

## És temps de pensar com planificar la fertilització de cobertora

gen. 28, 2026 |

Els cereals absorbeixen entre el 60 i el 75 % de tot el nitrogen entre la sortida de l'hivern i l'espigat. Això, obliga a garantir-ne una disponibilitat suficient al sòl abans de la cobertora, amb un mínim recomanat sobre els 40 kg N/ha per afavorir un bon inici del fillolament. A més del nitrogen, cal considerar el fòsfor i el potassi, nutrients essencials per al desenvolupament radicular i la resistència del cultiu, tot i que en molts casos el sòl en cobreix una part significativa. La planificació, a ser possible, ha de basar-se en anàlisis prèvies i en l'historial de fertilització per evitar desequilibris nutricionals.

### Què passa aquest any?

Les pluges que s'han donat durant el mes de desembre (veure Figura 1) i gener, són entre 3 i 4 vegades més que les habituals. En concret, a les zones cerealístiques més importants, durant el mes de desembre s'ha acumulat fins a 300 mm en la zona de Girona, 120 mm en la Catalunya central i 60 mm per les terres de ponent, i aquestes pluges han continuat. Com a exemple, durant el mes de gener s'han sumat més de 100 mm a la zona de Lleida.

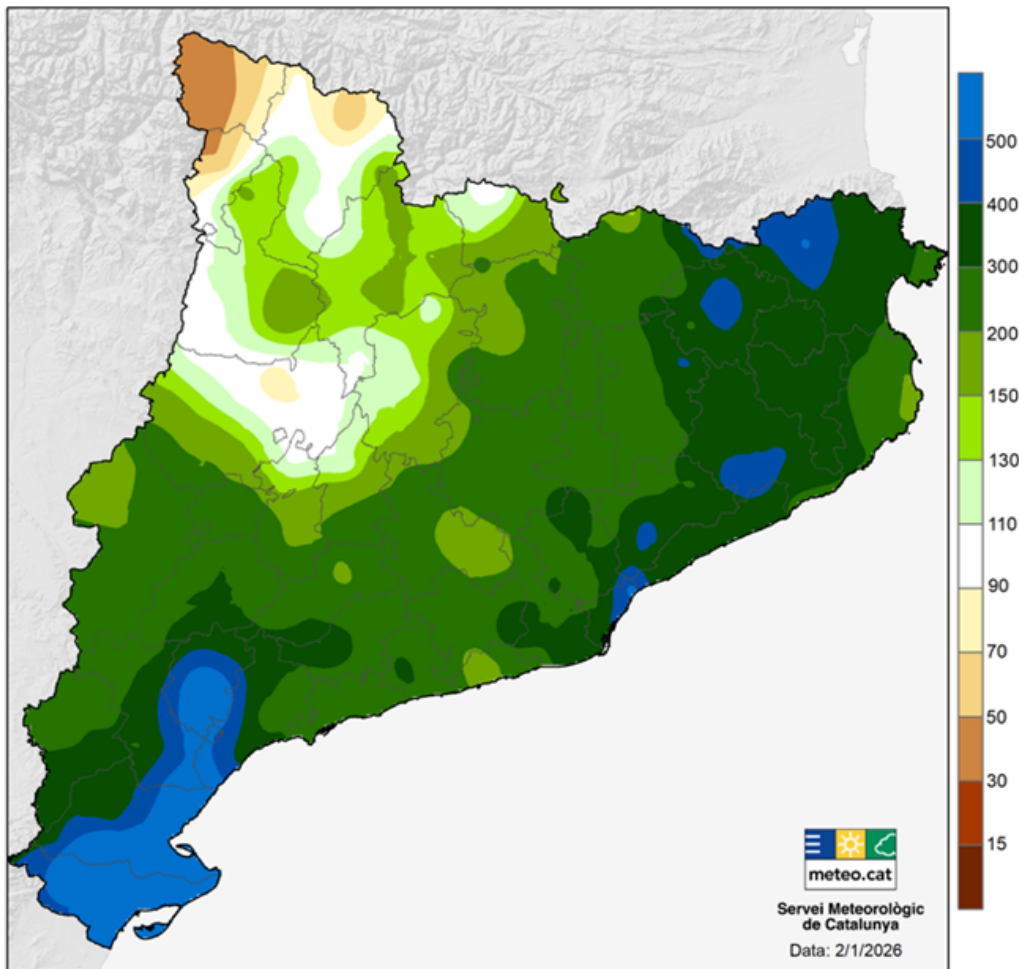


Figura 1. Percentatge de la precipitació del mes de desembre respecte de la mitjana climàtica (1991-2020). Font: Meteocat.

Des de l'Oficina de fertilització i amb l'objectiu d'orientar als titulars d'explotacions amb recomanacions d'adobatge, s'acompanyen diverses parcel·les comercials arreu de Catalunya. Durant aquest hivern s'ha vist que el nitrogen disponible s'ha desplaçat cap a capes de sòls més profundes i ha disminuït el seu contingut en un 30% en el moment de cobertura respecte a fons.

Durant els últims mesos ha plogut fins a 4 vegades més del que és habitual en algunes zones de Catalunya. Això, ha pogut fer moure el nitrogen cap a capes més profundes (fins a un 30% en parcel·les monitoritzades per l'Oficina de fertilització).

El desembre ha estat càlid a Catalunya, especialment a la depressió Central i al quadrant nord-est, i ha accelerat el desenvolupament del cultiu (veure Figura 2). La fenologia en què es troba el cultiu actual també infereix en la capacitat d'absorció. Si el cultiu no està tant desenvolupat (per exemple: en cas de sembra més tardana), les seves arrels no tindran tanta capacitat d'absorció de nutrients, i per tant costarà més d'aprofitar aquest nitrogen que s'ha

desplaçat.

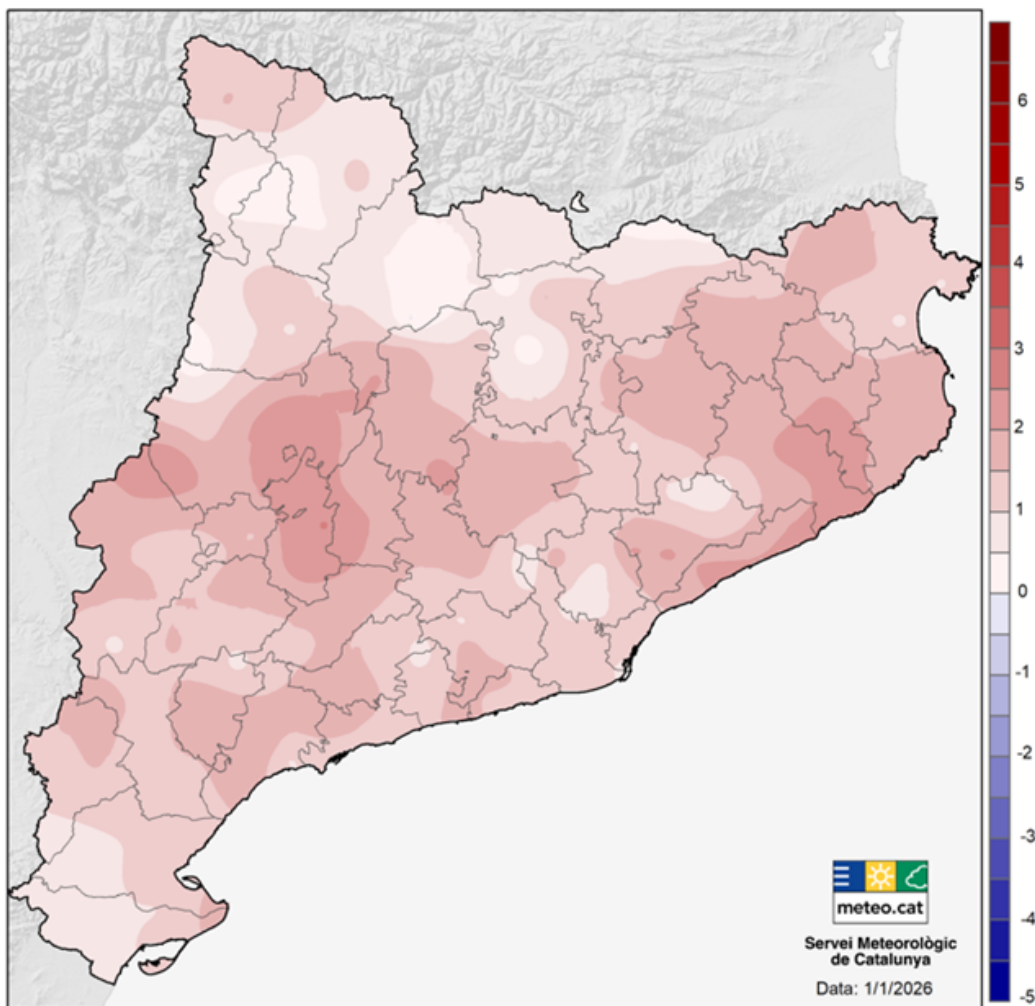


Figura 2. Diferència (°C) entre la temperatura mitjana del mes de desembre respecte de la mitjana climàtica (1991-2020). Font: Meteocat.

Aquest augment en la disponibilitat d'aigua, també pot suposar un **increment en el potencial productiu** i per tant, en algunes parcel·les es podrien necessitar aplicacions a cobertura superiors a les habituals.

El tipus de fertilitzant amb el que adobarem dependrà de quan podrem entrar a les finques. En els casos en que s'hagi d'esperar, caldrà optar per adobs amb efecte més immediat, per tal que el fillolament sigui òptim i es traslladi aquest rendiment a la producció final.

### Què caldria tenir en compte?

Tot i així, no vol dir que les necessitats d'adobatge hagin de ser més altes, però sí que cal fer una bona planificació, atès que la quantitat de nitrogen disponible pot ser més incerta i les

extraccions dels cultius més altes.

Com a idea general, es pot plantejar fertilitzar dins l'interval de kg de nitrogen per hectàrea descrits a la taula següent, sempre i quan, la parcel·la tingui un contingut de nitrogen nítric molt baix ( $< 10 \text{ mg N kg}^{-1}$  en uns 60 cm de profunditat)

| <b>Producció esperada</b>   | <b>Interval de dosis orientatives<br/>(kg N/ha)</b> |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>&lt; 4.000 kg gra/ha</b> | <b>&lt; 50 - 100</b>                                |
| <b>≈ 4000 kg gra/ha</b>     | <b>50 - 125</b>                                     |
| <b>&gt; 7000 kg gra/ha</b>  | <b>100 - 150</b>                                    |

Taula 1. Intervals de dosis de fertilització nitrogenada quan el contingut de nitrogen al sòl sigui molt baix.

Cal tenir en compte que l'augment de la quantitat d'aigua incrementa la disponibilitat de nitrogen i facilita la seva absorció. En cas de tenir sòls amb matèria orgànica alta es potencia aquesta disponibilitat, reduint les necessitats d'adobatge. De la mateixa manera, el tipus d'adobatge de fons, si la parcel·la ha rebut fertilització orgànica sòlida en els anys anteriors, també pot fer que la quantitat de nitrogen a aplicar sigui més baixa.

D'altra banda, també hi pot haver el cas que, tot i les pluges, es trobin continguts de nitrogen molt alts al sòl, i no seria necessari realitzar cap aportació de nitrogen.

En tots els casos, cal fer el seguiment del cultiu per a detectar possibles carències que puguin fer minvar la producció.

#### **També cal considerar:**

- Les condicions climàtiques són determinants: s'han d'evitar aplicacions abans de pluges intenses per reduir el risc de rentat.
- Fraccionament de l'adobatge de cobertura: si la previsió de pluviometria durant l'entrada a la primavera és important, el sòl de la parcel·la és arenós o la quantitat de nitrogen a aplicar és alta, és recomanable fer dos cobertores, per tal de reduir les pèrdues i millorar el seu aprofitament, sempre prèvies al moment d'espigat.
- Recordar que en aquestes condicions, una aplicació excessiva de nitrogen pot afavorir la presència de malalties quan arriba la primavera.

- Cal respectar les dosis anuals màximes de nitrogen permeses per la **normativa vigent**.

En aquestes previsions de bona producció i les incerteses que es presenten, és imprescindible establir un bon pla de fertilització. A l'Oficina de fertilització podeu trobar **eines** i altra **informació d'interès** que us ajudaran a encarar aquesta fertilització de cobertora.

Més informació:

**Dossier Tècnic N85. Fertilització en cereal d'hivern. 2016.**

**Taules i dades** d'informació validada per l'Oficina de fertilització.

---

#### AUTORS

IRENE VILAR

Oficina de Fertilització i Tractament de  
Dejeccions Ramaderes del DARPA

JORDI TUGUES

Oficina de Fertilització i Tractament de  
Dejeccions Ramaderes del DARPA

NÚRIA CANUT

Oficina de Fertilització i Tractament de  
Dejeccions Ramaderes del DARPA