



Pla per a la fertilització nitrogenada a les comarques gironines

Full informatiu

Cultius extensius - Juny 2009

Resum de contingut

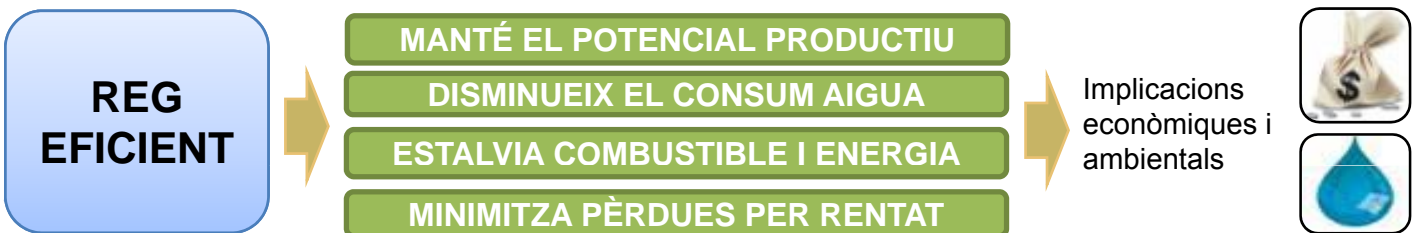
- ▶ Reg eficient del blat de moro
- ▶ Períodes d'aplicació d'adobs orgànics en cultius d'hivern

Reg eficient del blat de moro


•Aconsegüim un reg eficient quan:

- La humitat arriba a la part de sòl que concentra la major part de les arrels del cultiu. En la mesura del possible no volem que arribi aigua a més de 50-60 cm de fondària.

- La fondària de sòl humitejada és uniforme en tota la longitud i amplada de la parcel·la.






Per millorar l'eficiència del reg per solcs o taules

1 **Abans de sembrar** El terreny ha de tenir un pendent adequat i uniforme.  **•Anivellament làser**

2 **En fer els solcs** L'aigua ha de tenir els mateixos impediments en tots els solcs i avançar a la mateixa velocitat.



Per tenir capacitat d'infiltració uniforme  **Cal una compactació del sòl homogènia**  **•No concentrar el pas del tractor sempre en les mateixes regues**

3 **Durant el reg**
 • **Cabal uniforme d'entrada d'aigua a la parcel·la al llarg del temps de reg:**  Si l'estructura general del regadiu o la gestió a nivell de "branca" o comunitat de regants no permet assegurar un cabal constant en tota la durada de cada reg, es fa molt difícil la gestió adequada de l'aigua en la parcel·la.
 • **Evitar cabals baixos d'entrada d'aigua a cada solc:**

Els cabals baixos no afavoreixen una uniformitat de reg elevada, deixant zones sobreirrigades i d'altres sense l'aigua suficient. Un major cabal per solc i un avanç de l'aigua més ràpid, impedirà acumulacions excessives d'aigua a l'inici i final de la parcel·la.

Augmentar el cabal:
 •Regar menys regues
 •En el primer reg es recomana regar-ne encara menys

•**Temps de tall de l'aigua en el moment adequat:**

L'entrada d'aigua s'ha de tallar abans que l'aigua arribi al final del solc, per tal d'evitar-ne acumulacions excessives al final de la parcel·la, però garantint que el reg arribi a cap. En funció de l'avanç de l'aigua al llarg del solc, es recomana:

Quan l'avanç de l'aigua és:

Regular en tots els solcs

• **Tallar l'aigua quan hagi arribat al 90% de la longitud total del solc**

Irregular entre solcs

• **Es pot considerar un bon criteri de tall tancar l'aigua quan aquesta arribi a cap al 75% dels solcs o regues**

➡ Per un reg per aspersió eficient:

- Assegurar-se de l'adequat disseny del sistema.
- Revisar periòdicament la **uniformitat de distribució** de l'aigua de reg .
- Utilitzar **eines** per decidir:
 - Dosi de reg: www.ruralcat.net/ruralcatApp/reg_eines_ruralcat
 - Freqüència de reg: sensors d'humitat del sòl.

➡ NOVETAT - Reg per DEGOTEIG

Principals característiques:

- Cost d'implantació similar a l'aspersió
- Estalvi energètic respecte l'aspersió. Requereix menor pressió
- Possibilitat d'automatització del reg, l'adobat i de mecanització del muntatge i desmuntatge de la instal·lació
- Permet longituds llargues (funció de la pressió)

Enguany es realitza un assaig per estudiar-ne l'adaptació als sistemes gironins



Fertilització nitrogenada en regs per aspersió i degoteig

Aquests tipus de reg permeten:

- Aportar el N més tard i, per tant, tenir més dades per la correcta gestió.
- Fraccionar l'aport, podent usar eines per decidir les darreres aportacions.

Des del **Servei d'Assessorament** es realitzen recomanacions de fertilització on es té en compte el sistema de reg de cada parcel·la. **Consulteu-lo.**



-Cal disposar d'**injectors d'adob** al sistema de reg, per **fraccionar** l'aportació de N en diferents moments.

-Es recomana **mesurar** l'estat nutricional del cultiu per decidir les necessitats d'aportació de N en les darreres aplicacions.

🌱 Períodes d'aplicació d'adobs orgànics en cultius d'hivern

Per evitar pèrdues de N, les aplicacions de presembra es recomana realitzar-les poc abans de la sembra. Per als següents grups de cultius, es recomanen les èpoques en que l'aplicació és més eficient:

		AGOST	SET	OCT	NOV	DES	GEN
Cultiu a implantar	CEREAL D'HIVERN (gra)		Purins	Purins i fems	Fins la sembra		Cereal d'hivern, raigràs i colza
	RAIGRÀS *				Des d'un mes abans de la sembra		L'adobat de cobertura (o després del 1er dall) es pot aplicar en forma de purins (fins al febrer; fins al desembre en la colza).
	COLZA			Fins la sembra			
	USERDA	Any d'implantació	Des de 2 mesos abans de la sembra				
	Resta d'anys						Purins: Després dels dalls

* I altres cultius d'hivern per a farratge.

Exemple 1: En cas que es vulgui sembrar **cereal d'hivern** (campanya 09-10) i es disposi de **purins o fems**, aquests **no es podran aplicar fins al setembre - octubre**.

Exemple 2: Si el cultiu a implantar és **raigràs** per sèmres primerenques (setembre) els purins es podran aplicar **a partir del mes d'agost**.

Per qualsevol CONSULTA RELACIONADA AMB EL CONTINGUT D'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb el: **Servei d'assessorament a la fertilització nitrogenada:**

Litoral de l'Empordà i interior de Girona:

Francesc Domingo (francesc.domingo@irta.cat)
Albert Roselló (albert.rosello@irta.cat)

IRTA-Mas Badia

Tel.: 972 780275

Carles Mallol (carles.mallol@irta.cat)

IRTA-Mas Badia/GSP Gi

Valls de la Garrotxa i el Ripollès:

Bernat Perramon (bernat.perramon@gencat.cat)
Xevi Pujol (xpujol@consorcisigma.org)

Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
Consorti Sigma

Tel.: 972 264666
Tel.: 972 274871

En el Pla per la millora de la fertilització agrària a les comarques gironines hi participen les següents institucions i entitats:

- Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural (DAR) de la Generalitat de Catalunya.
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Consorci de Gestió de la Fertilització de Catalunya (GESFER)
- IRTA-Mas Badia

- Diputació de Girona
- Consell Comarcal de l'Alt Empordà
- Consell Comarcal del Baix Empordà
- Consell Comarcal del Gironès
- Consell Comarcal del Pla de l'Estany
- Consell Comarcal del Ripollès
- Consell Comarcal de la Selva

- Consell Comarcal de la Garrotxa-Consorti SIGMA
- Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa-DMAH
- Associació de Productors de Conreus Extensius de Girona
- Associació agroramadera l'Arada