

El moment òptim per aplicar nitrogen mineral a sortida d'hivern en pastures s'endarrereix a causa de les temperatures baixes

febr. 11, 2019 |

Algunes pastures requereixen l'aplicació de nutrients, entre els quals en destaca el nitrogen. Un dels moments més adequats per aplicar nitrogen en forma mineral és a sortida d'hivern. El moment òptim per fer aquesta aplicació és quan s'han acumulat 200 graus-dia a partir del dia 1 de gener.

La necessitat d'aplicar nitrogen en pastures depèn de múltiples factors, els més determinants són la producció i el grau de presència de lleguminoses. En general, les pastures que presenten més requeriments de nutrients són les que provenen d'una sembra i que són altament productives, però aquest aspecte s'ha d'avaluar en cada situació de manera individual.



Si es determina que cal aportar nitrogen, una opció interessant és aplicar-lo en forma mineral, sigui amb un adob de síntesi química o amb un purí. Cal tenir en compte que de tot el nitrogen que contenen els purins una part important és en forma mineral i que, a més, contenen fòsfor, potassi i altres nutrients com calci i magnesi. Si s'apliquen purins és important que es faci amb un sistema de mànegues o tubs penjants, especialment en pastures on no es poden incorporar en el sòl. Amb aquest sistema d'aplicació es redueixen les pèrdues de nitrogen per volatilització en relació amb el sistema d'aplicació amb ventall i s'obté una aplicació més uniforme del purí.



L'aplicació de nitrogen mineral es pot fer a sortida d'hivern i/o després dels aprofitaments de la pastura. De tots aquests moments, el que presenta més interès és a sortida d'hivern, ja que s'aporta el nitrogen mineral per a l'aprofitament de primavera-estiu, el qual és el més productiu de l'any, i també perquè a sortida d'hivern la disponibilitat de nitrogen mineral en el sòl provinent de la mineralització de la matèria orgànica és reduïda per les baixes temperatures d'aquesta època de l'any.

El moment òptim per aplicar nitrogen mineral a sortida d'hivern és quan s'acumulen 200 graus-dia a partir del dia 1 de gener. En funció de la climatologia de la zona i de les condicions de l'any els 200 graus-dia s'acumulen en diferent moment, i per tant el moment òptim per aplicar el nitrogen mineral és variable. A la taula següent es pot observar la oscil·lació de les dates òptimes d'aplicació per a diferents localitats en els darrers anys.

Localitat	Data d'assoliment dels 200 graus-dia en els darrers 6 anys (2013-2018)	
	Data més primarenca	Data més tardana
Banyoles	22 de gener	2 de febrer
La Vall d'en Bas	29 de gener	17 de febrer
La Seu d'Urgell	13 de febrer	4 de març
Guardiola de Berguedà	21 de febrer	7 de març
Sant Pau de Segúries	27 de febrer	21 de març
Localitat	Graus-dia acumulats a 6 de febrer de 2019	Data prevista d'acumulació dels 200 graus-dia
Banyoles	255	31 de gener*
La Vall d'en Bas	130	22 de febrer
La Seu d'Urgell	121	25 de febrer
Guardiola de Berguedà	101	6 de març
Sant Pau de Segúries	77	24 de març

*En localitats temperades com Banyoles ja s'han acumulat els 200 graus-dia que fixen la data òptima per l'aplicació de nitrogen mineral

Enguany les baixes temperatures registrades durant el mes de gener han provocat que el moment òptim d'aplicació es retardi en relació amb el que és habitual. A la taula anterior es pot observar quants graus-dia s'han acumulat en data de 6 de febrer i quina és la previsió per a què s'acumulin els 200 graus-dia que determinen el moment òptim per aplicar el nitrogen mineral.

AUTORS

BERNAT PERRAMON

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa – Departament de Territori i Sostenibilitat