

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

## Resultats del camp d'assaig Illa de Riu (St. Jaume d'Enveja)



Campanya  
2018



### Descripció del camp d'assaig / Estratègies de fertilització assajades

El camp d'assaig es troba situat al marge dret del Delta de l'Ebre. Aquesta zona es caracteritza per tenir temperatures moderades amb una elevada humitat i precipitacions escasses

La parcel·la té un sòl profund, amb la textura arenosa i el seu contingut de matèria orgànica és baix. Les concentracions de nitrogen, fòsfor i potassi al sòl són molt baixes.

Les estratègies de fertilització de fons que s'avaluen són: dues dosis minerals (M1, M2) amb Urea (46%), tres dosis amb gallinassa de ponedora (G1, G2, G3) i una estratègia testimoni on no s'ha aplicat fertilització de fons. Les dues cobertores s'apliquen a totes les estratègies.

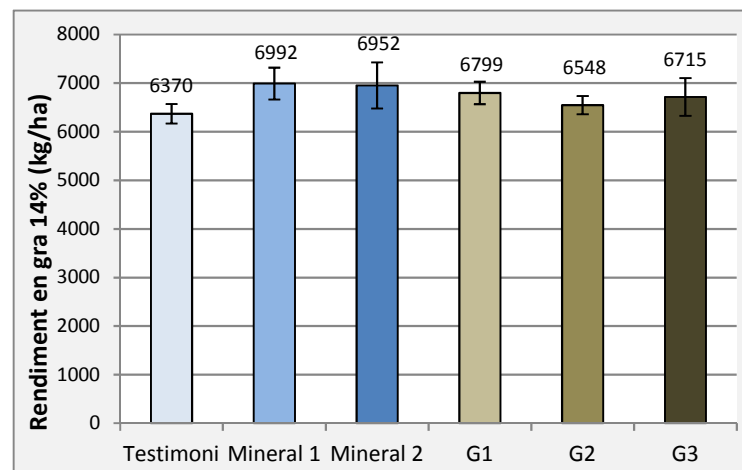
Estratègia	Fons	Cobertura al	Cobertura a
		Fillolatge	Inici Panícula
(kg N/ha)			
Testimoni	0	50	50
M1 - mineral 1	45	50	50
M2 - mineral 2	60	60	60
G1 – gallinassa 1	60	50	50
G2 – gallinassa 2	120	50	50
G3 – gallinassa 3	180	50	50

### Rendiment obtingut

Els resultats que es mostren tot seguit corresponen a la setena campanya d'estudi. Per tal de millorar el maneig de les males herbes, la varietat d'arròs utilitzada ha set la *CL-111*.

No s'observen diferències estadísticament significatives entre els rendiments obtinguts en les diferents estratègies de fertilització. Tot i així, les produccions més altes s'han assolit en les dues estratègies minerals (1 i 2) on gairebé s'ha arribat als 7000 kg/ha.

La textura arenosa del camp d'assaig dificulta la retenció de nutrients al sòl de manera que no s'observa una resposta positiva del cultiu a l'increment de les unitats fertilitzants aplicades.



### Particularitats de la campanya

Una part del camp d'assaig s'ha vist afectat per la malaltia fúngica Helminthosporiosi (*Bipolaris* spp). Les parcel·les situades a l'entrada d'aigua han tingut major infecció en comparació amb les situades a l'altra banda del camp. En les zones malmeses, les plantes havien fillolat poc i les espigues eren clarament més petites. En tot cas, no s'ha observat cap relació entre l'estratègia de fertilització i el nivell d'afectació del cultiu.