



Resum de contingut

► Fertilització del blat de moro

•Adobat orgànic

•Adobat mineral en fons



Fertilització del blat de moro

El contingut en nitrogen del sòl abans de la sembra del blat de moro pot ser suficient, en molts casos, per arribar, sense cap problema, al moment de calçar. Per tant, es pot plantejar no adobar el blat de moro en fons (Consulteu el Servei d'assessorament).

Adobat orgànic

Si es disposa de materials orgànics per fertilitzar el blat de moro, només es poden aplicar en fons. Caldrà aplicar-los en la dosi i moment adequats i amb la maquinària que en permeti una distribució homogènia.

•**DOSI:** Es recomana aplicar, com a molt, la meitat del N que extraurà el cultiu durant el seu creixement, amb un **màxim de 170 kg N/ha**. La dosi a aplicar dependrà del contingut en N de cada adob orgànic i de la producció de blat de moro esperable. En la taula es mostren les dosís d'aplicació recomanades per a diferents tipus d'adobs orgànics, considerant continguts en N mitjans, i per diferents nivells de producció de gra de blat de moro. Es mostren també les quantitats de N, P i K mitjanes aportades en cada cas.

Producció objectiu del blat de moro (Kg gra/ha)	Tipus d'adob orgànic i contingut mitjà en N	Dosi recomanada (m ³ /ha)
Més de 13000 (Kg gra/ha)	Purí de porcí-engreix 6,5 kg N/m ³	25 (163/108/118)*
	Purí de porcí-maternitat 3 kg N/m ³	55 (165/110/110)*
	Fems de boví 8 kg N/t	20 (160/115/250)*
Fins a 13000 (Kg gra/ha)	Purí de porcí-engreix 6,5 kg N/m ³	20 (130/86/94)*
	Purí de porcí-maternitat 3 kg N/m ³	45 (135/90/90)*
	Fems de boví 8 kg N/t	15 (120/86/188)*



Exemple 1a: Si habitualment la parcel·la produeix 12000 kg de gra/ha i es volen aplicar purins de porcí d'engreix:

Es recomana aportar 20 m³/ha d'aquest purí.

Amb aquesta aplicació s'estan aportant **130, 86 i 94** unitats fertilitzants (UF) de N, P i K per ha respectivament.

La producció objectiu ha de ser un valor ajustat a la realitat i es pot calcular com la producció mitjana dels últims 4 anys

* Unitats fertilitzants de N, P i K per ha aportades, de mitjana, en funció del tipus d'adob i la dosi recomanada

Els nutrients dels adobs orgànics estan calculats en base a valors mitjans de diferents explotacions. Per tant, està sotmès a variacions importants en funció del maneig, època de l'any, etc. Es disposa d'un **servei gratuït de mesura dels nutrients** dels purins que podeu utilitzar per determinar la dosi òptima d'aplicació, en cada cas.

Amb les aplicacions d'adobs orgànics s'aporta, a més de N, **fòsfor i potassi**.

Exemple 1b: Aplicant 20 m³/ha de purí de porcí d'engreix (**Exemple 1a**) s'aporten de mitjana les mateixes UF de P i K que amb 600 kg/ha de 8-15-15.

Si aportem adobs orgànics →

No serà necessari aportar P i K mineral

0 UF P i K

•**MOMENT D'APLICACIÓ:** És recomanable que els adobs orgànics s'apliquin el més proper a la data de sembra del blat de moro. Així es poden evitar pèrdues de N per rentat en cas de pluges quantioses.

•**MAQUINÀRIA D'APLICACIÓ:** La maquinària que s'usi ha de permetre aplicacions eficients. En el *Full informatiu de juliol de 2008* es parla exhaustivament de la maquinària d'aplicació recomanada.

Adobat mineral en fons

Si **s'apliquen** adobs orgànics en fons → **No caldrà** aplicar N, P, K mineral en fons

En el cas que **no** s'hagi aplicat **adobat orgànic**, pot ser que tampoc calgui aportar adob mineral abans de la implantació del blat de moro.

Nitrogen

El període de necessitats elevades de N es produeix a partir de la sortida de la 6^a fulla i fins la floració.

El més eficient és aportar l'adob quan el cultiu el necessiti, fet que, en molts casos, suposa ajornar les aplicacions importants per al moment de cobertora/es.


En funció del maneig de la parcel·la es recomana **no aportar N** en fons o aportar-ne una **quantitat limitada**.

Maneig de la parcel·la	Es recomana:	
QUAN ES COMPLEIXI ALMENYS UN DELS PUNTS SEGÜENTS: <ul style="list-style-type: none"> S'han aplicat adobs orgànics abans de la sembra. S'apliquen adobs orgànics habitualment, encara que enguany no. El cultiu anterior va ser favó o pèsol o s'ha aixecat l'usurda fa menys de 2 anys. 	NO APLICAR N ABANS DE SEMBRAR	0 kgN/ha
EN LA RESTA DE CASOS: <ul style="list-style-type: none"> Si NO hi ha aport de fems, purins o similars en els antecedents de la parcel·la. Conreu de farratge a l'hivern sense aplicació d'adobs orgànics. 	APLICAR UN MÀXIM DE 50 Kg N/ha ABANS DE SEMBRAR	Màx. 50 Kg N/ha

L'aplicació d'adobs orgànics abans de la sembra aporta nitrogen, fòsfor i potassi al cultiu no fent necessària l'aportació d'adobs minerals en fons.

Fòsfor i potassi

L'ús d'adobs orgànics i enterrar les restes de cultiu poden representar una reducció de l'aplicació d'adobs minerals i de les despeses en la fertilització mineral dels cultius.

Maneig de la parcel·la	Es recomana:	
<ul style="list-style-type: none"> Si s'han aplicat adobs orgànics aquest hivern. → -Si els adobs aplicats són fems amb jaç. → -Si s'enterren les restes del cultiu. → 	0 kg P/ha 0 kg K/ha	 <p><i>El potassi extret pel cultiu s'emmagatzema en la biomassa (70%); enterrant les restes estarà disponible per als cultius següents.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> En la resta de casos (p.ex.: aplicació d'adobs minerals, rotacions farratgeres,...) 	Consulteu al: Servei d'assessorament	

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

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)

Albert Roselló (albert.rosello@irta.cat)

Carles Mallol (carles.mallol@irta.cat)

IRTA-Mas Badia

Tel.: 972 780275

IRTA-Mas Badia/GSP Gi

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernat.perramon@gencat.cat)

Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Consorci Sigma

Tel.: 972 264666

Tel.: 972 274871

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

- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) de la Generalitat de Catalunya.
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - Departament de Medi Ambient i Habitatge
- 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'Estany
- 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-DMAH
- Associació de Productors de Conreus Extensius de Girona
- Associació agroramadera l'Arada