



## Método para incrementar el contenido de carotenoides en *Lycopersicon sculentum* I. Mediante la irradiación de láser rojo

### EXPEDIENTE

---

MX 328905 B

### STATUS

---

Otorgada

### FECHA DE SOLICITUD

---

5/11/2007

### PAÍSES

---

México

### RESUMEN

---

La presente invención se refiere al método para incrementar el contenido de carotenoides en frutas y verduras por medio de irradiación con láser rojo con la finalidad de incrementar los efectos benéficos para la salud que les confieren los carotenoides. La estimulación es de 6 horas con un láser He-Ne de 633 nm con 30mW de potencia el cual se hace pasar por un objetivo 40X para amplificar el área de iluminación del láser. El fruto se mantiene en incubación entre 20 y 22°C por 3-4 días hasta alcanzar el color rojo requerido para su distribución en fresco. El contenido de licopeno y otros carotenoides es superior tanto en la parte externa como interna del fruto respecto a los frutos de *L. esculentum* no tratados.

### INVENTORES

---

Jesus Cervantes Martinez, Eva Noemí Obledo Vazquez,



informes@ciatej.mx



CIATEJ



(33) 3345 5200