. En el cas que sigui necessari, ja es corregirà a cobertura mitjançant adob mineral.

² Agronòmicament seria aconsellable aplicar dosis menors per tal de satisfer les necessitats, no obstant, s'està condicionat per la capacitat d'aplicació de dosis baixes de la maquinària.

➡ Les dosis a aplicar poden variar en funció de les produccions de cereal i de les riqueses de les dejeccions. Per una recomanació més acurada contacti amb GESFER.

Estratègia Fertilització 2

Fons: Mineral

Cobertura: Dejeccions Ramaderes o Mineral

Si es decideix aplicar un adob mineral a fons, les recomanacions serien:

Contingut N - NO ₃ ⁻ (0-30 cm.)	Recomanació
Més de 50 kg N/ha (12 mg/l)	No aplicació
Menys de 50 kg N/ha (12 mg/l)	Aplicació d'un màxim de 25 kg N/ha

El Nitrogen que resta per satisfer les necessitats del cultiu ja s'aplicarà mitjançant la fertilització de cobertura, ja que d'aquesta manera es redueix el risc de pèrdues i s'incrementa la eficiència del fertilitzant.

Estratègia Fertilització 3

Fons: Dejeccions Ramaderes

Cobertura: Dejeccions Ramaderes

Si s'aporta dejeccions sòlides (fems,...)

➡ Aplicar menys de les extraccions (aprox. < 100 kg N/ha)

Si s'aporta dejeccions líquides (purí,...)

➡ Prioritzar la seva aplicació a cobertura¹

¹ Si es decideix aplicar purí en fons, seguir estratègia de fertilització 1.

... altres conceptes sobre la Fertilització de Fons

El P i el K s'acostumen a aplicar en fons (sobretot en la fertilització mineral). En aquest cas és molt important disposar d'analítiques per conèixer-ne el nivell i optimitzar la fertilització.

Els cereals d'hivern solament necessiten al voltant d'uns **25 kg N/ha** pel seu desenvolupament fins a cobertura.

En el cas de disposar de resultats analítics, solament cal tenir en compte el Nitrogen contingut en els primers 30 cm del sòl, ja que és en aquest on les rels del cultiu es desenvoluparan fins a cobertura.

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

Carolina Nabau (cnabau@gencat.cat)
Jordi Tugues
Gemma Murillo

Elena Puigpinós
Salvador Vilà

Tel. 973 246 650
gesfer@gencat.net
www.gesfer.cat
www.millorfer.cat

En el Pla per la millora de la fertilització agrària a la Catalunya Central 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 (DMAiH) de la Generalitat de Catalunya
- Consorci de Gestió de la Fertilització Agrària de Catalunya (GESFER)
- Universitat de Lleida (UdL)