

Recherche Caseinersatzstoffe (Stand 2008)

1. Casein
 - 1.1 Struktur - Vorkommen - Gewinnung
 - 1.2 Kunststoffherstellung - Verwendung
 - 1.3 Marktanteile – Hersteller

2. Pflanzliche Proteine
 - 2.1 Vorteile pflanzlicher Proteine
 - 2.2 Gewinnung pflanzlicher Proteine
 - 2.3 Raps- und Weizenproteine
 - 2.4 Funktionalität und Modifizierung pflanzlicher Proteine
 - 2.5 Industrieller Einsatz
 - 2.6 Entwicklungstendenzen - Projekte

Literaturverzeichnis

Auszug aus der Zusammenfassung

Bisherige Forschungsarbeiten zur Beschreibung und Charakterisierung der funktionellen Eigenschaften pflanzlicher Proteinfractionen aus Isolaten und Konzentraten zeigen, dass die Proteine sehr interessante grenzflächenaktive Potenziale aufweisen. Die Aufklärung und Konkretisierung dieser Potenziale steht aber noch am Anfang.

Eine höherwertige Verwendung von Proteinen kann in der Landwirtschaft einen Beitrag vor allem zur Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit des Öl- und Proteinpflanzenanbaus leisten. Insbesondere erscheint es möglich, Rohstoffe zu erzeugen, die einer hochwertigen Verwendung im Nichtnahrungsmittelbereich zugeführt werden können. Im Labor- und Technikumsmaßstab wurden Verfahren zur Gewinnung und Isolierung von pflanzlichen Proteinen entwickelt und optimiert. Die Umsetzung einer Pilotproduktion im industriellen Maßstab steht noch aus. Für den Bereich Proteine ergeben sich vor allem folgende Forschungs- und Entwicklungsaufgaben:

- Entwicklung neuer Produkte sowie Erschließung neuer und Erweiterung alter Verwendungsbereiche für Proteine im technischen Sektor
- Entwicklung und Erprobung von wirtschaftlich optimierten Technologien und Verfahren zur Erzeugung von Proteinen
- Entwicklung geeigneter Wege zur anwendungsgerechten Modifizierung von Proteinen
- Charakterisierung der Eigenschaften von Proteinen und Proteinpräparaten in Bezug auf die Anforderungen der technischen Anwendungsbereiche
- Entwicklung neuer Einsatzbereiche für Nebenprodukte der Proteingewinnung

Die 26-seitige Recherche Caseinersatzstoffe kann zum Preis von 75,00 € zzgl. MwSt. bestellt werden.

Institut für Kunststofftechnologie und –recycling e.V.
Industriestraße 12
06369 Südliches Anhalt, OT Weißandt-Göolzau



Ansprechpartner: Anke Schadewald

Tel. 03 49 78/ 2 12 03
Fax: 03 49 78/ 2 11 59
e-mail: info@iktr-online.de
www.iktr-online.de