

Ricerca nei compound di PBS

Una nuova famiglia di bioplastiche allo studio presso Reverdia e Wageningen UR Food & Biobased Research, con l'aiuto di RPC Promens e Teamplast.

20 maggio 2016 08:00

Reverdia e Wageningen UR Food & Biobased Research fanno squadra per sviluppare una nuova famiglia di compound a base di polibutilene succinato (PBS), poliestere sintetico alifatico con proprietà simili al PET, ma biodegradabile. Questa bioplastica è ottenuta partendo da acido succinico biobased Biosuccinium prodotto da Reverdia in Italia (nella foto).



L'obiettivo è formulare una nuova linea di compound biobased e biodegradabili per applicazioni semidurevoli, che siano al tempo stesso facili da lavorare.

Al fine di validare i risultati, al progetto di ricerca partecipano anche due trasformatori, RPC Promens e Teamplast, che testeranno i compound in alternativa a plastiche convenzionali come il polipropilene nella produzione di imballaggi rigidi e cassette riutilizzabili per orticoltura.

Reverdia produce dal 2013 acido succinico da biomasse a Cassano Spinola, in provincia di Alessandria, dove è installato un impianto da di 10mila tonnellate annue.

© Polimerica - Riproduzione riservata