



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی DNA باقی مانده در شکر چغندر قند (Beta vulgaris L.)

عنوان انگلیسی مقاله :

Investigation of Residual DNAs in Sugar from Sugar Beet

(Beta vulgaris L.)



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

Conclusion

Our results suggested that it is difficult to extract DNA for PCR analyses from processed sugar beets. Although we rely on imported sugar materials, import of raw sugar beets into Japan is forbidden for phytosanitary reasons². GM sugar beets generally come into the Japanese market as processed sugars or partially purified sugars. In Japan, the mandatory GM labeling is not required for processed foods that do not contain a sufficient amount and/or quality of marker DNAs or proteins, e.g. cooking oil and soy sauce³. Based on the result of this investigation, the Japanese government has decided that the mandatory GM labeling is not applicable to the sugar products. Moreover, we found taxon-specific primer pairs for sugar beet plants, and clarified that these primers were appropriate to use as taxon-specific controls for GMO analysis by PCR. The results will be useful for future development of detection methods of GM sugar beets.

نتیجه گیری

نتایج ما نشان می دهد که استخراج DNA برای آنالیزهای PCR از چغندر قند پردازش شده، دشوار است. اگر چه ما بر شکر وارداتی تکیه می کنیم، واردات چغندر قند خام به ژاپن به دلیل بهداشت گیاهی² ممنوع است. چغندر قند GM به طور کلی به صورت شکرهای پردازش شده یا شکرهای نسبتاً خالص وارد بازار ژاپن می شوند. در ژاپن، برچسب زنی اجباری GM، برای غذاهای پردازش شده که حاوی مقدار کافی و/یا کیفیت کافی از DNA یا پروتئین های نشانگرها نباشند مانند روغن پخت و پز و سس سویا، الزامی نیست. بر اساس نتایج این پژوهش، دولت ژاپن تصمیم گرفته است که برچسب زنی اجباری GM برای محصولات شکر قابل اجرا نیست. علاوه بر این، در این بررسی جفت آغازگرهای اختصاصی تاکسون برای چغندر قند مشخص شد روشن شد که این آغازگرها برای استفاده به عنوان کنترل های اختصاصی تاکسون برای آنالیز GM توسط PCR مناسب هستند. نتایج برای توسعه روش های تشخیص چغندر قند GM در آینده مفید است.



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.