



Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes

Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària al
Baix Ebre i Montsià

Número 15, març 2018

Fertilització de l'arròs en sembra en sec



Parcel·la en sembra en sec. DARP 2016

Per contra, augmenten els costos de la sembra ja que és necessita maquinària especialitzada, la germinació del cultiu està totalment influenciada per la humitat del sòl i és difícil el control d'algunes males herbes, sobretot de les gramínies. Un altre possible efecte negatiu és la salinitat. Quan les parcel·les veïnes s'inunden, pot augmentar la salinitat a la parcel·la en sembra en sec i matar el cultiu. Per aquest motiu no s'aconsella fer la sembra en sec en parcel·les aïllades.

Les necessitats del cultiu no es veuen afectades pel nou sistema de maneig, però sí que representa un canvi en la dinàmica dels nutrients en el sòl, la qual cosa pot donar lloc a canvis en les pautes de fertilització. En aquest full informatiu es mostra el perquè d'aquesta possibilitat de millora.

La **sembra en sec** de l'arròs es caracteritza per sembrar les llavors a una certa profunditat amb el propòsit que puguin captar la humitat del sòl necessària i així poder germinar.

Aquesta tècnica es contempla com una estratègia de lluita contra el cargol poma, ja que aquesta plaga requereix la làmina d'aigua per iniciar l'activitat. També aporta altres beneficis com ara la distribució homogènia de la llavor (no influència del vent) o la simplificació de la gestió de l'aigua en l'establiment del cultiu.

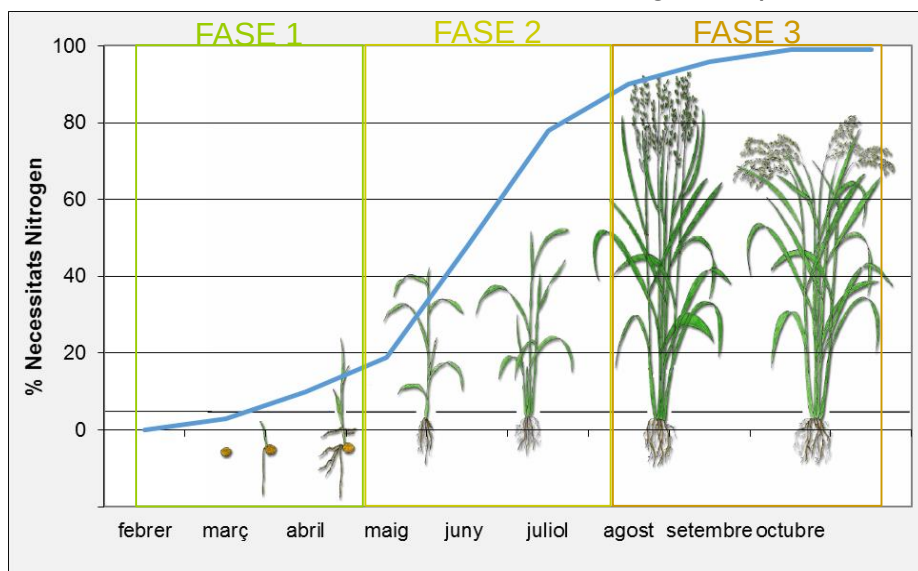


Parcel·la en sembra en sec amb problemes de salinitat. DARP 2016

L'absorció del nitrogen

Les necessitats de nitrogen del cultiu de l'arròs varien en funció de l'estadi fenològic i es poden dividir en tres fases:

- FASE 1: comprèn des de la sembra fins a l'estadi de 3-4 fulles, el cultiu necessita al voltant del 20% de les necessitats totals de N, que equivaldria a uns 35-45 kg N/ha.
- FASE 2: durant aquest període el cultiu té les seves màximes necessitats
- FASE 3: l'absorció disminueix fins a la maduració del cultiu



L'única diferència que hi ha entre la sembra convencional i la sembra en sec és en la primera fase del cultiu, on les condicions de desenvolupament són en sòl sec (el cultiu no es troba inundat).

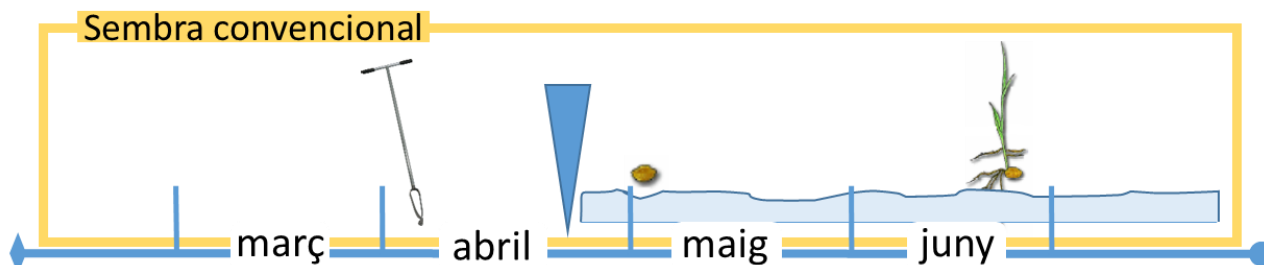


Què passa amb el nitrogen al sòl?

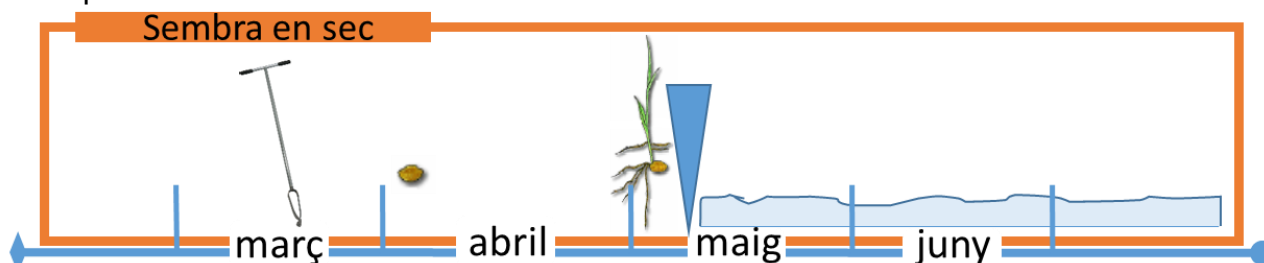
Conèixer el **nitrogen disponible al sòl** és un punt clau per tal d'optimitzar la fertilització dels cultius. Però quan parlem de l'arròs, la dinàmica dels nutrients és més complexa ja que es desenvolupa en medi aquàtic.

En l'actualitat, el pas d'una sembra convencional a una sembra en sec fa preveure canvis en l'absorció del nitrogen per part del cultiu com a conseqüència de no haver aigua en els estadis fenològics inicials.

En la **sembra convencional**, mostrejar el sòl a l'inici de la campanya amb l'objectiu d'analitzar el nitrogen disponible pel cultiu no té molt sentit, pel fet que amb la inundació la major part d'aquest es perd per volatilització i en profunditat per lixiviació.



En canvi en la **sembra en sec**, conèixer el contingut de nitrogen disponible al sòl pren importància atès que el cultiu no s'inundarà fins a l'estadi de 3-4 fulles. És possible que en molts casos amb la concentració de nitrogen que hi hagi al sòl no faci falta fertilitzar fins a cobertura o com a mínim disminuir l'aplicació de fons.



Passar a la sembra en sec no implica necessàriament augmentar la dosi de nitrogen abans de sembrar



Notícies del Pla

Nova actualització

FERTIARRÒS



Planifica i millora la fertilització de les teves parcel·les en funció del teu maneig.

Sempre a la teva disposició al web de l'Oficina de Fertilització i Tractament de les dejeccions ramaderes: FERTIARRÒS



Nou camp d'assaig



La passada campanya va iniciar-se un nou camp d'assaig de fertilització del cultiu de l'arròs en condicions de sembra en sec.

L'objectiu d'aquest estudi és conèixer amb més detall la fertilització del cultiu de l'arròs i establir unes pautes en la sembra en sec.

Aquest full informatiu ha estat redactat per Gemma Murillo, Jordi Tugues, Elena Puigpinós, Núria Canut i Carlos Ortiz en col·laboració amb els tècnics de les entitats que integren el Pla per a la millora de la fertilització agrària al Baix Ebre i Montsià

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb **Gemma Murillo** gemma.murillo@gencat.cat
Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària (DARP) Telèfon: 973 22 08 68 e-mail: fertilitzacio.daam@gencat.cat
Aquest full EL PODEU TROBAR al web: www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio i a www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio



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