

Ús de regulador de cabal en els sistemes d'injecció de purins

Actualment el mercat de la maquinària agrícola ja disposa d'eines innovadores que permeten millorar la qualitat de l'aplicació de dejeccions ramaderes en els cultius. D'aquesta manera es millora la dosificació dels purins, se'n fa una millor distribució, es redueixen significativament les pèrdues de nitrogen per volatilització i en permeten conèixer a l'instant el seu valor fertilitzant. No obstant això, l'ús d'aquest tipus de maquinària és encara poc utilitzat a Catalunya.

El Decret 153/2019, especifica que els equips d'aplicació de dejeccions ramaderes han de disposar d'un sistema que permeti una elevada uniformitat de distribució i un bon ajustament de la dosi. Aquesta especificació és possible gràcies a l'ús de maquinària amb mànegues o tubs penjants, equipades amb conductímetre o altres mètodes de precisió, per conèixer el valor del purí de forma instantània i amb cabalímetre per regular el cabal durant l'aplicació.

Aquesta publicació és merament informativa. La normativa aplicable és el Decret 153/2019, de 3 de juliol, de gestió de la fertilització del sòl i de les dejeccions ramaderes i d'aprovació del programa d'actuació a les zones vulnerables.

01. Què permet fer un regulador de cabal?

Tenir instal·lat un regulador de cabal permet determinar el cabal de descàrrega del purí en temps real i mantenir-lo durant tota l'aplicació, independentment de la velocitat d'avançament, de l'amplada de treball, de la dosi aplicada, de les irregularitats de la parcel·la o de la càrrega de la cisterna.

El regulador de cabal, combinat amb el conductímetre i la velocitat d'avançament, dona la possibilitat de fer un canvi substancial pel que fa a l'aplicació dels purins. En pocs anys, la fertilització amb dejeccions ramaderes haurà evolucionat des de l'aplicació de cisternes per hectàrea fins a poder parlar de quilos de nitrogen per hectàrea, una evolució que ben segur farà incrementar la rendibilitat de les aplicacions.



Detall d'un regulador de cabal

02. Qui ha de disposar de regulador de cabal?

No és obligatori disposar de regulador de cabal en tot tipus de maquinària d'aplicació. Ara bé, el Decret 153/2019 especifica que els sistemes d'injecció de purins han de garantir poder arribar a aplicar 15 m³/ha en condicions normals de treball.

Això es pot assolir, entre altres opcions, amb la instal·lació d'un regulador de cabal o disposant d'un certificat del fabricant que ho acrediti.

Amb l'entrada en vigor del Decret 153/2019, anirà sent obligatori de forma progressiva justificar les aplicacions de purins amb un conductímetre o bé disposar d'un sistema de mànegues o injectors. Cal recordar que és recomanable, però no obligatori, portar instal·lat el regulador de cabal.