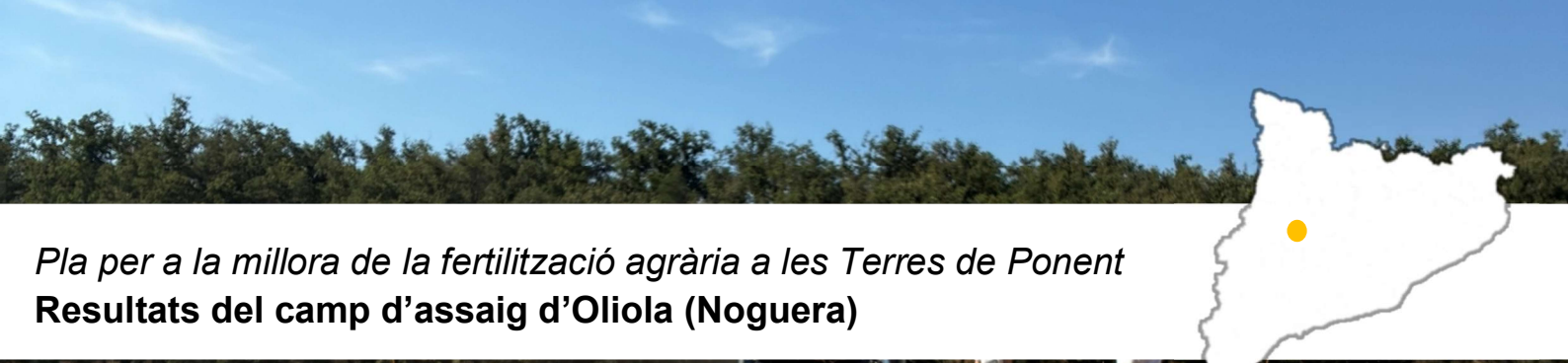


Pla per a la millora de la fertilització agrària a les Terres de Ponent

Resultats del camp d'assaig d'Oliola (Noguera)



Campanya 2025 - 2026

Cultiu: Ordi en producció ecològica

Descripció del camp d'assaig / Estratègies de fertilització assajades

L'objectiu d'aquest camp d'assaig és avaluar la resposta dels **cultius en producció ecològica** a la fertilització amb un compost apte per a agricultura ecològica, emprant diferents dosis i amb dues estratègies de maneig: aplicacions anuals i biennals. A més s'han introduït estratègies amb fertilitzants minerals i un testimoni per a comparar-ne l'eficàcia respecte el compost. Els cultius segueixen una rotació de tres anys basada en ordi – blat – lleguminosa.

L'assaig es troba al municipi d'Oliola, a la comarca de la Noguera. La parcel·la presenta unes condicions de secà semiàrid i un sòl de textura francollimosa, un contingut de matèria orgànica mitjà – baix, i uns nivells de fòsfor i potassi que es troben dins dels valors considerats òptims, amb 21 mg/kg de fòsfor disponible (mètode Olsen) i 155 mg/kg de potassi extret amb acetat amònic.

Estratègies de fertilització avaluades	Dosis (kg N/ha)	
	Fons	Cobertora
Testimoni	0	0
Mineral 60	0	60
Compost 60 anual	60	0
Compost 60 biennal 1	60	0
Compost 60 biennal 2*	60	0
Mineral 120	0	120
Compost 120 anual	120	0
Compost 120 biennal 1	120	0
Compost 120 biennal 2*	120	0

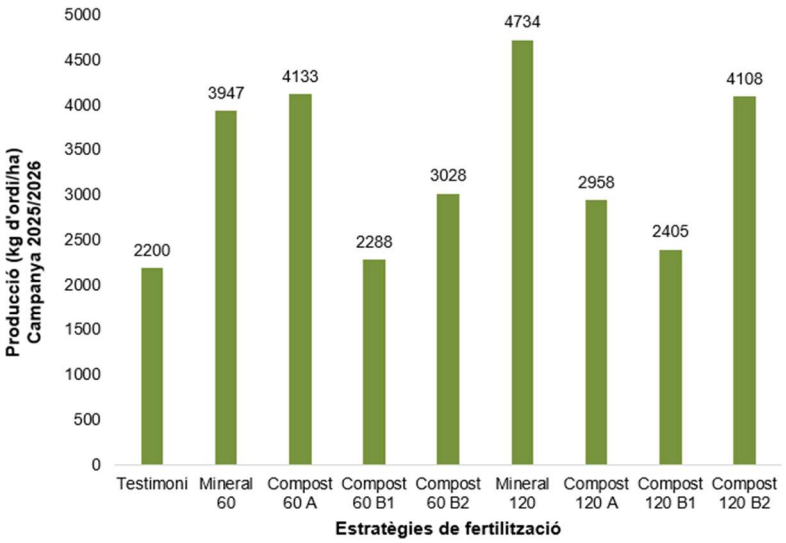
*La campanya 2025-2026 no s'aplica compost

Resultats obtinguts

En aquesta campanya, les estratègies amb dosis moderades de compost anuals (60 kg N/ha) han permès assolir rendiments elevats, propers als màxims obtinguts. En canvi, dosis més altes de compost (120 kg N/ha) no comporten increments addicionals de producció i, en algunes ocasions, fins i tot poden reduir el rendiment del cultiu.

La fertilització basada en aplicacions a fons amb compost s'estableix com una alternativa que pot arribar a aconseguir rendiments equiparables amb els altres adobs.

L'alternança en l'aplicació de compost pot integrar-se amb la rotació de cultius. En aquest sentit, la sembra de lleguminosa pot ser interessant en els anys en que no s'aplica compost, de tal manera que s'aconseguiria una major eficiència en l'ús dels nutrients.



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

Servei de Sòls, Fertilització i Tractament de les Dejeccions Ramaderes (DARPA)
Telèfon: 973 22 08 68 / Correu electrònic: fertilitzacio.agricultura@gencat.cat

Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes



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

Resultats del camp d'assaig d'Oliola (Noguera)



Campanya 2025 - 2026

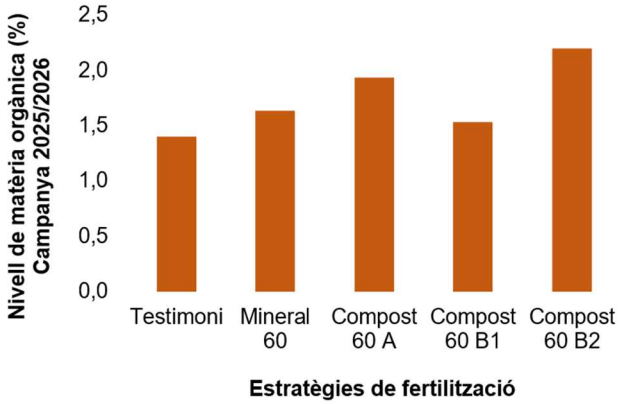
Cultiu: Ordi en producció ecològica

Resultats obtinguts

La matèria orgànica del sòl és un indicador de la qualitat del sòl i de la seva activitat. Nivells més alts de matèria orgànica es poden relacionar amb sòls més estructurats i amb més capacitat de mineralització del nitrogen orgànic.

El resultat de l'anàlisi de matèria orgànica del sòl de l'any 2021 és de 1,8%. A l'anàlisi del 2026, aquest valor s'ha vist incrementat en aquelles estratègies en què s'aplica compost, on s'arriba gairebé al 2% de matèria orgànica, i ha disminuït en les que s'aplica mineral i la testimoni, amb un 1,5% de matèria orgànica.

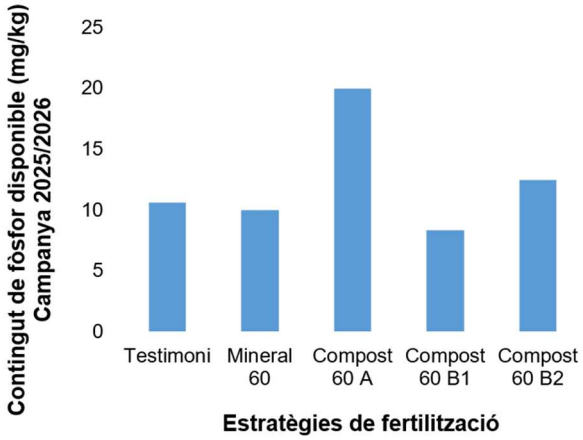
El valor del compost no s'ha de considerar únicament des del punt de vista de fertilitzant nitrogenat, sinó també per la seva contribució a la millora de la fertilitat i la qualitat del sòl.

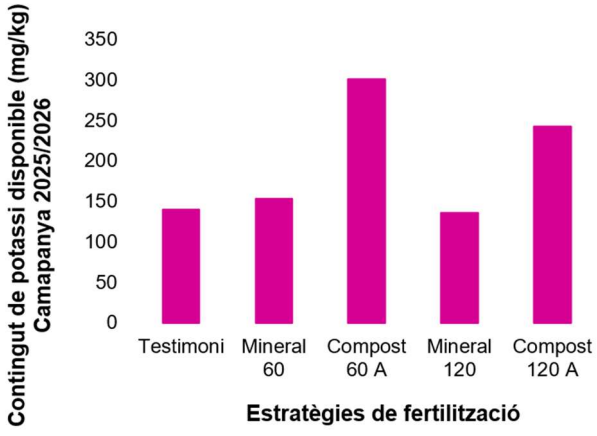


De la mateixa manera, les estratègies que reben aportacions de compost presenten continguts de fòsfor i potassi més elevats que els tractaments sense fertilització orgànica.

L'increment de la matèria orgànica i de nutrients com el fòsfor i el potassi poden generar beneficis a mitjà i llarg termini, ja que afavoreix una major reserva de nutrients al sòl i una millor capacitat productiva del sistema. Això podria permetre, amb el temps, mantenir rendiments productius reduint parcialment la dependència de fertilitzants externs.

Així, les dosis moderades de compost aplicades anualment semblen constituir una estratègia especialment interessant, ja que permeten obtenir rendiments elevats alhora que contribueixen a incrementar les reserves de matèria orgànica, fòsfor i potassi del sòl. En canvi, l'augment de les dosis no es tradueix necessàriament en una major producció, fet que posa de manifest la importància de trobar un **equilibri entre la productivitat immediata i la millora progressiva de la fertilitat del sòl.**





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

Servei de Sòls, Fertilització i Tractament de les Dejeccions Ramaderes (DARPA)
Telèfon: 973 22 08 68 / Correu electrònic: fertilitzacio.agricultura@gencat.cat

Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes