

Resum de contingut ▶ • Adobat nitrogenat de cobertura en els cereals d'hivern
• Adobat nitrogenat de cobertura en el cultiu de colza

▪ **Adobat nitrogenat de cobertura en els cereals d'hivern**

Les recomanacions de fertilització nitrogenada en cobertura en cereal d'hivern depenen del maneig anterior de la parcel·la i de la realització d'un seguiment en vegetació de l'estat nutricional del cultiu.

Quina dosi s'ha d'aplicar?

Es recomana aplicar les dosis de N que es mostren en la taula de sota. La dosi és diferent si es planteja una sola aplicació de cobertura o dues. Amb dues aplicacions en cobertura, es poden reduir les dosis i el N que s'aplica és més eficient. Les recomanacions es poden precisar molt més si es disposa de dades concretes de cada parcel·la. Consulteu el Servei d'assessorament a la fertilització.

L'aportació de cobertura (la primera si se n'apliquen dues) s'ha de fer entre el fillolament i l'inici de l'encanyat.

Cultiu anterior en la parcel·la	Amb quina freqüència aporteiu fems/purins al cultiu?	Estratègia amb una sola aplicació en cobertura		Estratègia de dues aplicacions en cobertura	
		Empordà i Pla de l'Estany	Gironès, Selva, Garrotxa i Ripollès	1 ^{era} cobertura	2 ^{ona} cobertura (*)
• Cereal • Sorgo • Gira-sol • Blat de moro • Cultius similars	Mai	50	80	20	20- 40 A decidir segons el desenvolupament del cultiu
	De tant en tant	40		0	0
	Sempre	0			
• Favó • Pèsol • Userda (aixecada fa menys de 3 anys)	Mai	40		No cal aplicar N en cobertura, el Servei d'assessorament determinarà si en cal més endavant	En funció del desenvolupament del cultiu es poden aplicar fins a 25 kg N/ha
	De tant en tant	0	40		
	Sempre	0			

(*) En el full informatiu que es publicarà en el mes de febrer de 2011 es detallaran més les recomanacions per la segona cobertura en cereal d'hivern

Tipus d'adob a aplicar

En cobertura dels cereals d'hivern tant es poden utilitzar adobs minerals com adobs orgànics líquids (purí).

La quantitat d'adob a aplicar depèn de la seva riquesa en N. A la següent taula es mostren les equivalències entre la dosi de N i la quantitat d'adob a aplicar (kg/ha) per als principals tipus d'adob mineral.

Dosis de N a aplicar (kg N/ha)	Quantitat d'adob a aplicar (kg adob/ha) en funció de la riquesa de l'adob					
	Nitrosulfat amònic (26%)	Nitrat amònic càlcic (27%)	Nitrat amònic (34.5%)	Urea (46%)	N-32 (32%)	
					(kg/ha)	(litres/ha)
40	154	148	116	87	125	95
50	192	185	145	109	156	119
80	308	296	232	174	250	190

El nitrogen recomanat en la cobertura del cereal d'hivern també es pot aplicar en forma de purí. En aquest cas és millor fer una sola cobertura. Cal utilitzar eines adequades que permetin l'aplicació de dosis baixes (les recomanades) i una distribució homogènia.

Els aplicadors amb mànegues permeten aportar dosis baixes (les recomanades en cobertura) ja que l'amplada de treball és més gran (12-15 m) que amb els altres sistemes.



ATENCIÓ: Aplicacions de dosis de purí altes en cobertura poden afectar negativament el cultiu comportant "cremat" en el moment de l'aplicació i **ajagut** més endavant en el cicle.

La dosi de purí a aportar variarà en funció de la riquesa en nutrients d'aquest. Per conèixer-la podeu contactar amb el Servei d'assessorament a la fertilització.

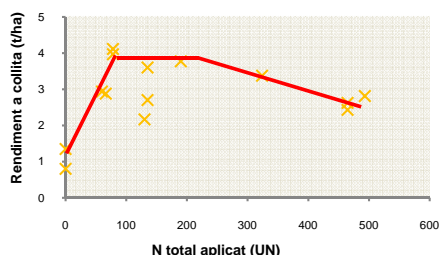
Ex: Si s'aplica un purí de porcí de maternitat amb un contingut de 2,5 kg N/m³ → Aplicar 17 m³/ha de purí
Es vol aportar una dosi baixa recomanada de 50 kg N/ha.

Cal recordar que hi ha limitacions en quant al període en què es poden aplicar purins, a la distància que cal allunyar l'aplicació respecte diferents indrets (masses d'aigua, nuclis habitats, explotacions ramaderes,...), etc. Per a informació més detallada podeu consultar el Full informatiu monogràfic de normativa de juny de 2010.

■ Adobat nitrogenat de cobertura en el cultiu de colza

Les necessitats en N del cultiu de la colza són, en general, més elevades que les dels cereals d'hivern i, per tant, les dosis de N que cal aportar tendeixen a ser superiors. De tota manera, existeix un interval de

Producció del cultiu de colza segons la dosi de nitrogen total aportada. A partir de seguiment de parcel·les comercials.



dosis de N en què s'obtenen produccions màximes (veure gràfica de l'esquerra). Aplicacions de N superiors a aquestes dosis poden implicar disminucions de la producció.

Es recomana aplicar les dosis de N (kg N/ha), en cobertura del cultiu de colza, que es detallen en la taula de sota. Aquestes dosis recomanades varien en funció del maneig realitzat en el cultiu precedent, els adobs orgànics aplicats en anys anteriors i la producció esperable en cada parcel·la. Per recomanacions més precises i ajustades en parcel·les concretes podeu contactar amb el Servei d'assessorament.

Cultiu anterior en la parcel·la	Amb quina freqüència aporteu fems/purins al cultiu?	Producció esperable (*)		
		De 2 a 3 t/ha	Més de 3 t/ha	
<ul style="list-style-type: none"> • Cereal • Sorgo • Gira-sol • Blat de moro • Cultius similars 	Mai		70	120
	De tant en tant	Enguany no se n'han aplicat	40	90
		Enguany se n'han aplicat	25	60
	Sempre		0	25
<ul style="list-style-type: none"> • Favó • Pèsol • Userda (aixecada fa menys de 3 anys)	Mai		50	90
	De tant en tant	Enguany no se n'han aplicat	25	60
		Enguany se n'han aplicat	0	40
	Sempre		0	0

(*) La producció esperable ha de ser un valor ajustat a la realitat. Es pot calcular com la producció mitjana dels últims 4 anys.

La quantitat d'adob mineral a aplicar per aquestes dosis de N es detallen en la taula de l'apartat anterior.

Aquest Full informatiu ha estat redactat per Carles Mallo, Francesc Domingo, Elena Gonzalez i Albert Roselló.

Per qualsevol CONSULTA RELACIONADA AMB EL CONTINGUT D'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb el Servei d'assessorament a la fertilització dels cultius extensius:

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Carles Mallo (carles.mallo@irta.cat)
Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Tel. 972 780 275

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernate.perramon@gencat.cat)
Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Parc natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Consorci Sigma

Tel. 972 264 666
Tel. 972 274 871

En el pla per a la millora de la fertilització agrària de les comarques gironines hi participen les següents institucions i entitats:

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) de la Generalitat de Catalunya.
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) – Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Consorci de Gestió de la Fertilització de Catalunya (GESFER)
- IRTA Mas Badia
- Diputació de Girona

- Consell Comarcal de l'Alt Empordà
- Consell Comarcal del Baix Empordà
- Consell Comarcal del Gironès
- Consell Comarcal del Pla de l'Estant
- Consell Comarcal del Ripollès

- Consell Comarcal de la Selva
- Consell Comarcal de la Garrotxa–Consorci SIGMA
- Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa – DAAM
- Associació de Productors de Conreus Extensius de Girona
- Associació agroramadera l'Arada