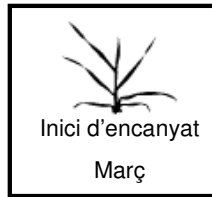
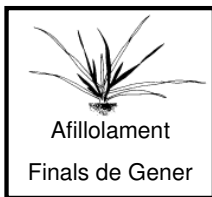


Resum de contingut

- Moment per fer l'aplicació de fertilitzant en cobertura
- Aspectes a tenir en compte per decidir la dosi de fertilitzant
- Recomanacions genèriques per la cobertura: Campanya 10-11
- Conseqüències d'una sobrefertilització nitrogenada

Quin és el moment òptim per fer l'aplicació de cobertura?

El moment òptim per aplicar l'adobatge de cobertura en els cereals d'hivern és el **període** comprès des del **inici de l'afillolament** del cultiu fins al **inici del seu encanyat**.



Si quan es vol aplicar la cobertura el **cultiu** ja ha **encanyat**, pot ser que es **danyi el cereal** quan es passi amb el tractor i, per tant, s'originin **pèrdues**.

Adobs amb un contingut més elevat de **N orgànic** o **N ureic** s'aplicaran abans que els adobs amb un contingut elevat de **N amoniacal** o **N nítric**.



Abans de decidir quina dosi volem aplicar cal tenir en compte alguns aspectes:

1. Extraccions totals del cultiu

Cada cultiu té unes **necessitats** de nutrients diferents i aquestes varien en funció de la **producció** esperada.

La **fertilització** s'ha d'adaptar a aquestes necessitats.

Producció (Kg gra/ha)	Ordi (kg N/ha)	Blat (kg N/ha)
3000	70	80
4000	90	105
4500	105	120

2. Influència de la campanya anterior

L'aplicació de **dejeccions ramaderes** té influència en les **campanyes posteriors**.

Una part del **nitrogen orgànic** aplicat es transforma a **nitrats** en un període de temps superior al corresponent a una campanya.

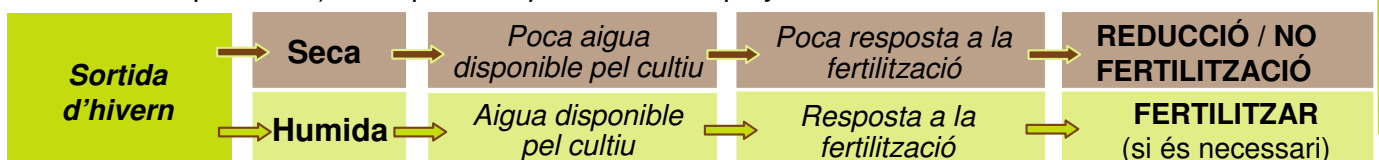


3. Contingut hídric del sòl

El **contingut d'aigua** del perfil del sòl a la **sortida d'hivern** és un factor molt important que pot influir directament a l'**estratègia de fertilització** que es vulgui adoptar en cobertura.

Si es donen **pluges importants** durant la tardor i part de l'hivern s'assegura certa disponibilitat d'aigua pel desenvolupament del cultiu, per tant té sentit realitzar una **aplicació de cobertura** ja que l'aigua no serà el factor limitant → el cultiu podrà absorbir els nitrats junt amb l'aigua.

En cas contrari, si no es donen pluges durant aquestes estacions, no sabem amb certesa si el cultiu tindrà suficient aigua pel seu correcte desenvolupament. En aquest cas, es podria reduir la fertilització, inclús en alguns casos es recomanaria **no fertilitzar** (ja que el nitrogen no podrà ser absorbit pel cultiu) a l'espera de previsions de pluja.



Recomanacions genèriques per la cobertura de la campanya 2010 / 2011

- Al tancament de l'edició d'aquest full, la **pluviometria** de la present campanya respecte a la campanya passada és: a les comarques del **nord** un **15-20% inferior** i a les comarques del **sud** un **30% inferior**.
- **Recordar**: la dosis màxima permesa de dejeccions ramaderes i altres fertilitzants orgànics en les zones vulnerables és **170 kg N/ha i any**.

Estratègia de Fertilització		Aplicar un MÀXIM ** de...
Mineral	Si en l'adobatge de fons es van aplicar uns 25-40 kg N/ha	50-80 kg N/ha (en forma mineral) (equivaldrien a uns 150-250 kg N32/ha)
Purí de porc	Si en l'adobatge de fons es va aplicar uns 100 kg N/ha o més en forma de purí	50 kg N/ha (en forma mineral) (equivaldrien a uns 150 kg N32/ha)
	Si no es va fertilitzar en fons i en cobertura es vol aplicar purí de porc	100 kg N/ha (en forma de purí)
Gallinassa d'engreix, fang EDAR i fem de conill	Si en l'adobatge de fons es va aplicar uns 100 kg N/ha o més en forma de gallinassa o fang de depuradora	0 kg N/ha
	Si en l'adobatge de fons es va aplicar uns 100 kg N/ha de fem de conill	50 kg N/ha (en forma mineral) (equivaldrien a uns 150 kg N32/ha)

** En funció de: pluviometria, extraccions i pràctiques de fertilització anteriors. Per recomanacions més ajustades contacteu amb GESFER.

NOTA: Si es disposa d'anàlisis de sòl, es pot consultar el full informatiu núm.2, per tal d'obtenir unes dosis més acurades.

A què equivalen 100 kg N/ha?

Equivalències orientatives:

La **composició** dels productes orgànics es caracteritza per ser **heterogènia**.

La millor manera de conèixer la seva **riquesa** és realitzant una **analítica**.

En el cas del **purí**, la riquesa en nitrogen es pot conèixer mitjançant l'ús d'un **conductímetre**. Per més informació contacteu amb GESFER.



17 m³/ha de purí engreix
37 m³/ha de purí mares
30 m³/ha de purí cicle tancat



2-2,5 t/ha de gallinassa
10 t/ha de fang EDAR
13 t/ha de fem conill

Conseqüències de la sobrefertilització nitrogenada

Ajagut del cereal:

Dificulta la recol·lecció i l'ompliment del gra. Pot causar problemes fitosanitaris i/o pèrdues de producció.



Migrat del gra:

La planta consumeix tota l'aigua disponible del sòl durant el cicle vegetatiu, no quedant-ne suficient per l'ompliment del gra.



Contaminació aqüífers:

L'excés de N facilita el moviment d'aquest cap a aigües subterrànies, causant la seva contaminació.

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL o per REBRE'L a partir d'ara poseu-vos en contacte amb: **GESFER**

Carolina Nabau (cnabau@gencat.cat)
Jordi Tugues
Gemma Murillo

Elena Puigpinós
Salvador Vilà

Tel. 973 246 650
gesfer@gencat.net
www.gesfer.cat
www.millorfer.cat

En el Pla per la millora de la fertilització agrària a la Catalunya Central 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)
- Consorci de Gestió de la Fertilització Agrària de Catalunya (GESFER)
- Universitat de Lleida (UdL)