



HORTA.NET

Estudis 2023

Influència del contingut de matèria orgànica del sòl en la sanitat vegetal

Presentació

La producció hortícola es desenvolupa en zones declarades vulnerables a la contaminació per nitrats. Els cultius hortícoles requereixen una gran quantitat d'inputs, especialment aigua i fertilitzants, degut a les seves produccions elevades. Una correcta gestió de la fertilització, especialment de la nitrogenada, és fonamental per garantir un sistema productiu eficaç que eviti l'aplicació excessiva i la contaminació dels aqüífers amb els problemes ambientals i de salut derivats. A partir de la publicació del Decret de la Generalitat de Catalunya 153/2019 i el Real Decret del Govern d'Espanya 47/2022 és necessari realitzar el maneig adequat per a complir els límits legals quan es cultiva en zona vulnerable. En el cas dels cultius hortícoles els límits de les quantitats de nitrogen orgànic i mineral màxim estan indicats per a cada cultiu.

L'increment de la fertilitat orgànica del sòl pot tenir efecte en la qualitat (físicoquímica i microbiològica) del sòl, el creixement, la producció i l'estat fitosanitari de les plantes. Així mateix, es considera una mesura per a mitigar l'efecte del canvi climàtic degut al segrest de carboni i la millora de la retenció d'aigua en el sòl.

En aquest estudi es planteja fer assajos d'aportació de matèria orgànica en diferents rotacions de cultius hortícoles i avaluar el seu efecte a llarg termini.

Durant el 2022, primer any de l'assaig, es van recollir mostres de sòl de les parcel·les per conèixer el seu estat inicial, després de la aportació de diferents tipus de compost amb cultius de primavera -estiu es van tornar a mostrejar les parcel·les.

L'objectiu per aquest 2023 es continuar treballant a les mateixes parcel·les i continuar amb la aportació d'esmenes orgàniques preferiblement amb relacions de carboni/nitrogen altes.

Entitats / Empreses col·laboradores a l'estudi



Coordinador de l'estudi

Dra. Carmen Biel

