

Novos aproveitamentos de emendas para o solo obtidas de residuos porcinos e forestais (MR331 FEADER 2022-015B)

1. Elaboración de compost

- Avaliación e selección da biomasa forestal e xurro de porcino
- Organización dos labores e adecuación do espazo para a compostaxe
- Posta en marcha e seguimento do proceso da compostaxe
- Obtención de catro tipos de compost, caracterización e valoración para opción de uso: fertilizante, emenda ou substrato de cultivos.

2. Ensaio dos compost en parcela de cultivo

- Selección de parcelas dos cultivos (viñedo, pistacho e oliveira), mostraxe e caracterización fisicoquímica dos solos.
- Aplicación de dúas doses de compost e fertilizante mineral nos tres cultivos e establecemento de controis.
- Avaliación dos solos a tempo 0 (inmediatamente tras a aplicación) e a curto prazo (6 meses).
- O compost exerce un efecto positivo sobre a fertilidade dos solos, actuando como reserva a curto prazo de Ca, Mg e P, e a medio prazo de C e N. Compénsase a perda debida á extracción da propia colleita ou á lixiviación.
- Posible contribución á redución do uso de fertilizantes minerais e a unha contribución á economía circular coa reciclaxe de residuos.
- Avaliación do efecto fertilizante do compost na nutrición dos cultivos mediante análise foliar.

3. Ensaio dos compost para a mitigación da degradación de solos

- Selección de zonas para avaliar posibles procesos erosivos e establecemento de parcelas de erosión coa aplicación de compost.
- Ausencia de crecemento de vexetación ou mobilización de material despois de tres semanas.
- Escasos cambios tras tres meses, salvo a aparición dalgúns individuos de especies vexetais ruderais.
- As condicións previas das zonas de estudo (pseudo-mulch e compactación) e a insuficiente pendente das parcelas, xunto coa ausencia de choivas intensas, non favorecen a mobilización de solo en ningún dos tratamentos.
- A aplicación do material compostado na superficie dos solos é unha posible opción para reducir a erosión, o que constitúe unha alternativa para ampliar a superficie territorial de aplicación do produto.