



Voglia di weekend!

lastminute.com

Prenota ora

HOME

Rubriche

- » Eolico
- » Idroelettrico
- » Biomasse
- » Solare
- » Fotovoltaico
- » Governo e Istituzioni

DOSSIER

Informazioni utili

- » Link
- » Fonti rinnovabili: che cosa sono

Advertising



NEWS

▶ GIAPPONE, BIOETANOLO RICAVATO DA ERBA CAMPI DA GOLF

(ANSA) - TOKYO - Bioetanolo dai campi da golf. Nella necessita' di individuare materie prime per produrre bioetanolo alternative a mais e barbabietola da zucchero, i cui prezzi sono schizzati alle stelle a causa della forte domanda internazionale, un gruppo di ricercatori giapponesi sostiene di aver trovato il modo per ricavare il prezioso alcol dall'erba tagliata dei campi da golf. Gli scienziati dell'universita' di Gifu, nel Giappone centrale, hanno studiato numerosi tipi di erba utilizzata nei campi da golf, individuando la varieta' piu' adatta per essere trattata: l'erba, infatti, contiene alte quantita' di fibra, come la cellulosa, che prima della fermentazione necessita di essere trasformata in zucchero mediante enzimi. Dopo numerosi esperimenti, i ricercatori hanno individuato due enzimi, chiamati acremonium cellulase e endoglucanase, risultati particolarmente efficaci nel processo di trasformazione della fibra d'erba in zucchero. Utilizzando questo nuovo metodo, e' stato possibile produrre 0,15 grammi di etanolo da un grammo di erba. Il bioetanolo, un etanolo derivato dalla fermentazione delle biomasse, puo' essere utilizzato come carburante quando mischiato in limitate percentuali alla benzina. In virtu' di questo, la domanda mondiale di barbabietola da zucchero e mais negli ultimi anni ha segnato un aumento esponenziale, con conseguente ricaduta sui prezzi, motivo per cui la ricerca scientifica sta tentando di trovare piante alternative non commestibili per la produzione del bioetanolo. (ANSA).

© Copyright ANSA Tutti i diritti riservati

27/08/2008 13:26

Approfondimenti

Link Utili



Advertising

SMS CALCIO A SQUADRA
Campionato 2008-2009



Home



Back



Stampa



Invia