



AbstractLa presenza di plastica nel suolo ha conseguenze sulla salute e sulla fertilità, nonché sull'ambiente. I rischi comprendono la contaminazione delle risorse idriche superficiali e sotterranee, con impatti negativi sui corsi d'acqua e le falde acquifere. Questo studio mira a esaminare il potenziale del bambù come alternativa ecologica ai teli da pacciamatura in plastica. La scelta del bambù è motivata dalla sua elevata concentrazione di cellulosa, fondamentale per la resistenza meccanica del materiale. La rapida crescita del bambù e la sua abbondante disponibilità offrono un'opportunità unica per la produzione sostenibile di teli da pacciamatura. All'interno della ricerca viene mostrato il procedimento per l'ottenimento del materiale finale, tutta una serie di ricette dove sono stati combinati differenti materiali nel tentativo di migliorare le condizioni prestazionali del materiale finale. Il materiale ottenuto, composto esclusivamente da sostanze naturali, presenta notevoli proprietà, in particolare resistenza all'acqua e alla trazione, che lo rendono adatto all'uso agricolo e lascia presagire un promettente futuro nelle tecnologie innovative. Parole chiave DIY Materials, Agricoltura, Microplastiche, Bambù, Circolarità, Sostenibilità, Resistenza

Organizzazione di riferimento:
ISIA Roma Design

Dove:
Pordenone

Sito web:
<https://www.isiaroma.it>

