



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Comarques Gironines

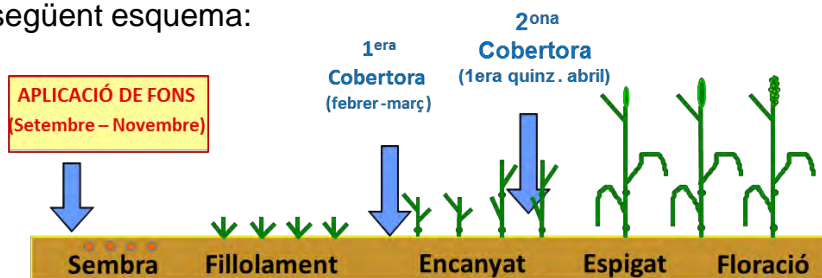
Número 16, setembre 2015

Fertilitzar els cultius d'hivern: * Fertilització de la colza abans de sembrar
* Estratègies en cereals d'hivern

▪ Estratègies de fertilització en cereals

Per obtenir la màxima eficiència en les aplicacions de fertilitzants en cereal d'hivern, cal plantejar la fertilització en dues o tres aplicacions (una en fons i una o dues en cobertura), prioritant l'ús de les dejeccions ramaderes sòlides en presembra i les líquides en cobertura primerenca, o en presembra.

Així, un exemple d'estratègia genèrica de fertilització en N del cereal d'hivern podria seguir el següent esquema:



Abans de la sembra del cereal d'hivern, és el moment d'aplicar fòsfor (P) i potassi (K), en els casos que sigui necessari. També és el moment d'aportar part de dejeccions ramaderes si se'n disposa i és necessari.

Tot i que en les aplicacions de fons es pot fer una petita aportació de N, cal tenir en compte que no s'han de cobrir totes les necessitats en aquesta primera aplicació. El més adequat és reservar part del nitrogen per a moments en que el cultiu estigui més desenvolupat i les necessitats siguin majors, és a dir, en cobertura.

Aplicacions de cobertura: Durant el mes de febrer – març, es pot realitzar una aportació de nitrogen orgànic o mineral que ha d'ajudar a obtenir les produccions desitjades. Una part del nitrogen, adob mineral, es pot reservar per aplicar-lo durant la primera quinzena d'abril, que ajuda a assolir, un bon contingut en proteïna.

➤ Quina dosi d'adob s'ha d'aplicar abans de la sembra?

- La resposta del cultiu és similar tant si s'usen adobs orgànics com minerals. Les dosis poden canviar en funció del maneig de les parcel·les en anys anteriors.

• Si es disposa de dejeccions ramaderes.

Dosi recomanada de N (kg/ha) en fons segons l'adob aplicat i estratègia de fertilització en anys anteriors	Purins porcí		Purins de boví de llet		Fems de boví d'engreix	
	KgN/ha	m ³ /ha	KgN/ha	m ³ /ha	KgN/ha	m ³ /ha
Maneig de les dejeccions ramaderes en anys anteriors						
Se n'apliquen habitualment, peròenguany no	0-80	0-14	0-80	0-24	0-100	0-17
No se n'apliquen habitualment	100-140	18-25	100-140	32-42	140-170	23-28

- A més del N, ja s'aplica P i K ja que les dejeccions contenen aquests nutrients, per tant no caldrà complementar amb adob mineral.

• Si no es disposa de dejeccions ramaderes.

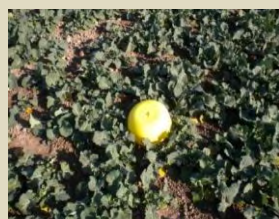
Dosi recomanada de N (kg/ha) en fons segons l'adob aplicat i l'estratègia de fertilització en anys anteriors	Adob complex
Maneig de les dejeccions ramaderes en anys anteriors	Kg N/ha
Se n'apliquen habitualment, peròenguany no	0
No se n'apliquen habitualment	40

- Caldrà conèixer o estimar el contingut de P i K en el sòl.



▪ Fertilització de la colza abans de sembrar

Per obtenir produccions òptimes de colza és necessari que la biomassa produïda pel cultiu a inicis d'hivern (gener) es situï al voltant de 1,5 kg de biomassa/m².



Valors mitjans (de 0,5 a 1,5 kg/m²)

No hi ha garanties d'obtenir rendiments òptims. Valors més baixos implicaran que no es podran assolir produccions màximes



Valors alts (al voltant de 1,5 kg/m²)

Elevada probabilitat d'assolir rendiments òptims. Produir més biomassa no comportarà que el rendiment a collita sigui superior

• Paràmetres clau per assolir aquests valors de biomassa:

○ Data de sembra primerenca

Per obtenir, abans de la parada hivernal, un creixement suficient del cultiu que permeti assolir rendiments elevats, cal realitzar sembres primerenques (setembre o 1a quinzena d'octubre).


○ Fertilització adequada en presembra

- En el cultiu de colza és necessari, en general, aportar nitrogen abans de la sembra ja que:
 - És un cultiu exigent en nutrients, especialment en nitrogen.
 - Cal un desenvolupament important del cultiu en els primers estadis.
- Però es recomana que les dosis aplicades no siguin molt elevades, perquè:
 - Cal reservar part del N que el cultiu necessita per aplicar-lo en cobertura (gener-febrer).
 - Aportacions excessives de N són ineficients i no comporten assolir majors produccions.
- La resposta del cultiu és similar tant si s'usen adobs orgànics com minerals. Cal saber que amb les aplicacions d'adobs orgànics, també s'apliquen altres nutrients (P, K, S,...).
- La dosi de nutrients a aplicar variarà en funció de les característiques i els antecedents de la parcel·la (tipus de sòl, aplicacions d'adobs orgànics en anys anteriors, etc.).

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

(Dosi de P₂O₅ i K₂O (kg/ha) que s'aporta de mitjana en aplicar la dosi de N recomanada)

**Aportar només
UN dels adobs**

 Maneig de les dejeccions ramaderes en anys anteriors	Purins porcí	Fems de boví	Adob complex 8-15-15	
	Se n'apliquen habitualment	80 (50/60)	80 (40/115)	50 (100/100)
	NO se n'apliquen habitualment	120 (70/90)	120 (60/170)	80 (150/150)

El Servei d'assessorament a la fertilització ofereix la possibilitat de fer recomanacions personalitzades a nivell de parcel·la. Poseu-vos-hi en contacte i rebreu orientació i consell sobre les dosis i tipus d'adob que més s'adeqüen a les vostres parcel·les. Les dades de contacte amb el servei són al final d'aquest full.

Aquest full informatiu ha estat redactat per Francesc Domingo, Carles Mallol i Elena González

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL o per REBRE'L a partir d'ara poseu-vos en contacte amb:

Servei d'assessorament a la fertilització nitrogenada

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat) i Elena González(elena.gonzalez@irta.cat) IRTA Mas Badia

Telèfon: 972 780 275

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernat.perramon@gencat.cat)

Parc natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Telèfon: 972 264 666

Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Consorci Sigma

Telèfon: 972 274 871

Aquest full EL PODEU TROBAR als webs www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio i www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural