

La fertilització de fons del cereal d'hivern

oct. 26, 2022 |

L'objectiu de l'adobatge de fons és proporcionar els nutrients necessaris per a garantir un bon establiment del cultiu. No obstant això, pel cereal d'hivern, l'absorció de nitrogen és baixa durant els primers estadis del cultiu (inferior a 40 kg N/ha). Sovint, la quantitat de nitrogen present al sòl en aquest moment ja és suficient per a subministrar les necessitat d'aquest nutrient al cultiu. L'anàlisi de sòl és de gran ajuda per a saber el contingut de nitrogen en forma de nitrats de la parcel·la i així conèixer la necessitat d'una aplicació de fons o no.

La fertilització nitrogenada

No és necessari aportar una quantitat important de nitrogen abans de la sembra; tot i això, cal garantir un bon establiment i precocitat del cereal, especialment en les zones més seques.

Es recomana no aplicar una dosi elevada de fertilitzants que continguin gran part del seu nitrogen ràpidament disponible pel cultiu (fertilitzants minerals o fertilitzants orgànics líquids). Aquestes formes són altament susceptibles de perdre's per rentat durant la tardor i l'hivern i acabar a les aigües subterrànies.

Els productes fertilitzants que presenten una gran part del seu nitrogen en forma orgànica (com són els productes orgànics sòlids: gallinassa, fem, fracció sòlida, etc.) necessiten un període de temps major perquè el nitrogen pugui ser absorbit pel cultiu. La seva aplicació serà òptima abans de la sembra.



La fertilització fosfòrica i potàssica

L'objectiu de l'adobatge fosfòric i potàssic és mantenir un contingut adequat d'aquests nutrients al sòl per a cobrir les necessitats del cereal d'hivern a llarg termini.

No és necessari realitzar un adobatge fosfòric i/o potàssic cada any. El fòsfor i el potassi no són tant mòbils en el sòl com el nitrogen, i per tant, no es perden en profunditat. L'anàlisi de sòl és la millor eina per a conèixer el contingut de fòsfor i potassi del sòl i ajustar l'adobatge a les necessitats de la parcel·la i del cultiu.

Generalment, el fòsfor i el potassi s'apliquen abans de la sembra. Tot i això, aquestes aportacions també es poden dur a terme a la cobertura del cultiu, sempre i quan els seus continguts al sòl no siguin baixos, facilitant d'aquesta manera la gestió de l'explotació.

Recomanacions orientatives per a l'adobatge nitrogenat de fons

Interpretació del contingut de nitrogen nítric (N-NO ₃ ⁻) del sòl (0 – 30 cm) (mg N kg ⁻¹)						
Baix		< 10				
Mitjà		10 – 20				
Alt		20 – 25				
Molt Alt		> 25				
Recomanació d'adobatge nitrogenat abans de la sembra (kg N ha ⁻¹) segons els rendiments esperats						
Producte fertilitzant que es vol aplicar	Contingut N-NO ₃ ⁻ (0-30 cm)	Rendiment mitjà (kg gra ha ⁻¹)				
		< 2500	2500-3500	3500-4500	4500-7000	> 7000
Mineral	Baix	50	50	50	50	50
	Mitjà	25	25	25	25	25
	Alt	0	0	0	0	0
	Molt Alt	0	0	0	0	0
Productes orgànics líquids (purí porcí o boví, digerit, etc.)	Baix	Aplicació mínima que permeti la maquinària.				
	Mitjà	Es recomana utilitzar purins amb una concentració baixa de nitrogen (purí porcí de mares, fracció líquida de purí, etc.)				
	Alt	0	0	0	0	0
	Molt Alt	0	0	0	0	0
Productes orgànics sòlids (fem, gallinassa, fangs EDAR, etc.)		< 100	100	< 125	125	150
		Quan els adobs orgànics sòlids siguin la base de l'estratègia d'adobatge, es recomana aplicar una dosi d'acord amb la productivitat de la parcel·la. Per tant, el contingut de nitrogen del sòl abans de la sembra és de poca utilitat.				

Recordar que, en l'aplicació de nitrogen, cal prioritzar el moment de cobertura, sobretot en els casos del nitrogen ràpidament disponible pel cultiu. Per aquest motiu en l'adob mineral i en els productes orgànics líquids només es recomana la seva aportació a fons en el cas que el contingut de nitrogen al sòl sigui baix o mitjà.

IMPORTANT: Cal respectar les dosis anuals màximes de nitrogen permeses per la normativa vigent.

Recomanacions orientatives per a l'adobatge fosfòric

Interpretació del contingut dels nivells de fòsfor (P Olsen) al sòl (0 – 30 cm) (mg P kg ⁻¹)					
Baix			< 12		
Mitjà			12 – 20		
Alt			> 20		
Recomanació d'adobatge fosfòric (kg P ₂ O ₅ ha ⁻¹)					
Interpretació	Rendiment mitjà (kg gra ha ⁻¹)				
	< 2500	2500 – 3500	3500 – 4500	4500 – 7000	> 7000
Baix	< 42	42 – 60	60 – 75	75 – 120	> 120
Mitjà	< 35	35 – 50	50 – 65	65 – 100	> 100
Alt	No cal aplicar				

Recomanacions orientatives per a l'adobatge potàssic

Interpretació del contingut dels nivells de potassi (K acetat amònic) al sòl (0 – 30 cm) (mg K kg ⁻¹)					
Baix			< 100		
Mitjà			100 – 150		
Alt			> 150		
Recomanació d'adobatge potàssic (kg K ₂ O ha ⁻¹)					
Interpretació	Rendiment mitjà (kg gra ha ⁻¹)				
	< 2500	2500 – 3500	3500 – 4500	4500 – 7000	> 7000
Baix	< 75	75 – 100	100 – 130	130 – 200	> 200
Mitjà	< 60	60 – 85	85 – 110	110 – 170	> 170
Alt	No cal aplicar				

Què cal recordar?

1. Els cereals presenten unes necessitats molt baixes durant els primers estadis (des de la germinació fins al fillolatge).
2. El nitrogen és un element molt mòbil dins del sòl, per tant, cal aplicar-lo quan el cereal d'hivern en presenta les seves màximes necessitats.
3. El fòsfor i el potassi tenen una baixa mobilitat en comparació amb el nitrogen. Per aquest motiu, l'aplicació d'aquests nutrients rebrà un tracte diferent a l'aplicació de nitrogen.

OFICINA DE FERTILITZACIÓ I TRACTAMENT
DE DEJECCIONS RAMADERES DEL DACC