

## Primera cobertora mineral en cereal d'hivern

**Fraccionar les aportacions de nitrogen en millora l'eficiència. Ara és el moment oportú per realitzar la primera cobertora mineral. Segons la parcel·la i el maneig caldrà decidir la dosi.**

### 1. Per què és important fraccionar l'aportació total de nitrogen?

Aplicar nitrogen (N) en cobertora millora l'eficiència i permet assolir màximes produccions, ja que s'aplica quan el cultiu més ho necessita. És important fraccionar les aportacions de cobertora, quan és possible, normalment en dues cobertores.

Ara és el moment d'aplicar la primera cobertora mineral, si no s'han aplicat purins en cobertora.

### 2. En quin moment cal realitzar la primera cobertora?

El moment adequat per realitzar la primera cobertora és entre el final de fillolament i l'inici d'encanyat, de finals de febrer a mig març, que és quan comença el període de màximes necessitats de N del cultiu.

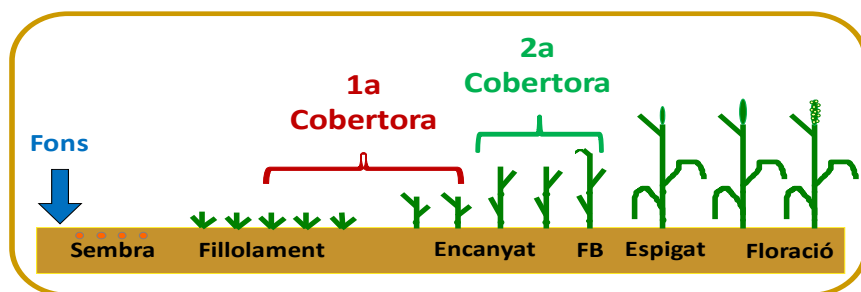


Figura 1.- Esquema de fraccionament de nitrogen al llarg del cicle del cultiu.

És aconsellable que durant les dues setmanes després de les aportacions de N, es produeixin pluges de com a mínim 15 L/m<sup>2</sup> per tal que l'adob s'incorpori bé al sòl i es pugui absorbir per part del cultiu. Per tant, cal considerar la previsió de pluja per planificar les aportacions.

La segona cobertora és la que incideix en la qualitat (contingut en proteïna) i es realitza prop de l'estadi de fulla bandera.



1 La 1ª cobertora es realitzarà en la primera meitat de març.

2 La dosi de nitrogen a aportar dependrà del que s'ha fet en fons i de la producció objectiu.

3 A 1ª cobertora no hi han diferències d'eficiència entre els adobs.

### 3. Quina és la dosi adequada en primera cobertora?

La dosi de N a aportar en cobertora dependrà principalment del que s'hagi aplicat (abans de la sembra i en cobertora primerenca amb purins) i de la producció objectiu que es pot assolir (segons la zona geogràfica i les característiques de la parcel·la). Si s'han aplicat [purins en cobertora](#) NO és necessari aplicar N mineral en aquesta primera cobertora mineral. Caldrà estar pendent de si serà necessari fer-ho en la cobertora tardana.

A la Taula 1 i 2 es defineixen les dosis (kg N/ha) a aportar en primera cobertora en funció de la zona, de les aplicacions realitzades i de la producció objectiu que es pot assolir.

Taula 1.- Dosi de N recomanada en la primera cobertora en funció de les aplicacions realitzades i de la producció objectiu, per la zona de l'Empordà, Garrotxa, Gironès, Maresme, Selva i Vallès.

Dosi recomanada de nitrogen (kg N/ha) en primera cobertora.							
Aplicació de dejeccions ramaderes			Producció Objectiu (kg/ha)				
Aquest any			En anys anteriors	< 3500	3500 - 5000	5000 - 6500	6500-8000
Fons (abans de sembra)							
S'ha aplicat adob orgànic	Dosi alta	No s'ha aplicat purí en cobertora		0	0	0	10-30
	Dosi baixa (<90 kg N/ha)			0	0	10-30	30-50
NO s'ha aplicat adob orgànic (tampoc adob mineral)			Normalment s'apliquen adobs orgànics	0	0	10-30	10-30
			Rarament s'apliquen adobs orgànics	0	0	30-50	50-70

Taula 2.- Dosi de N recomanada en la primera cobertora en funció de les aplicacions realitzades i de la producció objectiu, per la Catalunya Central i Interior, els regadius de Lleida, el Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre.

Dosi recomanada de nitrogen (kg N/ha) en primera cobertora.							
Aplicació de dejeccions ramaderes			Producció Objectiu (kg/ha)				
Aquest any			En anys anteriors	< 3500	3500 - 5000	5000 - 6500	6500-8000
Fons (abans de sembra)							
S'ha aplicat adob orgànic	Dosi alta	No s'ha aplicat purí en cobertora		0	0	0	30-50
	Dosi baixa (<90 kg N/ha)			0	10-30	30-50	70-90
NO s'ha aplicat adob orgànic (tampoc adob mineral)			Normalment s'apliquen adobs orgànics	0	0	10-30	30-50
			Rarament s'apliquen adobs orgànics	0	30-50	50-70	90-110

### 4. Quin tipus d'adob s'ha d'utilitzar? En aquests estadis, no hi ha diferències clares i sistemàtiques entre els diferents tipus d'adobs minerals utilitzats. La decisió dependrà, bàsicament, del cost.

#### Autors:

Elena González Llinàs

[elena.gonzalez@irta.cat](mailto:elena.gonzalez@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Francesc Domingo Olivé

[francesc.domingo@irta.cat](mailto:francesc.domingo@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Joan Fañé Bolibar

[joan.fane@irta.cat](mailto:joan.fane@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Irma Geli Bosch

[irma.geli@irta.cat](mailto:irma.geli@irta.cat)

IRTA Mas Badia

Carles Malloï Nabot

IRTA Mas Badia



**IRTA**