



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مهندسی دیواره سلولی گیاه برای افزایش تولید سوخت زیستی

عنوان انگلیسی مقاله :

Engineering of plant cell walls for enhanced biofuel production



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Concluding remarks

As reviewed above, multiple strategies have been devised for engineering plants to make the biomass more suitable for biofuel production. Techno-economical modeling indicates that the most important target for engineering is lignin, but other properties can also be improved with significant benefit [86]. According to the model based on dilute acid pretreatment of corn stover, biofuels costs can readily be reduced by 10–25% by affecting inhibitor content, monosaccharide composition and/or lignin. Other types of biomass or pretreatment processes would require modification to the model, but the main plant engineering goals would remain similar.

نتایج که بیان شده‌اند

همانطور که در این مقاله بررسی شد؛ استراتژی‌های متعددی برای گیاهان مهندسی شده به منظور ایجاد زیست‌توده مناسب‌تر جهت تولید سوخت زیستی طراحی شده است. مدلسازی فناوری-اقتصادی نشان می‌دهد که مهم‌ترین هدف مهندسی گیاهان، لیگنین است اما سایر ویژگی‌های گیاهان هم می‌توانند با این روش‌ها بهبود یابند. با توجه به مدلی که بر اساس پیش تیمار لیگنین موجود در ساقه و برگ ذرت با اسید رقیق است؛ با تاثیر مقدار مهارکننده، ترکیب مونوساکارید و یا لیگنین، هزینه تولید سوخت زیستی را می‌توان تا 10-25% کاهش داد. سایر انواع زیست‌توده یا فرآیندهای پیش‌تیمار نیازمند تغییر مدل هستند؛ اما اهداف اصلی مهندسی گیاهان مشابه خواهند بود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.