

## Fertilització de la colza abans de la sembra

**En la colza, la fertilització de fons és clau per assegurar una bona producció al final del cultiu. Aplicar dejeccions ramaderes abans de la sembra és una bona opció per subministrar els nutrients que el cultiu necessita.**



### 1. Quin és l'objectiu de la fertilització de fons en colza?

Per una producció de gra òptima, cal que el cultiu hagi assolit una producció de biomassa fresca a l'hivern d'1-1,5 kg/m<sup>2</sup>, abans que comenci a allargar-se la tija després de la parada hivernal.

Per assolir aquesta fita, s'hi pot contribuir (veure [aquest article de divulgació](#)) mitjançant diferents aspectes del maneig del cultiu:

- *Sembres primerenques*, durant el setembre. Sembres d'octubre poden permetre assolir l'objectiu, però els resultats són més incerts. Sembres més tardanes difícilment donaran bons resultats.

- Una *fertilització de fons òptima*, tenint en consideració tots els macro-nutrients.

La colza agafa una part important dels nutrients que necessita en les primeres fases de creixement, abans de la sortida d'hivern. És important que tinguin aquests nutrients a disposició en els primers estadis de desenvolupament.

### 2. Aplicar dejeccions ramaderes, una bona opció de fertilització

Les dejeccions ramaderes contenen nitrogen (N), fòsfor (P), potassi (K), sofre (S) i micronutrients que contribueixen a la correcta nutrició dels cultius, en aquest cas la colza (vegeu aquest article sobre [Fertilització orgànica i mineral de la colza](#)).

**1** La colza és un cultiu exigent en nutrients des dels primers estadis de desenvolupament

**2** Una fertilització de fons adequada i una sembra primerenca ens permetran obtenir produccions de gra òptimes.

**3** Es recomana fraccionar la dosi de N entre fons i cobertura tant si s'apliquen dejeccions ramaderes com fertilitzants minerals.



#### Dosi recomanada de N (kg/ha) en fons segons l'adob aplicat

(Parèntesi: Dosi de dejecció ramadera a aplicar, m<sup>3</sup>/ha o t/ha, segons riquesa mitjana)

Maneig de les dejeccions en anys anteriors	Purí de porcí d'engreix	Purí de boví de llet	Fem de boví d'engreix
Se n'apliquen habitualment	<b>70-100</b> (13-18)	<b>70-100</b> (21-30)	<b>100-150</b> (17-25)
NO se n'apliquen habitualment	<b>100-120</b> (18-21)	<b>100-120</b> (30-36)	<b>120-170</b> (20-28)

Escollir la dosi menor en zones de producció baixa (p.ex.: 2000 kg/ha) i la major per les de producció alta (p.ex.: 4500 kg/ha)

Les dosis de N són més altes quan s'apliquen fems i similars perquè aquestes dejeccions sòlides només es poden aportar abans de la sembra i perquè una part important del N que contenen està en forma orgànica que es mineralitzarà més lentament i estarà disponible pel cultiu en estadis més avançats. En el cas dels purins, es poden aplicar en fons i en cobertura primerenca (abans que comenci a allargar-se la tija, per evitar danyar el cultiu i afectar la producció), en dosis limitades.

En Zones Vulnerables a la contaminació per nitrats (vegeu [aquest mapa](#)), no es poden aplicar més de 170 kg N/ha en forma de dejeccions ramaderes i similars.

Quan s'apliquen dejeccions ramaderes, en general s'aplica més N del que és estrictament necessari pels primers estadis del cultiu. Cal tenir en compte aquest nitrogen aplicat a l'hora de decidir la dosi de N a aplicar en cobertura, quan el cultiu ja s'està desenvolupant. Per això és molt important conèixer o tenir una estimació del contingut en nutrients de les dejeccions que s'apliquen (vegeu [aquest web](#)).

Aplicant dejeccions ramaderes en fons, no s'han d'aplicar nutrients (N, P, K, S,...) en forma de fertilitzants minerals.



### 3. Fertilització mineral en fons de la colza

Per la fertilització mineral en fons es recomana l'aplicació d'adobs complexos (NPK) que contenen a més de nitrogen, fòsfor i potassi.

En general es recomana aplicar en fons tot el  $P_2O_5$  i el  $K_2O$ , la quantitat a aplicar variarà segons el rendiment esperat (veure taula inferior).

Rendiment (kg/ha)	N (kg/ha)	$P_2O_5$ (kg/ha)	$K_2O$ (kg/ha)
2.000	120	60	50
2.500	150	75	63
3.000	180	90	75
3.500	210	105	88

*Taula de les necessitats de nutrients del cultiu de colza*

Com que el N es pot rentar fàcilment si es donen pluges fortes, s'aconsella no aportar més de 50 kg N/ha abans de sembrar, aquesta aportació ens permetrà obtenir una biomassa d'1-1,5 kg/m<sup>2</sup> a la sortida de l'hivern. Es recomana aplicar la resta de N al moment de la cobertura.

Per a la fertilització mineral en fons segons les extraccions del cultiu de colza es recomana utilitzar adobs que continguin una proporció de: **1 kg N / 1,5-1,75 kg  $P_2O_5$  / 1,25-1,5 kg  $K_2O$ .**

Existeixen múltiples adobs amb diferents proporcions de cadascun dels nutrients. Són un exemple adobs minerals com el 8-15-15 o 8-18-8, que tenen un equilibri similar i permeten subministrar l'adob mineral N-P-K en fons amb una proporció desitjada.

#### **Autors:**

Francesc Domingo Olivé  
Joan Fañé i Bolibar  
Irma Geli Bosch

[francesc.domingo@irta.cat](mailto:francesc.domingo@irta.cat)  
[joan.fane@irta.cat](mailto:joan.fane@irta.cat)  
[irma.geli@irta.cat](mailto:irma.geli@irta.cat)

IRTA Mas Badia  
IRTA Mas Badia  
IRTA Mas Badia



**IRTA**