

Resum del contingut ► *Adobatge de cobertura en el cultiu de panís*

- *Adobatge de cobertura*
- *Recomanacions genèriques per a la fertilització de cobertura en panís*
- *Críteris a seguir per l'adobatge de cobertura*

Adobatge de cobertura

En el cultiu de panís, l'adobatge de cobertura correspon a aquella o aquelles aportacions de N necessàries per tal que la planta es desenvolupi correctament fins a collita i pugui assolir la seva màxima producció. El màxim creixement vegetatiu de la planta es dona entre els estadis de 4 a 6 fulles desenvolupades fins a la floració. Durant aquest període el cultiu presenta les màximes necessitats de nitrogen i és per aquest motiu que l'adobatge nitrogenat aportat en aquesta època serà més eficient.



En què ens basem.....

Des del DAAM s'està col·laborant amb **universitats i centres de recerca** en l'establiment i consolidació **d'assajos experimentals** dissenyats per conèixer l'efecte dels adobs orgànics i minerals sobre el conreu del panís. A partir de tots aquests anys d'estudi es planteja una sèrie de dades que permeten enfocar la fertilització del panís de dues maneres diferents:

1. Resum de **les millors estratègies** assolides en els assajos. Aquestes són orientatives i caldrà adaptar-les a les condicions de cada parcel·la.
2. Realització d'una **anàlisi de sòl** per conèixer el contingut real de nitrogen a la nostra parcel·la en un moment determinat. Per precisar quina quantitat de N és necessària caldrà utilitzar la metodologia del balanç del N.



Recomanacions genèriques per a la fertilització de cobertura en panís

FERTILITZACIÓ DE FONTS		FERTILITZACIÓ DE COBERTORA	
Estratègia	Equivalència	Recomanació (kg N/ha)	Equivalència (kg adob/ha)
No aplicació	No aplicació	150 - 200 Mineral	N 32%: 470 - 625
			Urea 46%: 326 - 435
Purí porcí 170 kg N/ha	30 m ³ /ha engreix	100 Mineral	N 32%: 313
	50 m ³ /ha cycle tancat		Urea 46%: 217
60 m ³ /ha mares			
Fems 150 kg N/ha	25 t/ha vedell engreix	100 - 120 Mineral	N 32%: 313 - 375
	27 t/ha vaca de llet		Urea 46%: 217 - 261

* Dosi recomanada per casos amb un historial de fem en la fertilització de fons superior a 3 anys.

Font: Anna Biau i Jaume Lloveras. UdL - IRTA Mas Badia.

En el cas de disposar de **fertirrigació**, es recomana fraccionar l'adobatge de **cobertura en dues o més aplicacions**.

Criteris a seguir per l'adobatge de cobertora

A continuació es mostra una de les metodologies a seguir per l'adobatge de cobertora en el cultiu de panís.

1 Anàlisi de sòl a pre-cobertora


Aquesta és una eina que ens ajudarà a determinar el contingut de nitrogen mineral present al sòl i decidir si cal fer o no l'adobatge de cobertora.


Què cal tenir en compte a l'hora de fer una anàlisi de sòl?


Presa de mostres	Ha de ser el més representativa possible. Cada mostra ha d'estar composta per diferents punts de mostreig (entre 10 – 12 punts). S'aconsella prendre un mínim d'una mostra composta per a cada 4 – 5 hectàrees.
Quan?	El moment clau és a pre-cobertora , a partir de l'estadi de 3 – 4 fulles desenvolupades. Es recomana el més pròxim a l'aplicació possible.
Profunditat	En el cultiu de panís es necessari arribar com a mínim als 30 cm de profunditat.
Transport de la mostra	És imprescindible portar la mostra al laboratori de manera refrigerada , immediatament després d'haver-la pres. En cas que no sigui possible, caldrà guardar-la en una nevera a una temperatura inferior a 4°C i portar-la el dia següent.
Què determinem?	En el cas del mostreig de pre-cobertora, només serà necessari analitzar el contingut de nitrogen nítric (N-NO₃) al sòl.

2 Valors límit de Nitrogen al sòl pel cultiu de panís

A partir de diferents assajos de fertilització en el cultiu de panís duts a terme a les terres de Lleida, s'han pogut determinar uns valors límit de nitrogen al sòl, a partir dels quals el rendiment del cultiu no augmenta encara que s'apliqui més nitrogen. Aquests valors variaran en funció de:

 **Tipus de reg**
El sistema de reg per gravetat renta més quantitat de nitrogen que altres sistemes com el reg per aspersió, el reg localitzat...

 **Cultiu anterior**
Si el cultiu anterior ha estat una lleguminosa (veça, alfals,...), es donarà un enriquiment de nitrogen al sòl, disponible pel nostre panís.

 **Tipus de sòl**
Si el sòl presenta una textura més lleugera (arenós), tindrà més pèrdues de N que un sòl que presenta una textura més pesada (argilós).

VALORS LÍMIT DE NITROGEN AL SÒL A PRE-COBERTORA.

Si s'obtenen aquests nivells de N als primers 30 cm del sòl no fa falta realitzar cap aportació de Nitrogen.

Cultiu (Sistema de reg)	ppm N-NO ₃ (0 a 30 cm)
Panís (Reg per aspersió)	50
Panís (Reg per gravetat)	82
Panís després de lleguminosa (Reg per aspersió)	12
Panís després de lleguminosa (Reg per gravetat)	63

Font: *Sebastià Cela i Jaume Lloveras. UdL*

Aquest full informatiu ha estat redactat per Elena Puigpinós, Gemma Murillo, Jordi Tugues i Carlos Ortiz en col·laboració amb els tècnics de les entitats que integren Millorfer a Terres de ponent

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb: **Servei de Producció Agrícola (DAAM)**
Telèfon: 973 28 34 20 / 973 22 08 68 e-mail: fertilitzacio.daam@gencat.cat Tècnics de contacte: Elena Puigpinós i Carlos Ortiz
Aquest full EL PODEU TROBAR al web: www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio