

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
2020-2021
Cultiu: Ordi**



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 2021 el cultiu implantat ha estat ordi. 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 6318 kg/ha, i per els tractaments que provenen de la rotació amb el cultiu de colza la producció és de 5953 kg/ha, produint 365 kg/ha més els tractaments amb monocultiu de cereal. Per tant, sis anys després d'haver introduït la rotació, ja no s'observa l'efecte beneficiós d'aquesta.

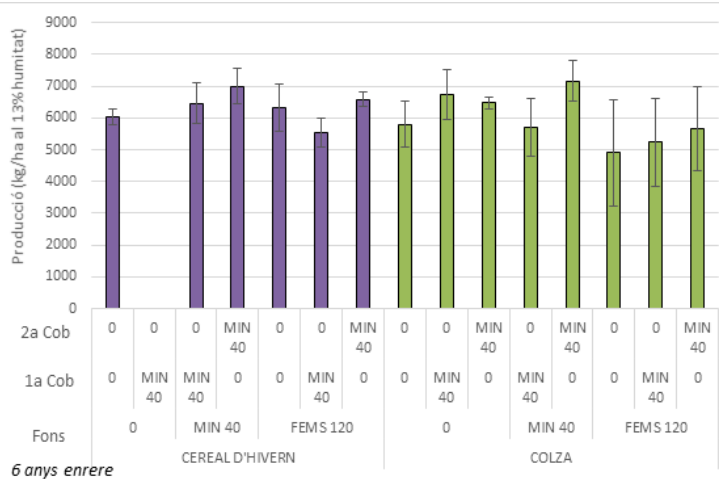
Els valors més elevats de producció (6990 i 7155 kg/ha) els han assolit els tractaments que han rebut adob mineral en fons amb una cobertura mineral tardana, en monocultiu de cereal i amb la rotació amb el cultiu de colza, respectivament. En relació al contingut de proteïna, els tractaments que en fons han rebut 120 kg N/ha en forma de fems, una cobertura mineral (primerenca o tardana) i provenen de la rotació amb el cultiu de colza, presenten els valors més elevats de contingut de proteïna (13,3 i 13,5 %).

Particularitats de la campanya

Tot i l'escassetat de pluges durant tots els mesos de cultiu d'aquesta campanya 2020-21, sobretot els mesos de desembre, març i juny en que les pluges van ser aproximadament un 85 % inferiors a la sèrie històrica de 38 anys, el rendiment de l'ordi d'aquesta campanya es considera prou elevat (6110 kg/ha de mitjana), superior a l'ocorregut durant la campanya d'ordi 2018-19 (5657 kg/ha).

Tipus d'adob i dosi de N (kg/ha)			
Fons	Cobertura primerenca	Cobertura 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, Judit Vallverdú i Iveta Caballé – IRTA Mas Badia / Telèfon: 972 78 02 75
e-mail: francesc.domingo@irta.cat, elena.gonzalez@irta.cat, judit.vallverdu@irta.cat i iveta.caballe@irta.cat.