

## Referencia

P-201304

## Propiedad industrial

Patente concedida (2016)

## Alcance geográfico

Patente Española



Imagen del ensayo de lechugas crecidas en maceta en el momento de la recolección

## Contacto

Universidad Pública de Navarra  
Campus Arrosadía  
Edificio de Rectorado  
31006 Pamplona  
servicio.investigacion@unavarra.es  
948169782

## Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

## Inhibidores de la ureasa capaces de disminuir el contenido de nitratos en hortalizas

Inhibidor de la enzima ureasa para la disminución de la concentración de nitratos en los alimentos de origen vegetal provenientes de cultivos de hortalizas. Estos pueden aplicarse mediante pulverización sobre los cultivos, o sobre el suelo cuando los cultivos ya están próximos a su recolección.

### Utilidad y aspectos innovadores

El amplio uso de fertilizantes nitrogenados para incrementar el rendimiento de los cultivos presenta desventajas relacionadas con el medioambiente y la salud como, por ejemplo, el exceso de nitratos que presentan algunos alimentos de origen vegetal. Para evitar el uso excesivo de fertilizantes nitrogenados, pero conservando el rendimiento de los cultivos, se propone la aplicación conjunta de los fertilizantes nitrogenados junto con inhibidores de la enzima ureasa, capaces de inhibir selectivamente la hidrólisis de la urea aumentando la eficiencia de los fertilizantes de nitrógeno que contienen urea, a la vez que se reduce cualquier impacto ambiental adverso. El inhibidor de ureasa utilizado reduce la concentración de nitratos, es estable, no tóxico ni para el cultivo ni para el medioambiente, efectivo a bajas concentraciones, compatible con la urea, y viable económicamente.

### Ámbitos de aplicación

- Agricultura: fertilizantes para alimentos de origen vegetal como hortalizas de plantas bulbosas, hortalizas de raíz y tubérculo, verduras que forman cabeza, verduras que no forman cabeza, hortalizas de hoja (Lechuga y espinaca) y otras hortalizas como por ejemplo col de Bruselas, coliflor, brócoli o rúcula

### Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación