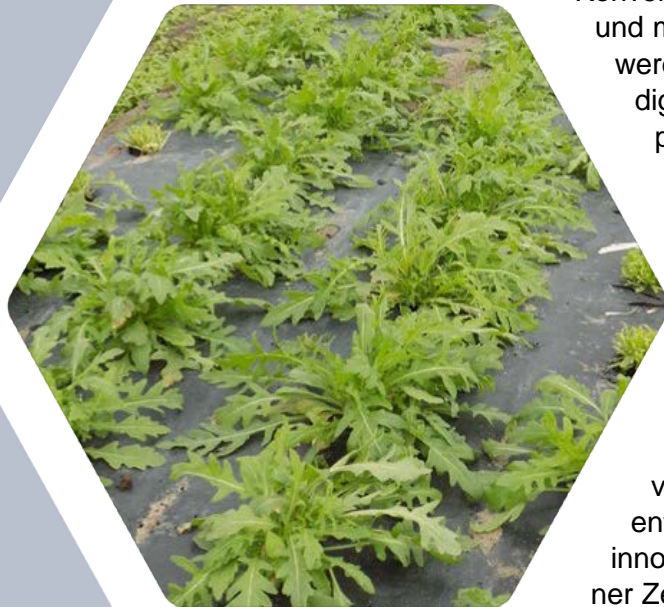


BioMulch

Entwicklung einer neuartigen biologisch abbaubaren Mulchfolie mit einstellbarer biologischer Abbauezeit

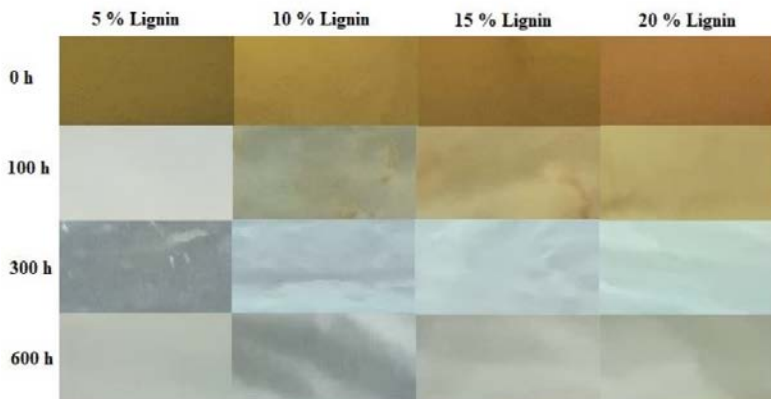
Ziel des Projektes war die Entwicklung einer biologisch abbaubaren Mulchfolie mit einstellbarer biologischer Abbauezeit. Mulchfolien werden seit Jahren erfolgreich in der Landwirtschaft eingesetzt. Der große Vorteil von Mulchfolien liegt im Schutz des Anbaugutes vor Schädlingen sowie in der Verbesserung der Wachstumsbedingungen durch die unter der Folie herrschende höhere Temperatur.

Vorteile biologisch abbaubarer Mulchfolien



Konventionelle Mulchfolien bestehen häufig aus Polyethylen und müssen nach der Ernte von Hand wieder eingesammelt werden. Auch besteht die Gefahr, dass die Folien beschädigt werden und Folienstücke beim anschließenden Unterpflügen mit in die Erde gelangen. Eine nachhaltige Bodennutzung ist dabei nur schwer zu gewährleisten.

Diese und andere Nachteile können durch Bio-Mulchfolien überwunden werden. Dazu wurden im Rahmen des Projektes in Kooperation mit Partnern aus der Forschung sowie der Wirtschaft verschiedene Rezepturen entwickelt, Folien hergestellt und die Abbaubarkeit der Folien geprüft. Die mechanischen Eigenschaften sollen dabei denen einer konventionellen petrochemisch-basierten Mulchfolie entsprechen. Innerhalb der Projektlaufzeit konnten zudem innovative Ansätze wie die Verwendung von mikrokristalliner Zellulose und Lignin als Füllstoff erprobt werden.



Fördermittelgeber:



Projektpartner:

Tecnaro GmbH
Polifilm Extrusion GmbH
IASP (HU Berlin)

Projektlaufzeit:

01.07.16 – 30.06.19