

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
2022-2023
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 2023 el cultiu implantat ha estat el 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). En aquest any, s'ha introduït l'estudi de l'efecte del no treball del sòl. 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 1835 kg/ha.

La producció mitjana pel conjunt de tractaments amb maneig convencional és més baixa (1755 kg/ha) que la mitjana dels tractaments amb sembra directa (2661 kg/ha). El tractament que ha rebut fems en pre-sembrat del cultiu i cobertura mineral tardana, ha estat el que ha assolit una major producció en sembra directa (2661 kg/ha), mentre que en maneig convencional, ha estat el tractament que ha rebut fems en pre-sembrat del cultiu i cobertura mineral primerenca (2130 kg/ha).

En relació al contingut en proteïna, la mitjana de tots els tractaments de blat és de 14.8 %. El tractament amb el valor més alt de contingut de proteïna (17.3%) correspon al tractament amb adob de fems de fons i cobertura mineral tardana en sembra directa.

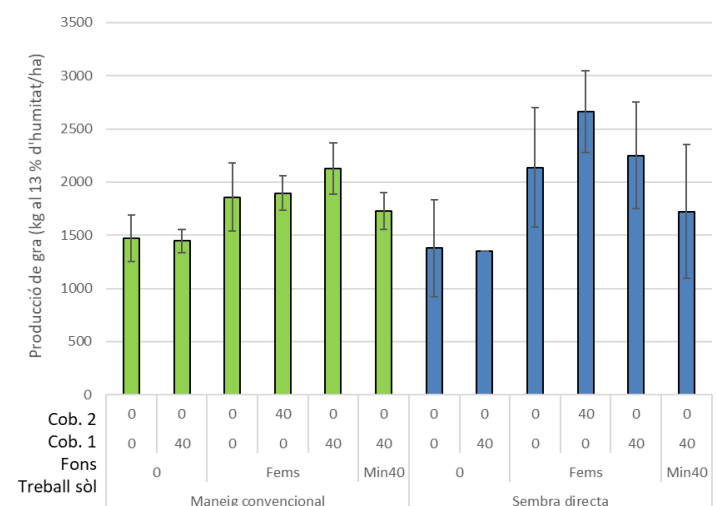
Particularitats de la campanya

L'escassetat de pluges en general de la campanya 2022-23 ha influït en la reducció de la producció del blat (1835 kg/ha de mitjana). Durant la campanya 19-20 la producció del blat va ser de 5263 kg/ha de mitjana.

Tipus d'adob i dosi de N (kg/ha)			
Fons	Cobertura primerenca	Cobertura tardana	Treball del sòl
0	0	0	CN
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	MINERAL (40)	0	
0	0	0	SD
MINERAL (40)	MINERAL (40)	0	
FEMS (120)	0	0	
	0	MINERAL (40)	

Les campanyes 18-19 i 20-21 es va fer ordi; les 15-16, 16-17, 17-18 i 19-20 blat; la 20-21 ordi; la 21-22 blat i colza.

SD: Sembrat directe; CN: Maneig convencional.



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