

NUEVOS USOS PARA EL MAIZ

Científicos trabajando para el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos están obteniendo más usos para el almidón de maíz, específicamente la ciclodextrina gama, que ahora se puede usar para encapsular productos farmacéuticos, pesticidas, perfumes y cosméticos. Las ciclodextrinas pueden enmascarar sabores y olores no deseados y proteger drogas o alimentos de prematuro deterioro causado por el oxígeno.

Por otro lado investigación que se encuentra al momento llevándose a cabo en la Universidad de Missouri, está estudiando la posibilidad de producir plásticos biodegradables fabricados con almidón de maíz. Resultados preliminares indican que se podría fabricar fundas de plástico basadas en almidón de maíz, que se podrían degradar con o sin la presencia de oxígeno en los sitios de descarte. Los investigadores también están estudiando el uso de almidón de maíz en una variedad de productos como cosméticos, pega y pañales desechables biodegradables. Todo esto indica que la agricultura moderna de rendimientos altos tiene tremendo potencial para contribuir al bienestar de la humanidad.

NUEVA TINTA PARA PAPEL PERIODICO

Una nueva tinta que no se impregnará en las manos y que puede ser usada en periódicos y ciertas revistas puede hacerse con el uso de cien por ciento de aceite de soya. Científicos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos han desarrollado y patentado una fórmula de tinta de soya negra y de colores que es más fácil de fabricar y más limpia que las tintas usadas al momento en la litografía de periódicos y revistas. Es interesante indicar que la total conversión de los periódicos de los Estados Unidos al uso total de tinta de soya consumiría el aceite producido por **1 468 000** de toneladas de soya. La tinta contribuye también a mejorar el ambiente porque carece de resinas basadas en petróleo y no tiene problemas al desecharse.