



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a la Catalunya Central
Número 10, gener 2014

Resum del contingut ► *Cultius extensius*

- *Costos i ingressos de la fertilització mineral*
- *Recomanacions genèriques per a la fertilització de cobertura en cereals d'hivern*

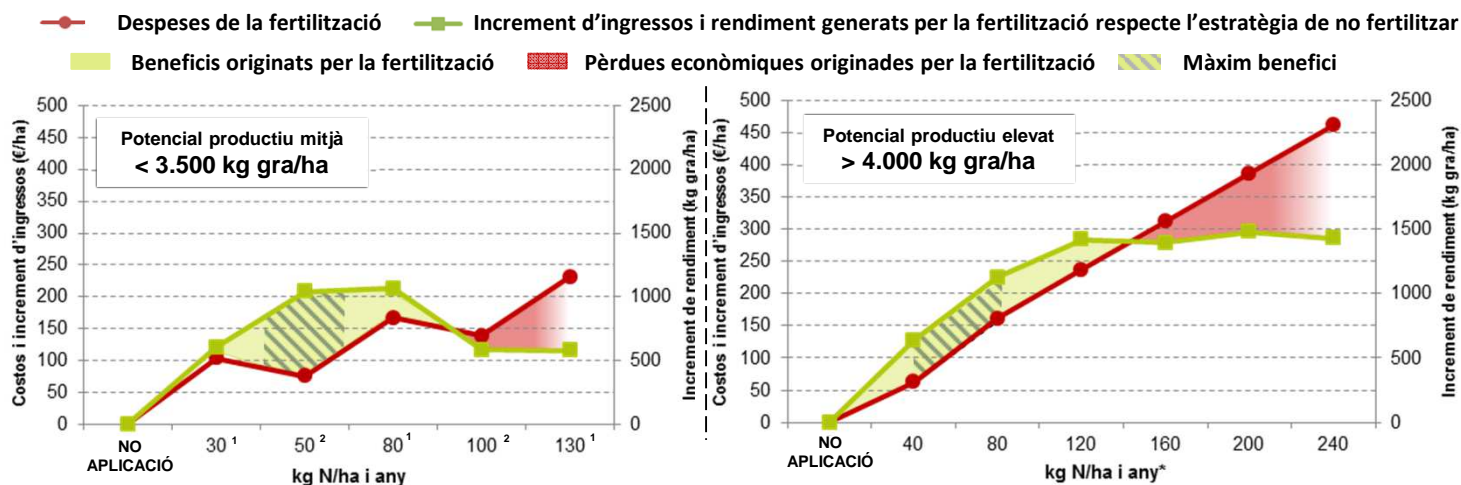
Despeses i ingressos de la fertilització mineral

Avui en dia, l'agricultura exigeix cada cop més optimitzar les labors del cultiu per a reduir les despeses, a la vegada que es mantenen o augmenten els ingressos, i així millorar la rendibilitat de l'explotació. Per a conèixer la situació d'una explotació és important analitzar detalladament totes les despeses generades (consum de fertilitzants, productes fitosanitaris,...), conèixer com influeixen en la millora del rendiment del cultiu i escollir el millor maneig. En moltes ocasions, la fertilització és una labor que pot oferir oportunitats d'estalvi i cal escollir l'estratègia que ofereixi els màxims beneficis.

És molt important conèixer totes les despeses del cultiu per a millorar la rendibilitat de l'explotació

Corbes econòmiques de la fertilització mineral

A continuació es mostren les corbes d'ingressos i despeses de la fertilització mineral en un cereal d'hivern segons el seu potencial productiu en una campanya mitjana. En aquestes s'observa el cost de cada estratègia de fertilització i l'increment de rendiment i benefici econòmic que genera respecte el fet de no aplicar cap tipus d'adob (0 kg N/ha i any).



¹ Aplicació a fons: 30 kg N (adob complex)/ha ; Cobertura: N32

² Sols aplicació de N32 a cobertura

Font: dades del camp d'assaig d'Agramunt

* Supòsit: aplicació d'un adob complex a fons (1/3 dosi), solució nitrogenada del 32% (2/3 dosi) a cobertura i preu del cereal de 200 €/t.

Font: dades del camp d'assaig de Sant Martí Sesgueioles.

Dosi de fertilització (kg N/ha i any)	Potencial productiu (kg gra/ha)	
	< 3.500	> 4.000
Òptim econòmic Estratègia de fertilització que ofereix el màxim benefici econòmic	50 Kg N/ha i any	80 Kg N/ha i any
Òptim agronòmic Estratègia de fertilització que ofereix el màxim rendiment	80 Kg N/ha i any	120 Kg N/ha i any

Dosis al voltant de l'òptim econòmic ofereixen els màxims beneficis del cultiu.

En ocasions, aconseguir un augment de rendiment del cultiu suposa reduir la rendibilitat de l'explotació, ja que l'increment d'ingressos que s'aconsegueix és menor a l'augment del cost de la fertilització.





Recomanacions genèriques per a la fertilització de cobertura en cereals d'hivern

A continuació es poden trobar recomanacions genèriques per a la fertilització de cobertura segons l'estratègia utilitzada a fons i el tipus de producte fertilitzant previst d'aplicar.

Cal tenir en compte que aquests valors són orientatius. El maneig de la parcel·la, potencial productiu, historial, característiques climàtiques i edàfiques, etc., fan que cada parcel·la tingui unes necessitats de fertilització diferents.

RECORDATORI
Dosi de N total màxima aplicable en zones vulnerables

170 kg N/ha

Si a fons es va aplicar...	Recomanació (kg N/ha)	Equivalència segons origen (m ³ purí porcí/ha o kg adob/ha)	Observacions
Fertilitzant mineral o No aplicació	100 – 120 <i>Purí porcí</i>	Engreix: 17 – 20	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-5deg); display: inline-block;"> Es poden reduir les dosis a les zones amb un potencial productiu inferior als 3.500 kg gra/ha!!! </div> Si la parcel·la es fertilitza regularment amb productes orgànics es podria reduir la dosi.
		Cicle tancat: 30 – 35	
Reproductora: 35 - 40			
	60 – 80 <i>Fertilitzant mineral</i>	N32 : 180 – 250	
Purí porcí	Es recomana evitar l'aplicació de purí a fons i cobertura dins la mateixa campanya . Una sola aplicació a cobertura pot ser igual d'efectiva i s'eviten els problemes que origina una sobrefertilització. No obstant això, si es fertilitza amb purí tant a fons com a cobertura, es recomana aplicar dosis baixes i/o purins amb baix contingut de nitrogen (mares o cicle tancat).		Si s'ha aplicat una quantitat elevada de purí a fons, al voltant de 200 kg N/ha (> 30 - 35 m ³ purí engreix/ha), es podria prescindir d'una aplicació a cobertura.
	50 <i>Fertilitzant mineral</i>	N32: 150 – 180	
Productes orgànics sòlids Dosis aproximades: - 4 t gallinassa/ha - 15 t fem vedell/ha (100 kg N/ha)	60 – 80 <i>Fertilitzant mineral</i>	N32 : 180 - 250	Si no s'acostuma a fertilitzar amb productes orgànics sòlids.
	50 <i>Fertilitzant mineral</i>	N32: 150 – 180	Si la parcel·la es fertilitza regularment amb productes orgànics sòlids.
Es recomana no aplicar purí a cobertura , ja que havent aplicat adobs orgànics a fons s'aplicaria nitrogen en excés per al cultiu. En cas d'aplicar-ne es recomanaria la dosi més baixa que permeti la maquinària i preferentment purins amb baix contingut de nitrogen (mares o cicle tancat).			

Notícies del Pla



- Ja podeu consultar l'**Oficina de fertilització i tractaments de dejeccions ramaderes** a través del portal RuralCat. En aquest espai s'hi agrupa tot tipus d'informació relacionada amb la gestió de les dejeccions ramaderes i l'aplicació agrícola dels fertilitzants.

A més a més, hi ha a la vostra disposició el **tècnic virtual**, figura a través de la qual podeu fer-nos arribar totes les vostres consultes.

- Durant l'última setmana de febrer tindrà lloc una **jornada demostrativa** per a conèixer els nous **avenços en maquinària d'aplicació de fertilitzants orgànics**. Localització: Torelló (Osona).

Per a més informació, contacta'ns!!!

Aquest full informatiu ha estat redactat per Jordi Tugues, Elena Puigpinós, Gemma Murillo i Carlos Ortiz en col·laboració amb els tècnics de les entitats que integren l'Oficina de fertilització i tractaments de dejeccions ramaderes.

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 Tècnic de contacte: Jordi Tugues
Aquest full EL PODEU TROBAR al web: www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio