



En pastures cal aplicar N a sortida d'hivern abans del que és habitual

Normalment s'aplica nitrogen en les pastures massa tard, quan ja han començat les extraccions de nutrients. Cal fer-ho quan s'acumulen 200 graus-dia a partir de l'inici d'any. La data varia en funció de la zona i de les condicions climatològiques anuals.

Durant l'hivern, la disponibilitat de N en el sòl és molt baixa a causa de les baixes temperatures, que inactiven els microorganismes del sòl que transformen el N de la matèria orgànica i el posen a disposició de les plantes. En general, en una pastura les plantes s'activen abans que els microorganismes del sòl i això comporta que necessitin N abans de que els microorganismes del sòl el puguin subministrar.

En l'article sobre [l'aplicació de nitrogen en pastures a sortida d'hivern](#) del Butlletí núm. 13 de febrer-2017 es detallen diferents aspectes per quan es decideix que cal fertilitzar en N una pastura:

- Es recomana aplicar aquest N quan s'hagin acumulat 200 graus-dia des de l'inici de l'any.
- El N es pot aportar en forma de purí (elevat percentatge de N en forma mineral assimilable per la planta) o adob mineral (N directament disponible pel cultiu).
- Orientativament, 40-80 kg N/ha pot ser una dosi adequada per una pastura de producció alta (més de 6 t/ha i any de matèria seca) i amb un contingut baix (menys del 20 %) de lleguminoses.

A la següent taula es mostra el moment en que s'acumulen els 200 graus-dia a partir de les dades de diferents anys en 5 localitats. La data en que s'acumulen els 200 graus-dia es pot obtenir consultant les dades agrometeorològiques de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA).

Localitat	Data d'assoliment dels 200 graus-dia en els darrers 5 anys (2013-2017)		
	Data mitjana	Data més primavereca	Data més tardana
Banyoles	26 de gener	22 de gener	2 de febrer
Vall d'en Bas	10 de febrer	29 de gener	17 de febrer
Tremp	20 de febrer	8 de febrer	2 de març
La Seu d'Urgell	24 de febrer	13 de febrer	3 de març
Guardiola de Berguedà	1 de març	21 de febrer	7 de març
Sant Pau de Segúries	7 de març	27 de febrer	21 de març



Quan s'aporten purins cal conèixer la composició en N d'aquests, per saber la dosi de producte a aplicar, i utilitzar equips d'aplicació amb mànegues per fer una distribució uniforme. En [aquest article](#), del Butlletí núm. 1 de febrer-2016 i en aquest altre [article](#), d'aquest mateix Butlletí de gener de 2018, podeu trobar-hi més informació al respecte.



BERNAT PERRAMON RAMOS bernat.perramon@gencat.cat
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (DTES)

FRANCESC DOMINGO OLIVÉ francesc.domingo@irta.cat
IRTA Mas Badia

