

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
2021-2022
Cultiu: Blat
i Colza**



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 2022 els cultius implantats han estat el blat i la cola. 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

La mitjana de producció total de tots els tractaments al 13% d'humitat en el blat és de 2868 kg/ha i en la colza és de 1267 kg/ha.

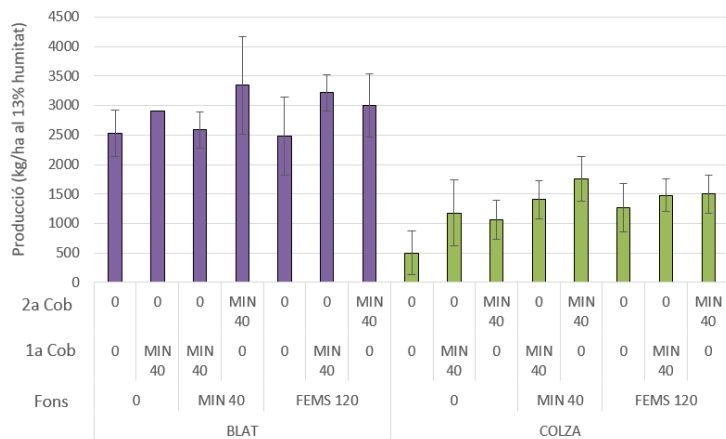
El tractament amb adob mineral de fons i cobertora mineral tardà, ha estat el que ha tingut unes majors produccions tant amb el blat (3346 kg/ha), com en la colza (1755 kg/ha). El tractament de blat que mostra una producció més baixa (2487 kg/ha), correspon al tractament que només ha rebut fertilització de fems de fons, el tractament de colza amb la producció més baixa (501 kg/ha), correspon al tractament que no ha rebut cap fertilització.

En relació al contingut en proteïna, la mitjana de tots els tractaments de blat és de 14.4 %. El tractament amb el valor més alt de contingut de proteïna (16.8%) correspon al tractament amb adob de fems de fons i cobertora mineral primerenca.

Tipus d'adob i dosi de N (kg/ha)

Fons	Cobertora primerenca	Cobertora tardana	Cultiu campanya 21-22
0	0	0	BLAT
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
	0	MINERAL (40)	
FEMS (120)	0	0	
	MINERAL (40)	0	
0	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	0	COLZA
MINERAL (40)	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	0	MINERAL (40)	
	MINERAL (40)	MINERAL (40)	

Les campanyes 18-19 i 20-21 es va fer ordi; les 15-16, 16-17, 17-18 i 19-20 blat.



Particularitats de la campanya

L'escassetat de pluges durant els mesos de desembre, gener i febrer de la campanya 2021-22, inferiors als 5 mm mensuals, ha influït en la reducció de la producció, tant per el blat (2868 kg/ha de mitjana) com per la colza (1267 kg/ha de mitjana). Durant la campanya 19-20 la producció del blat va ser de 5263 kg/ha de mitjana i durant la campanya 15-16 la producció de la colza va ser d'uns 3000 kg/ha de mitjana.

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