

PLANTAS MÁS FERTILES Y RESISTENTES A CONDICIONES DE ESTRÉS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

El CSIC junto a la UPV, han desarrollado un nuevo método para la generación de plantas que se caracterizan por ser más fértiles que las plantas silvestres. Además, estas plantas son más tolerantes a condiciones de estrés hídrico y térmico, se ven menos afectadas por estos factores de estrés.

Como estas plantas son más fértiles, producen mayor cantidad de frutos y de mayor tamaño, de tal modo que si aplicamos la invención a especies de interés agronómico, aumentará el rendimiento por cosecha. Por otro lado, esta nueva tecnología es aplicable a una gran variedad de especies vegetales que tienen interés comercial.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención es aplicable dentro del sector de la agricultura. En cualquier especie vegetal puede ser aplicada la invención. No solo engloba las especies vegetales de interés gastronómico, sino que también se puede aplicar en sectores donde las especies vegetales se utilicen para la obtención de materias primas necesarias para la fabricación de otros compuestos, como puede ser el caso del uso de plantas para obtención de compuestos de interés para la industria farmacéutica.

En estos casos donde la especie vegetal se utiliza para obtener compuestos de interés farmacológico, la invención también se aplicaría al sector farmacéutico. Aquí también mejoraría el rendimiento, puesto que las plantas al ser más fértiles y crecer mejor, producirán mayor cantidad del compuesto de interés para la industria farmacéutica.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Este nuevo método permite obtener especies vegetales con una mayor fertilidad y por tanto con un mayor número de frutos por planta. Por tanto, la nueva invención permite un mejor rendimiento por superficie cultivada que en plantas silvestres, obteniéndose así un beneficio económico superior al que se tendría en el caso de un cultivo normal.

Otro aspecto que supone una ventaja técnica de la invención es que las plantas a las que se les ha aplicado la invención poseen una mayor resistencia a condiciones de estrés hídrico y térmico. En las condiciones actuales donde el clima es más variable, la diferencia térmica puede suponer una pérdida considerable en cuanto al rendimiento de las cosechas, lo mismo ocurre con el clima cada vez más seco. Con la invención desarrollada las plantas son menos sensibles a estas condiciones y la cosecha es más constante, al no verse afectada por las condiciones ambientales.

PLANTAS MÁS FERTILES Y RESISTENTES A CONDICIONES DE ESTRÉS

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología anteriormente descrita se encuentra desarrollada a nivel experimental. Cuenta que diversos estudios en los que se ha aplicado a especies de interés agronómico, como es en plantas de tomate.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología para la obtención de plantas con mayor fertilidad, está protegida mediante patente. Esta patente se encuentra en cotitularidad CSIC-UPV.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan socios interesados para establecer:

- Acuerdo de licencia de uso, fabricación o comercialización.
- Proyecto de I+D para aplicar la invención a la especie vegetal que sea de interés.

IMÁGENES RELACIONADAS

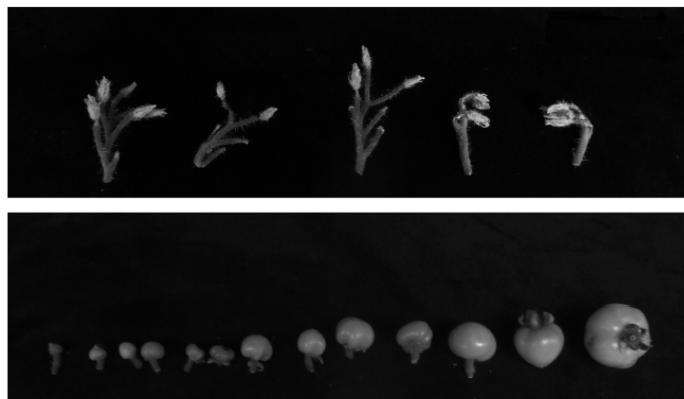


Imagen 1: Comparación de la producción de frutos en plantas de tomate silvestres (arriba) y plantas a las que se les ha aplicado la invención (abajo) bajo condiciones de estrés. Se observa como las plantas silvestres no producen frutos, mientras que las otras sí.

DATOS DE CONTACTO

Josep Calaforra Guzman
Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.
C/ Cronista Carreres 11, 2º C
46003 Valencia.
Tel.: 96 362 27 57 ext.102
jcguzman@dicv.csic.es
www.dicv.csic.es