

BIOTWORZYWA I UPRAWY FAŁSZYWY PROBLEM



MATER-BI to rodzina w pełni **biodegradowalnych i kompostowalnych** biotworzyw, które wykorzystują zasoby odnawialne, aby zapewnić rozwiązanie o niskim wpływie na środowisko i rozwiązać konkretne problemy środowiskowe w różnych sektorach, takich jak gastronomia, opakowania i selektywna zbiórka odpadów organicznych.

MATER-BI ZAWIERA

SKROBIA KUKURYDZIANA

- Nie modyfikowana genetycznie
- Uprawiane w Europie z zastosowaniem tradycyjnych praktyk rolniczych
- Do jego produkcji nie wykorzystuje się terenów wylesionych lub gleb dziewiczych.

OLEJE ROŚLINNE

Oleje roślinne wykorzystywane do produkcji głównych surowców w MATER-BI trzeciej generacji pochodzą z nie transgenicznych upraw innych niż palma i soja, które wymagają minimalnego nawadniania.

GRUNTY ROLNE

Całkowita powierzchnia gruntów ornych wynosi 5 miliardów hektarów. Szacuje się, że w 2017 roku tylko 1,2 miliona hektarów, co stanowi mniej niż 0,02%, zostanie wykorzystane do produkcji biotworzyw na całym świecie.

Źródło:
www.european-bioplastics.org

CENA PRODUKTÓW ROLNYCH

Wzrost cen produktów rolnych od 2007 r. można przypisać wielu różnym czynnikom:

- rosnący popyt ze strony przemysłu biopaliwowego
- wzrost cen ropy naftowej i związany z tym wzrost kosztów produkcji zbóż
- rosnący popyt i zmiany w sposobie odżywiania w krajach rozwijających się
- spekulacyjne zainteresowanie rynków
- wykładniczy wzrost liczby ludności na świecie

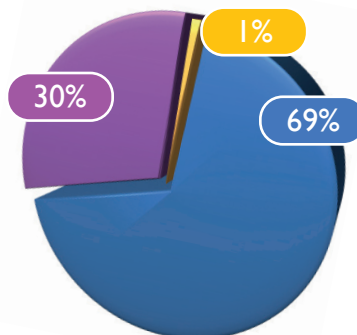
Produkcja biotworzyw nie jest zatem jedną z przyczyn wzrostu cen produktów rolnych.

Pobrane z:
"Bioplastics: a case study of bioeconomics in Italy", by Walter Ganapini, Milan, Edizioni Ambiente, 2012

SKROBIA KUKURYDZIANA

Każdego roku w samej UE do produkcji przemysłowej innej niż spożywcza zużywa się około 3.600.000 ton skrobi kukurydzianej, co stanowi około 46% całości. 30% tej ilości wykorzystuje się do produkcji papieru i tektury falistej, podczas gdy biotworzywa zużywają 40 000 ton, co odpowiada 1%.

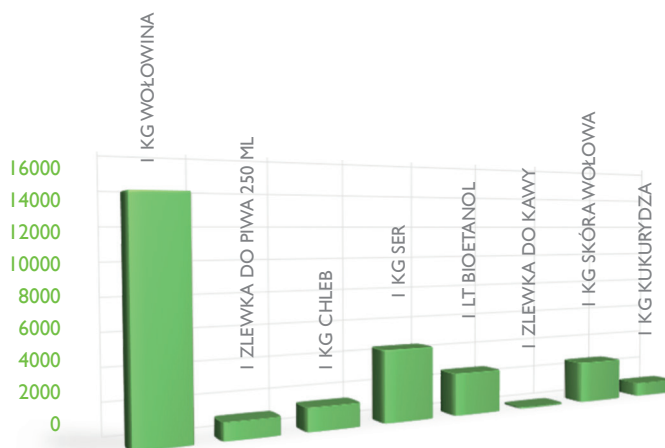
- Biotworzywa
- Papier i tektura falista
- Inne zastosowania nieżywnościowe



Pobrane z:
"Bioplastics: a case study of bioeconomics in Italy", by Walter Ganapini, Milan, Edizioni Ambiente, 2012

WODA

Do uzyskania surowców odnawialnych potrzebnych do wyprodukowania 1 kg MATER-BI potrzeba średnio 15-30 litrów wody do nawadniania. Jaki wpływ ma uprawa kukurydzy na zasoby wodne naszej planety (ślad wodny)?



● Ślad wodny

Źródło:
www.waterfootprint.org

Dane pokazują, że wpływ biotworzyw na produkcję żywności jest minimalny, bliski zeru.

Biotworzywo MATER-BI jest częścią projektu biorafinerii NOVAMONT, którego filozofią jest stworzenie systemu rolno-przemysłowego Green Chemistry, w pełni zrównoważonego pod względem środowiskowym, ekonomicznym i społecznym.

MATER-BI posiada certyfikat biodegradowalności i kompostowalności. W przypadku utylizacji w frakcji odpadów mokrych jest przekształcany w żyzny, użyteczny kompost.
www.materbi.com

