

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

Resultats del camp d'assaig Sembra en sec (Amposta)



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 una textura franco-argil·lollimosa i un contingut de matèria orgànica alt. Les concentracions de fòsfor i potassi al sòl són mitjanes.

Les estratègies de fertilització que s'avaluen es mostren a la següent taula.

Estratègies	Fons	Cobertura abans inundació	Cobertura a Inici Panícula
		(kg N/ha)	
Testimoni	0	0	0
Mineral	50	90	50
Purí porc engreix	0	140	50
Gallinassa ponedora	140	0	50

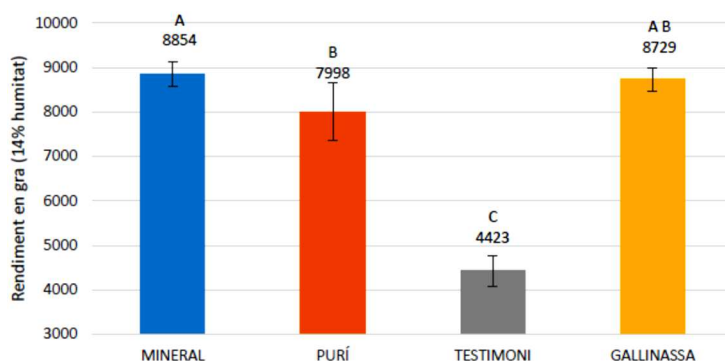
Rendiment obtingut

Els resultats que es mostren tot seguit corresponen a la segona campanya d'estudi amb la varietat d'arròs *JSendra*.

L'estratègia de fertilització que ha presentat un rendiment en gra més elevat ha estat la mineral amb 8854 kg/ha, sense diferenciar-se de l'estratègia de fertilització orgànica de gallinassa amb 8729 kg/ha.

L'estratègia de fertilització orgànica de purí de porc ha obtingut un rendiment (7998 kg/ha) més baix que la de mineral i la de gallinassa. Tot i així, no es diferencia estadísticament amb l'estratègia de gallinassa.

Finalment, en l'estratègia testimoni, on no s'hi ha aplicat fertilitzant nitrogenat en dues campanyes, el rendiment obtingut ha sigut molt inferior a la resta d'estratègies.



Diferent lletra mostra diferències estadísticament significatives. Nivell de significació <0,01%.

Particularitats de la campanya

Durant aquesta campanya s'ha efectuat un estudi intensiu sobre com afecta el tipus de fertilització a la salinitat de l'aigua i del sòl. Com a resultat s'ha observat que l'aplicació dels diferents fertilitzants orgànics i minerals no ha suposat un increment de la conductivitat elèctrica ni de l'aigua ni del sòl de la parcel·la.

Gemma Murillo - Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrícola (DARP)
M^a del Mar Català, Eva Pla, Núria Tomàs – IRTA Estació experimental de l'Ebre

Tel.: 973 22 08 68
Tel.: 977 26 70 26

e-mail: fertilització_daam@gencat.cat
e-mail: mar.catala@irta.cat