

Adobat en cobertora de la colza

Estem a prop del moment que heu d'aportar l'adob en cobertora. Els principals nutrients que heu de subministrar són el nitrogen i el sofre. Cal que adapteu la dosis final a les necessitats de les vostres parcel·les.

1. Quines són les necessitats en nitrogen i sofre del cultiu?

Els requeriments de la colza són aproximadament de 60 kg N/t i 25 kg SO₃/t (Taula 1), essent un cultiu exigent en aquests dos elements. Com que es poden rentar fàcilment, si es donen pluges fortes, es recomanable aportar la major part de les necessitats en cobertora. En el cas del nitrogen s'aconsella no aportar més de 50 kg N/ha abans de sembrar.

Rendiment (kg/ha)	N (kg/ha)	SO ₃ (kg/ha)
2.000	120	50
2.500	150	63
3.000	180	75
3.500	210	88

Taula 1. Necessitats de N i SO₃ de la colza en funció del rendiment.



2. En quin moment heu d'aplicar l'adob en cobertora?

Heu d'aportar l'adob abans que s'assoleixin els estadis de majors necessitats en nutrients del cultiu (després de l'estadi de roseta, quan comença a diferenciar-se la tija – Figura1 -). Aquests es solen donar a finals de gener o durant el febrer (mig hivern).



Figura 1. Estadi d'inici d'elongació de la tija.

3. Podeu estimar el potencial de producció del cultiu?

La [biomassa del cultiu a mig hivern](#) és un primer indicador d'una possible limitació del rendiment. Per aconseguir les produccions més elevades és convenient una biomassa mínima d'1 kg matèria fresca/m² (Figura 2). Valors entre 1 i 1,5 kg matèria fresca/m² es poden considerar normals.

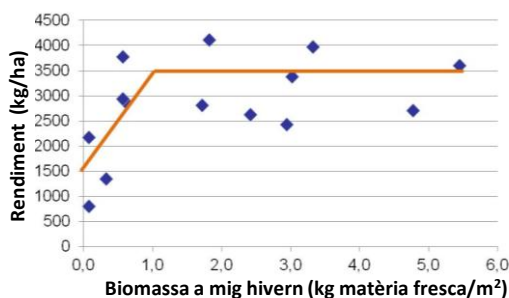


Figura 2. Relació entre la biomassa a mig hivern i el rendiment.

- 1 La colza necessita 60 kg N/t i 25 kg SO₃/t
- 2 La major part del N i el S s'han d'aportar en cobertora
- 3 El moment d'aplicar l'adob és quan es diferencia de les tiges
- 4 Els mètodes de la pesada i el visual permeten avaluar la biomassa
- 5 La biomassa a mig hivern permet ajustar l'adobat de cobertora

4. Com podeu calcular la quantitat de nitrogen que cal aportar?

La biomassa a mig hivern és un bon indicador del nitrogen absorbit pel cultiu i permet estimar l'adob nitrogenat que necessita cada parcel·la. Per avaluar la biomassa podeu utilitzar els següents procediments:

- **Mètode de la pesada.** Consisteix en dallar les plantes de colza, a ras de sòl, en un mínim de 2 (en parcel·les homogènies) o en 4 quadrats (en parcel·les més heterogènies) d'1 m² i determinar el seu pes en fresc.
- **Mètode visual.** Es basa en establir una correspondència entre el desenvolupament del cultiu i el volum d'una cubeta groga (30 cm de diàmetre x 10 cm d'alçada) (Figura 3). Té menys precisió quan més desenvolupat està el cultiu.
- Altres mètodes: imatges de satèl·lit, aplicacions de mòbils a través de fotografies, etc.

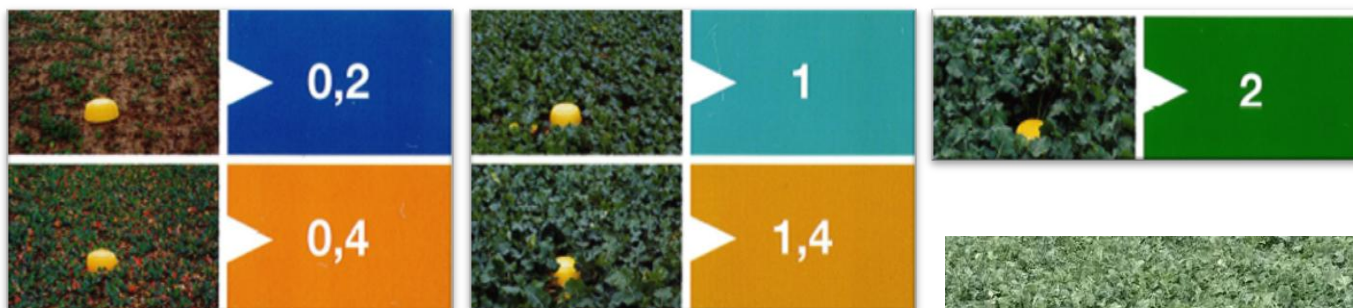


Figura 3. Taula de correspondència entre el mètode visual mitjançant l'ús d'una cubeta groga i la biomassa del cultiu (kg matèria fresca/m²) (CETIOM, 1998).

A partir de la biomassa a mig hivern podeu estimar la quantitat de nitrogen que cal aportar al cultiu en cobertura. Aquesta és funció del rendiment previst (Taula 2).

Biomassa (kg matèria fresca/ha)	Dosi de nitrogen (kg de N/ha) a aportar en cobertura, en funció del rendiment esperat		
	2.500 kg/ha	3.000 kg/ha	3.500 kg/ha
0,4 (baixa)	110	140	
1 (mitjana)	80	110	140
1,4 (mitjana)	50	80	110
2 (alta)		50	80

Taula 2. Dosis de nitrogen orientativa a aportar en cobertura en funció de la biomassa de la parcel·la a mig hivern i del rendiment esperat.

Si la quantitat de nitrogen és superior a 100 kg N/ha és recomana fraccionar-la en un mínim de dues aplicacions en cobertura.

Entre els adobs minerals, la utilització de sulfat amònic (21 % N; 60 % SO₃), nitrosulfat amònic (26 % N; 32,5 % SO₃) o algunes solucions nitrogenades permeten subministrar alhora nitrogen i sofre.

En [cobertura primerenca](#) també es poden aplicar purins, que aporten nitrogen, sofre i altres nutrients i microelements.

Bibliografia

CETIOM, 1998. La réglette azote colza.

Autors:

Joan Fañé i Bolibar
Joan Serra i Gironella
Francesc Domingo Olivé
Elena González i Llinàs

joan.fane@irta.cat
joan.serra@irta.cat
francesc.domingo@irta.cat
elena.gonzalez@irta.cat

IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia
IRTA Mas Badia



IRTA