

1. INTRODUCCIÓ

El mètode de regons de B.A.M Bouman, R.M Lampayan i T.P Toung consisteix en dur a terme una sèrie de **drenatges i inundacions** de l'aigua dels arrossars **segons l'estadi fenològic** en què es troba el **cultiu**.

2. QUINS BENEFICIS PODEM OBTENIR?

- Millorar el **control** de la plaga de **cargol poma**.
- Reduir la despesa d'aigua
- **Reduir** la incidència de d'algunes **malalties fúngiques**
- Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle, especialment el metà.
- Reduir l'acumulació d'arsènic en gra i la concentració de metil mercuri al sòl.
- **Millorar** la **renovació de l'aigua** i reduir la fitotoxicitat de l'herbicida.
- Al drenar el camp, **disminueix el contingut de sal** als primers centímetres de sòl per percolació.

3. QUAN APLICAREM EL MÈTODE?

- El **primer drenatge** (regó) de la parcel·la es farà a partir de 4 fulles i **després del primer tractament herbicida**. Es **mantindran els regons** fins l'estadi **d'inici de panícula**.
- Des de l'inici de panícula fins 15 dies després de floració, com es pot veure a la **Figura 1**, **mantenir la inundació a 5cm de làmina d'aigua**.
- En període de formació i maduració del gra, es tornen a aplicar regons al camp.

ALERTA! Quan s'aplica aquest mètode per primera vegada, és recomanable fer una prova a una zona reduïda de parcel·la, per tal de comprovar la reacció que té el cultiu. En cas de treballar amb sòls molt salins, el regó pot dissoldre les sals i es pot crear fitotoxicitat a la planta.

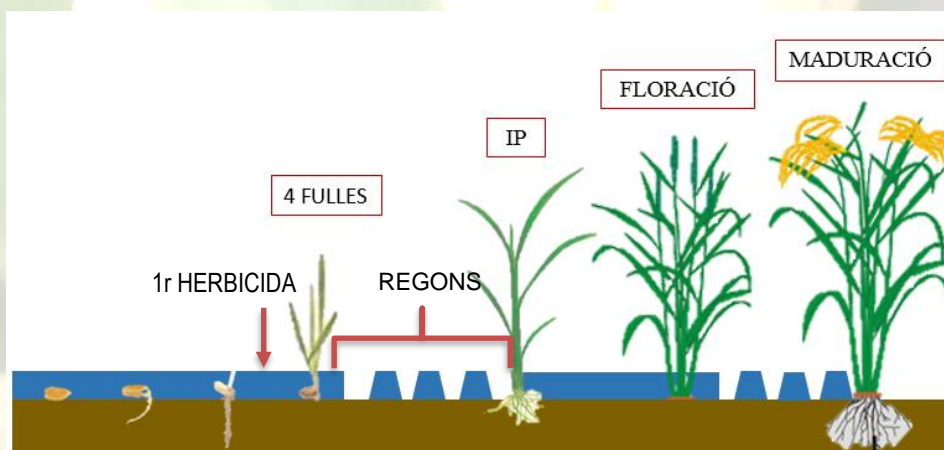


Figura 1. Esquema de l'aplicació de regons segons l'estadi del cultiu.

4. COM S'APLIQUEN ELS REGONS?

- Partint del **sòl inundat**, es **tanca l'entrada i sortida d'aigua** i comença el **primer drenatge** de la parcel·la (el nivell d'aigua baixa per la pròpia percolació i evaporació).
- Mantenim l'entrada tancada **fins** que l'aigua de la **capa freàtica** estigui a **15 cm per sota** del nivell del **sòl**. Un cop arribat aquest moment, **s'obra l'entrada d'aigua** i es realitza una **inundació fins a 5 cm** de làmina.
- Un cop arribem a 5 cm de làmina, **tanquem entrada i tornem a drenar** el camp. D'aquesta manera es **realitzen regons successivament** quan l'estadi del cultiu ho permet.

5. MÈTODE DE CONTROL DEL NIVELL D'AIGUA

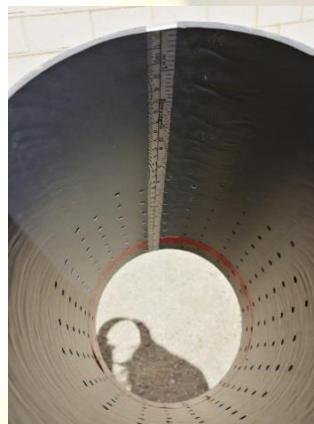
Per tal de controlar el nivell d'aigua i **no disminuir per sota de 15 cm del nivell del sòl**, utilitzarem un piezòmetre (**Imatge 1**).

Aquesta eina consisteix en un tub de PVC de 35 cm de llarg i 200mm de diàmetre. Els primers 20 cm de tub tenen forats de 5mm de diàmetre separats entre ells per 2 cm, per on passarà l'aigua de la capa freàtica.

S'enterraran al sòl els primers **20 cm del tub foradats**, **mmarcats amb una línia vermella** (**Imatge 1**).

Quan l'aigua de la capa freàtica, hagi arribat a la línia roja interior, que marca els 15 cm per sota del sòl, s'haurà de **realitzar la inundació** de la parcel·la.

El **primer cop** que s'aplica el mètode, exigeix tenir un **control diari** de la disminució del nivell de l'aigua, ja que, depenent de la capacitat de cada finca variarà el temps de percolació. Un cop es tingui controlat el temps, només requerirà control per al moment de realitzar el regó.



Imatge 1. Piezòmetre per la realització del mètode de regons construït a partir de "Water management in irrigated rice", B.A.M Bouman, R.M Lampayan i T.P Toung.

Referències:

"Water management in irrigated rice", B.A.M Bouman, R.M Lampayan, i T.P Toung.



Avis legal: Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons de Reconeixement-No Comercial-Sense Obres Derivades 4.0 Internacional. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor o autors i no es faci un ús comercial de l'obra original ni se'n creïn obres derivades. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ca>