

Pla per a la millora de la fertilització agrària a Terres de Ponent

Resultats de l'assaig d'aplicació de fracció líquida com a fertilitzant en presseguer (Soses)

Campanya
2023



Descripció del camp d'assaig / Estratègies de fertilització assajades

El camp d'assaig es troba situat a Soses (Segrià). La varietat de presseguer és Tardibelle, disposada en un marc de plantació de 5 x 2,5 m. La plantació és del 2007.

El sòl de la parcel·la és argil·lollimós i amb un contingut de matèria orgànica de 3,3%. Les concentracions de fòsfor i potassi disponible són mitjanes-altes.

Les estratègies de fertilització que s'avaluen es mostren a la taula següent.

Estratègies	Dosi total	Període de fertilització
Mineral	90 kg N/ha	Maig – 60 dies abans collita
Fracció líquida (FL) de purí (P1)	90 kg N/ha	Maig – 15 dies abans collita
FL de purí (P2)	90 kg N/ha	Maig – 60 dies abans collita
FL de purí (PD)	90 kg N/ha	Maig – 1 dia abans collita

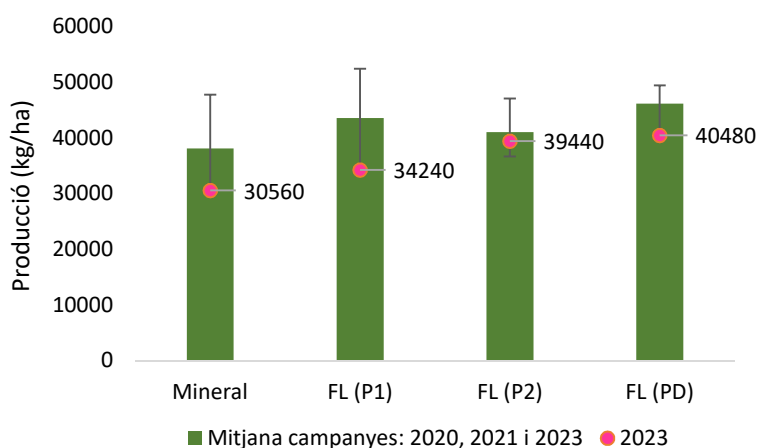
Rendiment obtingut

Els resultats que es mostren tot seguit corresponen a la quarta campanya d'estudi.

En la campanya 2023, l'estratègia de fertilització amb el rendiment més elevat ha sigut la FL de purí (PD), amb 40.480 kg/ha, però sense diferències significatives amb la resta de tractaments.

La mitjana de rendiment des de l'inici del camp (2020-2023) mostra que les estratègies de fertilització amb FL de purí obtenen un rendiment competitiu respecte l'estratègia convencional amb adob mineral.

Per altra banda, no s'aprecien diferències en la producció pel fet d'allargar el període de fertilització fins a 1 dia abans de la collita.



Altres consideracions

En la campanya 2023, s'observa millors resultats en quant als paràmetres organolèptics d'acidesa i contingut de sòlids solubles en les estratègies amb adob orgànic; en canvi, la coloració i la fermesa no mostren diferències significatives.

L'ús de fertilitzants orgànics en períodes posteriors a l'inici del brot no és una pràctica habitual en cultius arboris per evitar la contaminació del fruit. En aquest assaig, la FL s'aplica mitjançant el sistema de degoteig. Per tant, la FL no entra en contacte amb el cultiu. Tot i així, a collita s'analitza el fruit i no s'ha detectat *Escherichia coli* en cap de les mostres analitzades de fruit (en pell i polpa).

Irene Vilar – Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrícola (DACC)
Josep Rufat – IRTA Fruitcentre
Xavier Vallverdú – IRTA Fruitcentre

Telf.: 973 22 08 68
Telf.: 973 03 28 50 (ext. 1593)
Telf.: 973 03 28 50 (ext. 1524)

e-mail: fertilització.daam@gencat.cat
e-mail: Josep.Rufat@irta.cat
e-mail: xavier.vallverdu@irta.cat