

Producció i ús de substrats de "km 0" en viviers

Líder:

Belloch Forestal, SL

Altres membres no perceptors:

SAT 605 CAT, Xurri Terres Vegetals, IRTA

01. Motivació

El desenvolupament de substrats de proximitat per a la producció de plantes és el principal objectiu d'aquest grup operatiu, impulsat i coordinat per l'empresa Belloch Forestal, SL, que ha determinat la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental del procés d'obtenció d'aquests materials. El procés també persegueix obtenir un circuit basat en l'economia circular.

Els objectius que aquest projecte ha perseguit es podrien resumir en els punts següents:

- Produir, a escala industrial i pels voltants del viver, uns substrats a base de restes forestals generades a la finca de Belloch que es complementin amb subproductes més rics en nitrogen (N) o en altres materials de tipus fibrós de procedència propera.
- Avaluar les propietats d'aquests compostos obtinguts pel que fa al seu ús com a substrat i determinar la composició òptima de les barreges finals. Aquestes barreges s'aplicaran en un cul-

tiu amb arbres, en condicions de viver, i s'estudiarà quines són les millors condicions de fertilització i irrigació.

- Analitzar, des del punt de vista ambiental, el procés d'obtenció i ús dels substrats i determinar-ne la viabilitat tècnica i econòmica.
- Finalment, difondre els resultats del projecte i dotar el personal del viver de coneixement per a l'adopció de tècniques de monitoratge del sistema productiu relacionat amb l'ús dels nous substrats.

02. Resultats i conclusions

Gràcies a l'estudi de matèries primeres complementàries que conformen les barreges definitives, s'ha pogut comprovar que, a gran escala, és possible incrementar-ne la nitrificació. Aquest fet permetria la intensificació de l'acidificació del material. Els resultats s'han obtingut satisfactòriament malgrat algunes circumstàncies meteorològiques desfavorables en la zona.

També s'ha pogut produir substrat autòcton a base de restes forestals, que presenten les característiques apropiades per ser emprades com a substrats per als conreus. El seu ús en un cultiu d'arbres durant uns mesos ha obtingut resultats acceptables; tot i això, s'han de fer estudis a més llarg termini per determinar quines són les barreges més adequades que evitin al màxim la disminució del volum del material durant el cultiu.

La viabilitat econòmica de la producció de substrats en proximitat ha quedat demostrada. Els costos disminueixen amb l'ús de matèries primeres de baix cost obtingudes en la proximitat de la planta de compostatge i del viver. Des del punt de vista ambiental, s'ha remarcat la necessitat de realitzar el compostatge de proximitat dels subproductes i monitorar més àmpliament les emissions durant el procés per minimitzar-les.

