

# Czy GMO mogą POMÓC CHRONIĆ ŚRODOWISKO



## JUŻ TO ROBIĄ.

W przeciwieństwie do mitów, według których GMO szkodzą środowisku, organizmy zmodyfikowane genetycznie pomagają rolnikom **chronić ziemię**, dzięki **produkcji większych zbiorów przy mniejszym wykorzystaniu zasobów**.

## WYZWANIA

związane z ochroną środowiska:

**20%** WZROST LICZBY  
LUDNOŚCI  
DO 2050  
ROKU<sup>1</sup> =

WYŻSZE ZAPOTRZEBOWANIE NA



**ŻYWNOSĆ**



**i WŁÓKNA**



**PALIWO**

**2** POTENCJALNE  
ROZWIĄZANIA

**1**

Przekształcenie  
większej ilości  
gruntów, np. lasów i  
prerri, w grunty rolne

**2**

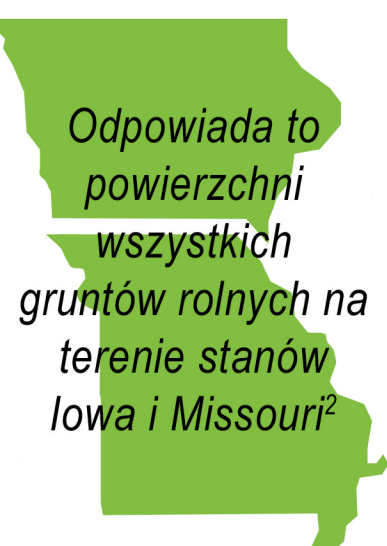
Zastosowanie takich  
technologii rolnych  
jak GMO,  
aby zwiększyć zbiory  
na istniejących  
gruntach rolnych

## GMO są JEDNYM Z ROZWIĄZAŃ

W 2014 roku, GMO pozwoliły rolnikom na użycie o ponad

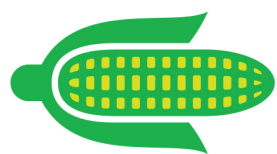
**20 MILIONÓW**  
mniej hektarów ziemi

do wyprodukowania takiej  
samej ilości żywności, paliwa  
i włókien

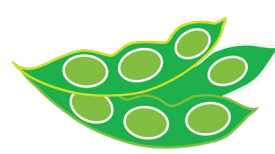


Odpowiada to  
powierzchni  
wszystkich  
gruntów rolnych na  
terenie stanów  
Iowa i Missouri<sup>2</sup>

Bez dostępu do GMO, rolnicy musieliby zasadzić dodatkowo:



**9 MILIONÓW**  
hektarów kukurydzy



**7,5 MILIONA**  
hektarów soi



**3,5 MILIONA**  
hektarów bawełny



**0,6 MILIONA**  
hektarów rzepaku

aby utrzymać globalny poziom produkcji<sup>3</sup>

<sup>1</sup>World population projected to reach 9.7 billion by 2050 (2015). Pobrano z: <http://www.un.org/en/development/desa/news/pupulation/2015-report.html>.

<sup>2</sup>Brookes, G. and Barfoot, P. (2016). GM crops: global socio-economic and environmental impacts 1996-2014. Pobrano z: <http://www.pgeconomics.co.uk>.

<sup>3</sup>Brookes, G. and Barfoot, P. (2016). GM crops: global socio-economic and environmental impacts 1996-2014. Pobrano z: <http://www.pgeconomics.co.uk>.