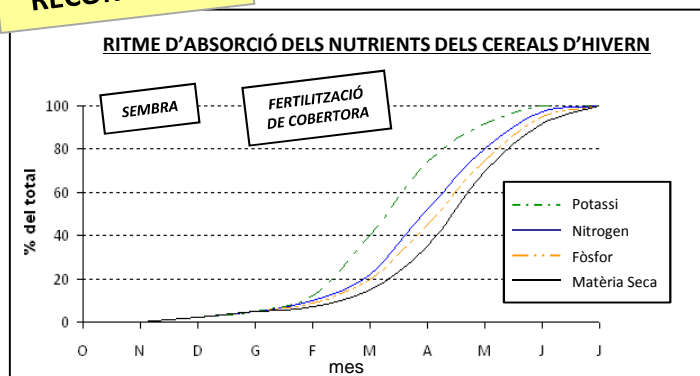


Resum del contingut ► *Cultius extensius*

- La fertilització de fons en cereals d'hivern
- La fertilització de fons en la colza

La fertilització de fons en cereals d'hivern

RECORDATORI



FONT: Dominguez Vivancos, A. Tratado de fertilización. 1997.

ESTRATÈGIA MINERAL

En el cas d'utilitzar adobs minerals, l'objectiu de la fertilització de fons és proporcionar el nitrogen que necessita el cultiu des de la seva sembra fins a l'afillolament (cobertura).

En molts casos no és necessari fertilitzar en fons, ja que el sòl disposa de suficient nitrogen necessari per satisfer les necessitats del cultiu durant aquest període.

◦ Què passa amb el fòsfor i el potassi?

El maneig de la parcel·la ens pot ajudar a decidir si és necessari o no aportar fòsfor (P) i potassi (K). Factors com la incorporació de la palla (aporta gran part del K extret), fertilització de PK recents, ús de dejeccions ramaderes freqüents, etc. poden fer que no sigui necessari aportar PK amb la fertilització de fons.

RECOMANACIÓ

Si es decideix realitzar una aplicació de fertilitzant mineral nitrogenat a fons es recomana:

Un màxim de 25-40 kg N/ha



És interessant realitzar les aplicacions de purí a **cobertura**, especialment en el cas de la **sembra directa**, en què no es pot enterrar el purí aportat en fons, i per tant, les pèrdues de nitrogen poden ser majors.

Mitjançant la **fertilització de cobertura** s'acabarà d'ajustar la fertilització d'acord amb les previsions de collita, disponibilitat de nutrients, etc. **Sempre i quan sigui necessari!!!**

◦ Quant N, P i K consumeix el meu cultiu?

Extraccions: kg per 1.000 kg gra de producció

| CULTIU | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O |
|----------|----|-------------------------------|------------------|
| Blat | 26 | 14 | 22 |
| Ordi | 23 | 11 | 21 |
| Civada | 28 | 14 | 36 |
| Raigràs* | 22 | 9 | 27 |
| Colza | 47 | 25 | 22 |

* Extraccions en kg/1000 kg matèria seca.

FONT: Elaboració pròpia a partir de recerca bibliogràfica.

ESTRATÈGIA ORGÀNICA

Si s'apliquen adobs orgànics abans de la sembra, l'objectiu serà aplicar els nutrients necessaris per a satisfer les necessitats del cultiu al llarg de tota la campanya, ja que no és possible aportar dosis baixes que cobreixin solament les necessitats des de la sembra fins a cobertura.

◦ Si aplico purí o fem, cal complementar la fertilització de fons amb un adob mineral N-P-K?

NO. En línies generals, l'aplicació d'adobs orgànics ja aporta el N, P i K necessaris per l'òptim desenvolupament del cultiu. Per tant, es pot estalviar l'aplicació complementària d'aquests nutrients en formes minerals.

RECOMANACIÓ

| | | t ó m ³ /ha |
|---------------------|-------------------------|------------------------|
| DEJECCIONS SÒLIDES | Gallinassa d'engreix | 4 – 5 |
| | Fem vedell d'engreix | 6 |
| | Fem conill | 12 |
| DEJECCIONS LÍQUIDES | Purí porcí d'engreix | 17 – 20 |
| | Purí porcí de mares | 35 |
| | Purí porcí de c. tancat | 30 |

• **Contingut de nutrients orientatiu dels adobs orgànics (kg nutrient/t o m³)**

| Nutrient | Gallinassa d'engreix | Vedell d'engreix | Fem de Conill | Purí porcí | | |
|---|----------------------|------------------|---------------|------------|--------------|--------------|
| | | | | Engreix | Reproductora | Cicle tancat |
| Nitrogen | 22,8 | 6 | 8,4 | 5,7 | 2,9 | 3,4 |
| Fòsfor (P ₂ O ₅) | 21,1 | 5 | 10,3 | 3,6 | 2,1 | 2,4 |
| Potassi (K ₂ O) | 17,7 | 6 | 9,5 | 4,2 | 1,8 | 2,5 |

FONT: Elaboració pròpia.

La fertilització de fons en la colza

Tal i com passa en els cereals d'hivern, la fertilització de fons té com a objectiu aportar el **nitrogen necessari per satisfer les necessitats de la colza fins a la cobertura** (sortida d'hivern).

La colza és un cultiu amb unes exigències nutricionals importants de **nitrogen i fòsfor**. Les necessitats de **potassi** també són importants; no obstant això, gran part d'aquest ja retornen al sòl a través dels residus de collita.



El **sofre** està present dins les necessitats de la colza. Aquest però, ja es troba en molts dels nostres sòls; a més, forma part d'algunes formulacions d'adobs minerals i sobretot se n'aplica a través de les dejeccions ramaderes.

• **La importància d'un bon establiment del cultiu durant l'hivern**

Per obtenir produccions òptimes és necessari que la biomassa produïda a inicis d'hivern sigui d'uns 1,5 kg biomassa/m².

- Poca biomassa a la sortida d'hivern indica que difícilment s'aconseguiran les màximes produccions.
- Produir més biomassa no implica majors produccions.

Per obtenir bona biomassa cal tenir en compte:

Data de sembra: sembres primerenques (setembre) permeten assolir produccions de biomassa majors, i per tant, millors rendiments. La humitat del sòl és molt important, sembrar en hores posteriors a les pluges pot garantir una millor naixença.

Fertilització adequada: cal garantir que el sòl disposa del nitrogen necessari per a l'establiment del cultiu. Aportar nitrogen en excés no suposa assolir major producció.

Producció biomassa baixa

(menys de 0,5 kg/m²)

No s'assolirà un rendiment òptim.



Producció biomassa mitjana

(de 0,5 a 1,5 kg/m²)

No hi ha garanties d'assolir un rendiment òptim.



Producció biomassa alta

(al voltant de 1,5 kg/m²)

Alta probabilitat d'assolir un rendiment òptim.



FONT: Mas Badia, 2011.

Notícies del Pla

Dijous 13 de setembre
Jornada tècnica

RESULTATS DEL PLA PER A LA MILLORA DE LA FERTILITZACIÓ AGRÀRIA A CATALUNYA CENTRAL (2006-2011)

Localització: CALAF

Divendres 14 de setembre
Jornada tècnica

RESULTATS DEL PLA PER A LA MILLORA DE LA FERTILITZACIÓ AGRÀRIA A CATALUNYA CENTRAL (2006-2011)

Localització: OLIUS

Més informació a:

www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio

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

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