



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

Ricinus communis L. (کرچک)، یک محصول چند منظوره محیطی برای
گیاه پالایی جامع و بهبود یافته

عنوان انگلیسی مقاله :

Ricinus communis L. (Castor bean), a potential multi-purpose
environmental crop for improved and integrated phytoremediation



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

Conclusions

Demand for bioproducts and energy based on phytoremediation supports sustainable circular economy. Land is under pressure for food and biofuels production. The challenge in this field is quick results and boosting economy. In such a scenario, optimization of productivity of plants used in phytoremediation of contaminated sites and co-generation of bioproducts would attract global attention for implementation with the involvement of all the stakeholders (Fig. 9 and 10). The general belief is that phytoremediation is low cost but takes long time. In this backdrop, multipurpose high biomass producing plants like *R. communis* with proven record as shown in table 1 have great scope for boosting bioeconomy linking biofuels, value chain and value additions. Phytoproducts and bioenergy via innovative and efficient technologies are already a reality offering great opportunities and solutions to major societal, environmental and economic challenges, including environmental security (96, 97, 192).

نتیجه‌گیری

تقاضا برای محصولات بیولوژیکی و گیاه‌پالایی مبتنی بر انرژی از اقتصاد پایدار مداوم پشتیبانی می‌کند. زمین برای تولید مواد غذایی و سوخت‌های زیستی تحت فشار است. چالش‌های موجود در این زمینه، به دست آوردن سریع نتایج و تقویت اقتصاد است. در چنین شرایطی، بهینه‌سازی بهره‌وری گیاهان مورد استفاده در گیاه‌پالایی مناطق آلوده و تولید همزمان محصولات زیستی، توجه جهانیان را برای پیاده‌سازی آن با مشارکت همه سهامداران جذب کرده است (شکل 9 و 10). اعتقاد عمومی این است که گیاه‌پالایی کم هزینه بوده، اما زمان‌بر است. در این مورد، گیاهان تولیدکننده‌ی زیست توده‌ی فراوان و چند منظوره مانند *R. communis* با گزارش‌های ثابت شده که در جدول 1 نشان داده شده است، حوزه بسیار گسترده‌ای را برای تقویت اقتصاد پیونددهنده بین سوخت‌های زیستی، زنجیره ارزش و ارزش افزوده فراهم کرده است. محصولات گیاهی و بیو انرژی به دست آمده با استفاده از فناوری‌های نوآورانه و کارآمد، در حال حاضر واقعیتی است که فرصت‌های عالی و راه‌حلهایی را برای چالش‌های عمده اجتماعی، محیطی و اقتصادی، از جمله امنیت محیطی ارائه می‌دهد (96، 97، 192).



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.