

Film agricoli con PLA

Carbiolice e Barbier Group insieme per sviluppare teli da pacciamatura con biodegradabilità accelerata grazie a un additivo enzimatico.

31 luglio 2020 08:50



Le società francesi Carbiolice e Barbier Group stanno lavorando allo sviluppo di un nuovo film da pacciamatura con un più elevato contenuto di acido polilattico (PLA), biobased e compostabile, che può arrivare fino al 20%.

Combinato con l'additivo enzimatico Evanesto di Carbiolice, aggiunto in fase di compounding, il materiale è in grado di biodegradare in suolo a temperatura ambiente, in modo più veloce, consentendo di incorporare nel film una maggiore quantità di PLA biobased rispetto ai teli agricoli attualmente in commercio. L'additivo, basato su un enzima sviluppato da Novozymes, resta inattivo durante il periodo in cui il film deve espletare la funzione pacciamante sul terreno.

I due partner hanno già validato proprietà meccaniche e attività enzimatica residuale del film in una installazione pilota ed ora hanno estruso oltre 1.000 m² di telo da pacciamatura per prove sul campo, in reali condizioni di utilizzo. I test dureranno un anno, con la comparazione dei film con additivi Evanesto, insieme con film tradizionali in polietilene e film biodegradabili privi di additivo. I risultati saranno disponibili nel maggio dell'anno prossimo.

© Polimerica - Riproduzione riservata