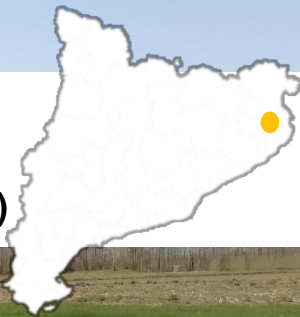


Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Comarques Gironines

Resultats de l'assaig d'efecte residual de l'aplicació reiterada de fems de boví en blat de moro regadiu a La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)



Campanya
2018-2019
Cultiu: Blat



Descripció de l'assaig / Estratègies de fertilització assajades

Es tracta d'un assaig a llarg termini situat a La Tallada d'Empordà (Baix Empordà), que inicialment estudiava la fertilització amb fems de boví en el cultiu de blat de moro per a gra en regadiu. En els darrers sis anys (2013-2019) s'hi ha estudiat l'efecte residual de les aplicacions de fems, realitzades en els cultius de blat de moro precedents, sobre cultius d'hivern per a gra en secà (quatre blats: campanyes 13-14, 14-15, 16-17 i 18-19; una colza: campanya 15-16; i un ordi: campanya 17-18).

El camp presenta un sòl molt profund, ben drenat, de textura mitjana, sense elements grossos i amb una alta capacitat de retenció d'aigua. Pel que fa a la seva fertilitat, la parcel·la presenta un contingut de matèria orgànica mitjà i un contingut de fòsfor i potassi molt alt i mitjà, respectivament.

L'objectiu de l'assaig és avaluar l'efecte residual en el sisè any després de deixar d'aplicar fems de boví en blat de moro de regadiu de forma repetida durant dotze anys sobre els mateixos tractaments.

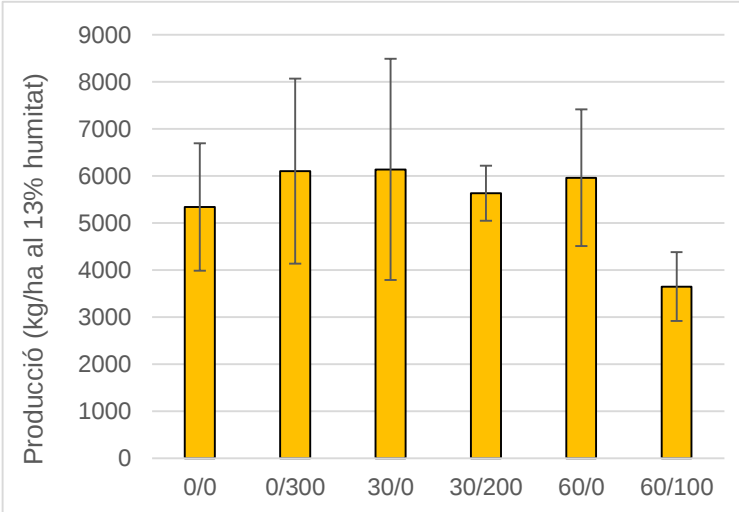
Tractament (Fems en fons / N mineral en cobertora)	Blat de moro en regadiu durant 12 anys (2002-2013)		Efecte Residual sobre cultius de gra en secà (2013-2019)	
	FONS	COBERTORA	FONS	COBERTORA
	Fems (t/ha)	Kg N/ha	Kg N/ha	Kg N/ha
0/0	0	0	0	0
0/300	0	300	0	0
30/0	30	0	0	0
30/200	30	200	0	0
60/0	60	0	0	0
60/100	60	100	0	0

Rendiment obtingut

La mitjana de producció pel conjunt de tractaments és de 5469 kg/ha al 13% d'humitat. Les produccions més elevades (6137 i 6102 kg/ha al 13% d'humitat) no corresponen als efectes residuals dels tractaments que van rebre una major aplicació de nitrogen orgànic en fons (60 tones de fem/ha), sinó que corresponen per una banda al tractament 30/0 i per l'altra al tractament 0/300.

El tractament que ha assolit el valor de producció més baix (3647 kg/ha) correspon al tractament que en anys anteriors va rebre la major dosi de nitrogen, el tractament 60/100.

De forma resumida, s'observa que sis anys després de no aplicar fertilitzants, ja no s'observa l'efecte residual de les aplicacions durant dotze anys de fems de boví (30 i 60 t/ha) en fons en un cultiu de blat de moro per a gra en regadiu.



Particularitats de la campanya

Durant la campanya 2017-18 cal destacar l'elevada pluviometria dels mesos de febrer i abril, fet que ha contribuït significativament als alts rendiments obtinguts (7573 kg/ha). No es pot comparar amb els resultats obtinguts les campanyes anteriors, ja que és el primer any que s'inclou el cultiu d'ordi en la rotació. La producció mitjana de blat els anys anteriors es va situar entre els 5000 i 6000 kg/ha.

Francesc Domingo, Elena González i Jordi Recasens – Fundació Mas Badia / Telèfon: 972 78 02 75
e-mail: francesc.domingo@irta.cat, elena.gonzalez@irta.cat i jordi.recasens@irta.cat