

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

Resultats de l'assaig d'ús de fems en cultius d'hivern de secà a La Tallada d'Empordà (Baix Empordà)



**Campanya
2019-2020
Cultiu: Blat**



Descripció de l'assaig / Estratègies de fertilització assajades

La Tallada d'Empordà es troba en el vessant mediterrani. Els hiverns són suaus i els estius calorosos. La producció dels cultius d'hivern en secà està fortament lligada a la precipitació de la primavera.

L'assaig es troba en un sòl 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 alts.

En l'assaig s'hi implanten diferents rotacions de cultius d'hivern, amb predomini dels cereals. L'any 2020 el cultiu implantat ha estat blat. L'objectiu de l'assaig en aquests darrers anys ha estat doble: estudiar la incidència en la producció i qualitat dels cultius de la introducció de colza en les rotacions i de l'estratègia de fertilització (adobs orgànics i minerals).

Les estratègies de fertilització s'indiquen a la següent taula.

Rendiment obtingut

Per la mitjana de producció en funció del cultiu establert en la campanya 2014-15, s'observa que els tractaments que provenen de monocultiu de cereal d'hivern, mostren una mitjana de producció de 5461 kg/ha, i per els tractaments que provenen de la rotació amb el cultiu de colza la producció és de 5089 kg/ha, produint 372 kg/ha més els tractaments amb monocultiu de cereal. Per tant, cinc anys després d'haver introduït la rotació, ja no s'observa l'efecte beneficiós d'aquesta.

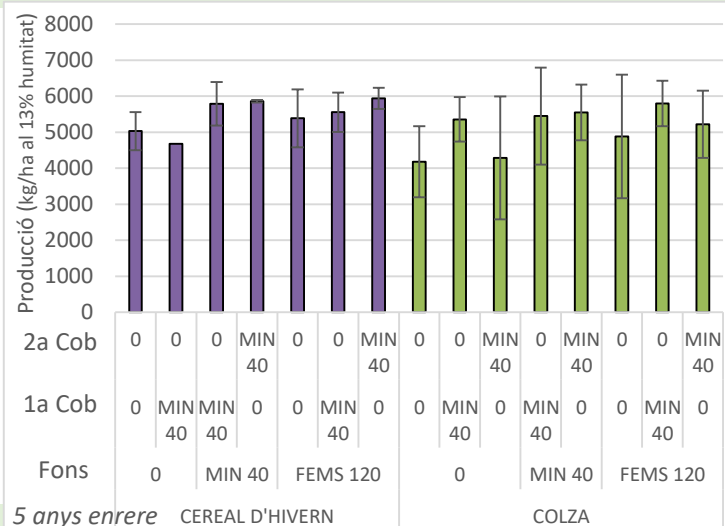
El tractament que ha mostrat una producció més baixa (4180 kg/ha) correspon al tractament que no ha rebut fertilització, ni en fons ni en cobertora, i que prové de la rotació amb el cultiu de colza. Els valors més elevats de producció (5936 i 5859 kg/ha) els han assolit els tractaments que han rebut fems en fons amb una cobertora mineral tardana i el que ha rebut adob mineral en fons i una cobertora mineral tardana, tots dos en monocultiu de cereal.

Particularitats de la campanya

L'elevada pluviometria dels mesos de gener, març i abril d'aquesta campanya 2019-20, ha contribuït significativament a l'assoliment de l'elevat rendiment de blat d'aquesta campanya (5263 kg/ha de mitjana), similar a l'ocorregut durant la campanya de blat 2017-18 (6236 kg/ha). Per contra, en les campanyes del 2015-16 (2213 kg/ha) i 2016-17 (3187 kg/ha) la meteorologia no va acompanyar en assolir rendiments elevats.

Tipus d'adob i dosi de N (kg/ha)			
Fons	Cobertora primerenca	Cobertora tardana	Cultiu campanya 14-15
0	0	0	BLAT
	MINERAL (40)	0	
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
	0	MINERAL (40)	
FEMS (120)	0	0	
	MINERAL (40)	0	
0	0	MINERAL (40)	COLZA
	MINERAL (40)	0	
MINERAL (40)	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	0	MINERAL (40)	

La campanya 18-19 es va fer ordi; les 15-16, 16-17, 17-18 i 19-20 blat



Francesc Domingo, Elena González, Jordi Recasens, Judit Vallverdú i Ivet Caballé – IRTA Mas Badia / Telèfon: 972 78 02 75
e-mail: francesc.domingo@irta.cat, elena.gonzalez@irta.cat, jordi.recasens@irta.cat, judit.vallverdu@irta.cat i ivet.caballe@irta.cat.



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

IRTA
RECERCA I TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES
Mas Badia
Cultius Extensius Sostenibles

Oficina de fertilització i tractament
de dejeccions ramaderes