



EBC 2030

ESTRATÈGIA
DE LA BIOECONOMIA
DE CATALUNYA 2030

Recomanacions per a la gestió sostenible dels sòls agrícoles:

Horta

Maig 2026

GRUP DE TREBALL

**CARBONI
AL SÒL**



Generalitat
de Catalunya

El Govern de
Tot Hom

Recomanacions per a la gestió sostenible dels sòls agrícoles:

Horta

Maig 2026

Aquest document forma part dels resultats del projecte Carboni al sòl (2024-2025) finançat pel Fons Climàtic de la Generalitat de Catalunya. Els resultats complets del projecte estan disponibles a Ruralcat: <https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/bioeconomia/carboni-al-sol>

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

© Imatges: imatges lliures de drets de Adobe Stock.

Avís legal

Aquesta obra està subjecta a una llicència Creative Commons del tipus reconeixement d'autoria i usos no comercials. La llicència es pot consultar a: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.ca>



Membres del Grup de treball Carboni al sòl



RECOMANACIONS PER A LA GESTIÓ SOSTENIBLE DELS SÒLS AGRÍCOLES

CULTIUS HORTÍCOLES

L'horta i el seu sòl

Els **cultius hortícoles** es caracteritzen per una **alta intensitat de maneig**, amb rotacions molt curtes, diverses collites anuals i una forta pressió sobre el sòl. A Catalunya, aquests cultius es desenvolupen principalment en **regadiu**. Aquesta intensitat del sistema fa que sigui necessari fer una bona gestió per evitar alteracions en la qualitat del sòl que puguin repercutir sobre el sistema.

La informació científicotècnica de les accions per millorar la qualitat dels sòls hortícoles a Catalunya és molt escassa, i caldria un aprofundiment per tenir conclusions robustes. No obstant això, alguns horticultors duen a terme pràctiques innovadores per millorar les condicions dels sòls, especialment pel que fa a l'increment de la matèria orgànica. La majoria d'aquestes, però, no disposen d'informació tecnicocientífica que les suporti per extraure'n conclusions robustes, i solament es basen en l'experiència. Tot això fa que calgui ser prudent a l'hora de donar recomanacions per a la gestió dels sòls hortícoles.

A continuació es descriuen algunes d'aquestes experiències que poden tenir algun impacte sobre la salut del sòl i el carboni en els cultius hortícoles.

Pràctica	Què passa al sòl
Cultius associats	Milloren la cobertura del sòl i la diversitat vegetal.
Espècies florals associades	Afavoreixen la biodiversitat i l'activitat biològica.
Cobertes verdes sembrades	Redueixen l'evaporació i protegeixen el sòl.
<i>Roller crimper</i> / triturat del cultiu	Evita la llaurada, manté residus en superfície i redueix l'evaporació.
Restes de poda triturades	Aporten carboni, milloren l'activitat microbiana i afavoreixen més retenció d'aigua.
Compost ric en carboni recalcitrant	Augmenta la matèria orgànica del sòl.
Sistemes agroforestals	Alt potencial per millorar la qualitat del sòl i el balanç de carboni, la reducció de l'erosió i la lixiviació de nutrients.

Sembla que totes aquestes pràctiques tenen un **potencial clar** a l'hora de millorar la salut del sòl, però les dades disponibles són **encara insuficients** per fer afirmacions concloents.

Recomanacions pràctiques

- **Fomentar cultius associats** i combinacions d'espècies que cobreixin millor el sòl.
- **Introduir espècies florals** per augmentar la biodiversitat funcional.
- **Implantar cobertes verdes** sempre que el sistema productiu ho permeti.
- **Evitar el treball intensiu del sòl**, amb tècniques alternatives com ara el *roller crimper*.
- **Aprofitar les restes de poda triturades** com a font de carboni.
- **Aplicar compost ric en carboni estable**, especialment composts elaborats amb restes de poda.

Aquestes pràctiques podrien ajudar a millorar la qualitat del sòl i a incrementar el carboni orgànic, però cal insistir en el fet que caldria més recerca i fer un seguiment a llarg termini per disposar de recomanacions fortes i robustes.



GRUP DE TREBALL
**CARBONI
AL SÒL**



Generalitat
de Catalunya

tot hom El Govern de