



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



23 de septiembre de 2020



## **Monitor Inocuidad**

### **Contenido**

Comportamiento y uso de insecticidas neonicotinoídes en cultivos de garbanzo.  
..... 2



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Comportamiento y uso de insecticidas neonicotinoides en cultivos de garbanzo.**



**Contaminante(s) implicado(s) (microbiológico o químico):** Neonicotinoides.  
**Mercancía reportada (producto implicado):** Garbanzo  
**Procedencia u origen de la mercancía:** No aplica.  
**País de notificación:** India  
**Clave (s) de identificación:** INOC.131.003.01.23092020

El 21 de septiembre de 2020, la Universidad Musulmana Aligarh de la India, publicó en la Revista Chemosphere acerca del uso de neonicotinoides a largo plazo en cultivos de garbanzo.

El estudio se realizó derivado del daño que han ocasionado las malas prácticas agrícolas al aplicar insecticidas a base de neonicotinoides, por lo que, el objetivo de la presente investigación fue evaluar el comportamiento y del imidacloprid y tiametoxam en cultivos experimentales de garbanzo. Los insecticidas se aplicaron a diferentes dosis desde 0.100 hasta 300 µg.

Como resultado lograron observar que hay diferencias significativas entre las dosis aplicadas ya que la aplicación de 300 µg de imidacloprid, la dosis más alta aplicada, es capaz de inhibir la germinación de la planta, afecta el tamaño, la pigmentación por fotosíntesis, el rendimiento del grano y la absorción de nutrientes, mientras que la dosis de 73 µg de tiametoxam se observó una reducción de fósforo en los brotes y en el nitrógeno de las raíces, ya que, se observó una disminución en una proteína fijadora de nitrógeno la leghemoglobina.

Asimismo, observaron que el uso de una dosis adecuada de estos neonicotinoides puede ser adoptado en estrategias de buenas prácticas para no provocar la pérdida de la producción por el uso excesivo de los productos.

Fuente: Chemosphere (Artículo científico).

Referencia: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520325832>