

PLANTAS TRANSGÉNICAS: APLICACIONES

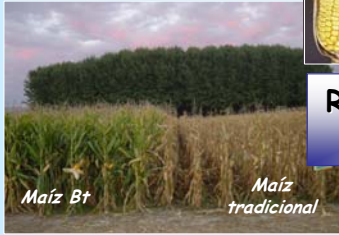
Isabel Díaz

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)

Universidad Politécnica de Madrid/INIA

(www.cbgp.upm.es).

El maíz Bt resistente al ataque del taladro evita que este insecto plaga diezme los cultivos



Resistencia a plagas

Crecimiento en suelos adversos

MAYOR RENDIMIENTO

Tolerancia a herbicidas

La soja transgénica tolerante a herbicidas mejora el crecimiento aplicando menos herbicidas



Soja tradicional Soja transgénica

ORNAMENTALES DE DISEÑO



Claveles violetas, rosas azules, ... flores a la carta

MAYOR TIEMPO DE ALMACENAMIENTO

Retraso de la maduración



Tomate transgénico

Tomate tradicional

Tomates transgénicos de vida larga, que pueden almacenarse durante más tiempo sin alterar sus propiedades

Proteínas terapéuticas

Ácidos grasos modificados

BIOFACTORIAS

Biopolímeros

Plantas transgénicas que producen plásticos biodegradables de uso industrial



Mayor contenido en Fe, Zn

MAYOR CALIDAD NUTRITIVA

Enriquecimiento de vitamina A



Arroz tradicional



Arroz dorado

El arroz dorado enriquecido en provitamina A, evita problemas de ceguera en países donde este cereal es la base de su dieta

FITO-REMEDIACION

Eliminación de contaminantes

Plantas transgénicas que absorben y degradan residuos tóxicos del suelo: hidrocarburos, compuestos halogenados, compuestos radioactivos, metales pesados, plaguicidas, etc.



Plantas transgénicas