

## Ajustar la fertilització mineral en fons del cereal d'hivern

La fertilització és una de les despeses més importants en la producció de cereal d'hivern. Per reduir costos i realitzar un maneig agronòmic del cultiu s'han d'aplicar dosis raonades i ajustades a cada parcel·la i fer-ho en el moment òptim.

Si ja s'han aplicat dejeccions ramaderes recentment,  
**NO APORTAR FERTILITZANTS MINERALS.**

Tampoc es recomana aportar-ne si es pretén aplicar purins en cobertura del cereal i/o si es tracta de parcel·les en les que habitualment s'hi apliquen dejeccions ramaderes.

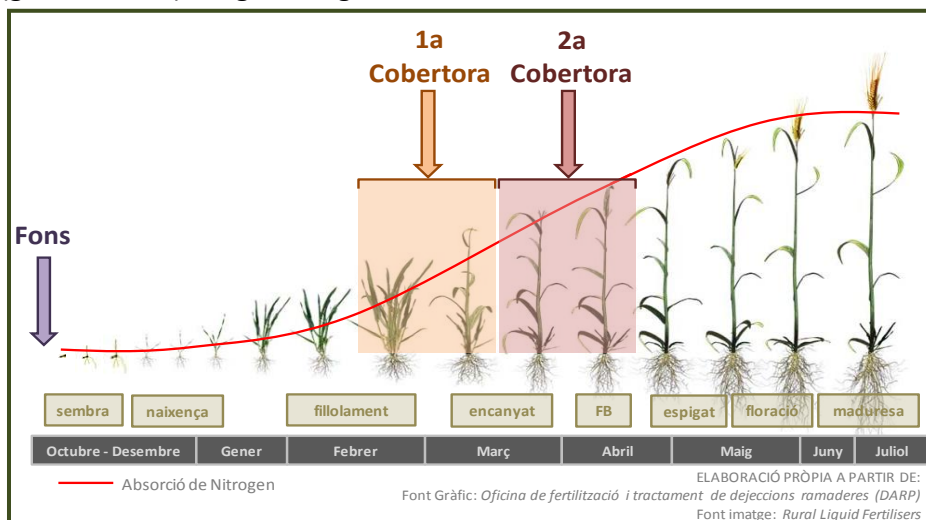
Les dejeccions ramaderes contenen quantitats importants de macro i micronutrients que són disponibles pels cultius i que, en general, permeten mantenir els continguts del sòl a un nivell suficient.

En aquest [document del butlletí de setembre](#) es poden trobar recomanacions de com fertilitzar amb dejeccions ramaderes.



### Nitrogen:

Els cereals d'hivern, no es pot considerar que requereixin quantitats importants d'aquest nutrient fins la part central de l'estadi de fillolament (gener-febrer); vegeu la figura de sota.



Evolució de les extraccions de N al llarg del cicle del cereal d'hivern.

1

En molts casos no cal aportar N abans de sembrar. Si cal, la dosi de N ha de ser baixa (25-40 kg N/ha).

2

Es recomana aportar el fòsfor i el potassi que calgui en fons, tot i que es pot plantejar fer-ho en altres moments.

3

Si s'apliquen dejeccions ramaderes, no s'ha d'aportar adob mineral en fons

## Nitrogen (continuació):

- Com que el nitrogen es pot perdre per rentat, es recomana fraccionar les aplicacions de N al llarg del cicle del cultiu (vegeu aquest [article divulgatiu; pàgines 36 a 40](#)).
- Les aportacions de fons en molts casos són innecessàries i són més eficients en cobtores primerenques quan el cultiu es troba a l'inici del fillolament.
- En el cas d'aportar fertilitzant mineral abans de la sembra, la dosi de N que es recomana aportar s'ha de situar entre 25 i 40 kg N/ha, més baixa com menor sigui la producció esperada.

## Fòsfor i Potassi:

En la majoria dels casos, l'objectiu principal de la fertilització fosfòrica i potàssica és mantenir la riquesa del sòl a uns nivells adequats. I el cultiu s'alimentarà d'aquests nutrients presents en el sòl. L'aportació de P i K es podria fer en qualsevol moment del cicle, però per incorporar-los adequadament s'acostumen a aplicar abans de sembrar el cultiu. En alguns casos s'apliquen quan el cultiu ja està establert, sense incorporar, mitjançant adobs complexes aplicats en cobtores primerenques (o també mitjançant purins).

La dosi que caldrà aportar d'aquests nutrients depèn, bàsicament, de tres factors:

- 1. El rendiment esperat.** A major rendiment, majors necessitats en nutrients.
- 2. Maneig de la palla en els cultius anteriors.** Si s'incorpora la palla al sòl, s'està retornant al voltant del 60 % del K que el cultiu ha extret i permet reduir-ne les aportacions que caldrà fer amb l'adob.
- 3. La riquesa del sòl en P i K.** En general, en sòls amb nivells alts de P i/o K es poden reduir les aplicacions entre un 20 % i un 30 %. En els de nivells baixos es requereix incrementar-les en un percentatge similar (20 % - 30 %).

De forma orientativa, les dosis de P i K a aplicar en el cereal d'hivern són les de la taula de sota, considerant que es tracta d'un sòl amb un contingut mitjà en P i K.

Rendiment esperat del cereal d'hivern (kg/ha)	No s'incorpora la palla		S'incorpora la palla	
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	K <sub>2</sub> O (kg/ha)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	K <sub>2</sub> O (kg/ha)
3.000	35	55	30	30
5.000	55	90	50	55
7.000	75	125	70	75

*Dosi de fòsfor i potassi (kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i K<sub>2</sub>O) a aportar a un cereal d'hivern, segons el rendiment i el maneig de les restes de collita, per un sòl amb un nivell normal de P i K.*

Recordeu, si ja s'han aportat dejeccions: **NO APLICAR ADOB MINERAL** abans de la sembra.

## Autors:

Joan Fañé Bolibar  
Francesc Domingo Olivé

[joan.fane@irta.cat](mailto:joan.fane@irta.cat)  
[francesc.domingo@irta.cat](mailto:francesc.domingo@irta.cat)

IRTA Mas Badia  
IRTA Mas Badia



**IRTA**