

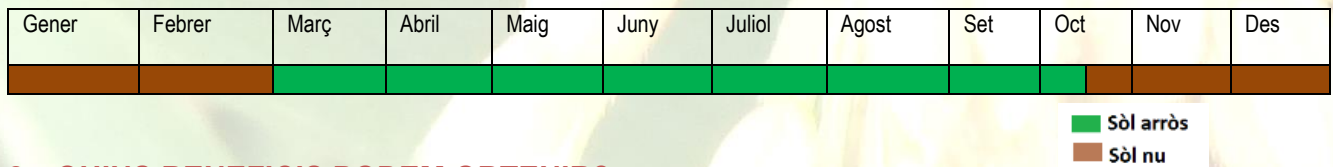
1. INTRODUCCIÓ

Al delta de l'Ebre el 83% de la superfície cultivable és cultivada per arròs. El cultiu de l'arròs ocupa aproximadament un cicle d'entre 7 i 8 mesos, comptant les feines prèvies a la sembra fins després de la sega, mentre que la resta de mesos, el sòl està completament nu.

Des de l'any 2013, com a mesura de control del cargol poma, es realitza l'assecat hivernal (*Resolució AAM/2291/2013*) i els camps d'arròs es mantenen secs i nus durant els mesos que no hi ha producció. Per aquest motiu, el cultiu hivernal d'altres espècies podria complementar els mesos on el terreny està descobert.

Actualment aquesta pràctica no és habitual al Delta i són pocs els pagesos que cultiven els camps d'arròs durant l'hivern. Tot i així, és una opció que cal contemplar perquè pot aportar beneficis agrònomicos importants.

Cronograma cicle de l'arròs



2. QUINS BENEFICIS PODEM OBTENIR?



SÒL

Evita l'**erosió**.
 Millora l'**estoc del carboni** aportant matèria orgànica
 Fixació del **Nitrogen atmosfèric** (especialment per les lleguminoses)
 Redueix la **salinitat a la capa superficial**.
 Evita la pèrdua de **nutrients** per lixiviació
 Millora la **fertilitat i l'estructura** aportant nutrients.



ALTRES

Competeix amb les **males herbes**.
 Atrau i afavoreix la **fauna auxiliar**.
 Millora la **biodiversitat**.
 Aconsellable per a l'**agricultura ecològica**.

3. QUINES FAMÍLIES I ESPÈCIES ESCOLLIR?

- Lleguminoses: Tenen la capacitat de fixar el Nitrogen atmosfèric al sòl gràcies a bacteris simbiòtics situats als nòduls que es formen a les arrels. Aquest nòduls es formen a partir de la floració. Espècies: Pèsol farratger, veça o llegumet, fava farratgera.



Pèsol farratger



Fava farratgera



Veça o llegumet

- **Gramínies:** Produeixen gran quantitat de matèria orgànica al sòl així com efectes beneficiosos en l'estructura gràcies al seu extens sistema radicular. Espècies : Civada, raigràs italià, sorgo farratger.



Civada



Raigràs italià



Sègol

En els cultius hivernals hi ha casos on és aconsellable la barreja d'espècies. Ex: Veça (lleguminosa) + Civada (gramínia). A l'hora d'escollir l'espècie i la varietat a cultivar, s'ha de tenir en compte la duració del cicle (entre 4 i 5 mesos).

4. QUIN APROFITAMENT TENEN?

- **Adobs verds:** El cultiu s'incorpora al sòl per tal de millorar la seva fertilitat. És aconsellable la barreja de dues espècies de diferent família per assegurar un bon desenvolupament i un creixement homogeni de coberta vegetal.



Incorporació adob verd

Barreja d'espècies*	Època de sega
Veça o llegumet + Civada	Incorporació entre febrer i maig.
Veça + Rave farratger	Incorporació entre febre i maig
Raigràs italià + Veça	Incorporació al març

*La dosis de sembra ha de ser major en lleguminoses que en gramínies

- **Farratge.** El cultiu se sega per l'alimentació del bestiar. Es pot aprofitar en verd, ensitjat, embalat o deshidratat. El més utilitzat a la zona es l'embalat . En determinats casos es recull el gra, deixant la palla al sòl per ser incorporada com adob verd.



Cultiu embalat i sec

Cal evitar terrenys on el sòl sigui salí i/o inundable ja que dificulten la implantació del cultiu, especialment en zones més litorals del Delta de l'Ebre.

