

NOME DEL PRODOTTO E BREVE DESCRIZIONE

Sistema per la produzione di torba artificiale utilizzabile come terriccio o ammendante organico nel florovivaismo, in orticoltura, nel giardinaggio, a partire da materiali composti principalmente da fibre naturali legate (ad esempio: biomasse, scarti agricoli, cippato di legno, rifiuti verdi, frazione lignocellulosica proveniente da impianti di compostaggio).

Il sistema prevede due fasi:

1. Pretrattamento: il materiale di partenza è purificato da eventuali contaminazioni (inerti, vetro, metalli, materie plastiche, sali, ecc.). Questa fase è implementata da sistemi più o meno complessi, a seconda delle caratteristiche del materiale in ingresso
2. Sfibratura: il materiale di partenza viene processato da un estrusore a due viti controrotanti a passo corto, dotato di una piastra frontale ingegnerizzata allo scopo di aumentare la pressione sul materiale e migliorarne lo sfibramento.

CARATTERISTICHE DELL'INNOVAZIONE

- Possibilità di ottenere un prodotto con salinità ridotta e porosità totale elevata, pH neutro e peso specifico tra 100 e 300 kg/m³. Questo prodotto ha caratteristiche equivalenti a quelle della torba naturale, ed è già stato impiegato su scala industriale, con ottimi risultati.
- Costi inferiori rispetto a quelli di altri prodotti sostitutivi della torba
- Possibilità di utilizzare come materiali in ingresso prodotti di valore pressoché nullo, facilmente reperibili, spesso classificati come rifiuti
- Riduzione significativa delle emissioni di gas serra, dimostrate da analisi LCA disponibili in letteratura, rispetto al tradizionale ciclo di estrazione, trasporto e impiego di torba naturale
- Possibilità di evitare lo sfruttamento e la distruzione di torbiere naturali, ambienti particolarmente importanti dal punto di vista naturalistico

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Per quanto questa sia un'applicazione di nicchia, va rilevato che l'Unione Europea scoraggia l'utilizzo della torba nei tradizionali impieghi in orticoltura/giardinaggio/florovivaismo. L'Unione Europea nega l'EcoLabel ai prodotti contenenti torba. Il governo inglese ha autonomamente messo al bando i prodotti a base di torba a partire dal 2020.
- Il prodotto ottenuto sostituisce la torba nei settori del florovivaismo, dell'orticoltura, del giardinaggio e simili
- Il processo ha trovato una prima applicazione su scala industriale nel Regno Unito, ed è pendente una domanda di brevetto europeo

DATA 04/10/2010 _____ TIMBRO E FIRMA DITTA ESPOSITRICE _____

PROMEKO®

PROMEKO S.p.A.

Via Mugiasca, 4 - 22100 COMO
Partita IVA 02912190135