

Abstrakt

Biopaliva jsou středem pozornosti po mnoho let. Věří se, že by mohla být řešením problému vzrůstající poptávky po fosilních palivech. Tato práce spojuje biopaliva a genové inženýrství. Spotřeba i výroba biopaliv je podporována po celém světě, avšak genové inženýrství čelí nepříjemným legislativním překážkám. Tato práce zkoumá vliv pěstování GM kukuřice na celkové výnosy kukuřice na siláž, která může být použita pro výrobu etanolu na bázi celulózy. Výsledky naší práce říkají, že pokud by se 85 % osevnické plochy kukuřice přenechalo GM kukuřici, zvýšily by se výnosy kukuřice na siláž na 150 %. Nedostatkem práce je vysoká míra nejistoty v odhadech. Na základě statisticky významného pozitivního efektu GM kukuřice na výnosy tato práce doporučuje uvolnění evropské legislativy týkající se GM plodin. Výsledky této práce mohou být ukazatelem pro další zaměření průmyslu biopaliv a vývoje v genovém inženýrství.

Klasifikace JEL

Q16, Q42, C23

Klíčová slova

biopaliva, ethanol na bázi celulózy, GM plodiny, GM kukuřice

E-mail autora

PBlahova@email.cz

E-mail vedoucího práce

Karel-Janda@seznam.cz