

POR ING. FERNANDO GARDUÑO ROBLES  
Del EQUIPO DE DTC DUCOR

Influencia postcosecha del portafolio  
tecnológico DUCOR en el

# CULTIVO DE EJOTE

(*Phaseolus vulgaris*)

Estados con mayor producción



## RESUMEN

En la empresa DUCOR, se desarrollan paquetes de Bionutrición basadas a las necesidades de cada zona, así como de los agricultores. El objetivo fue elevar significativamente índice de floración, vida anaquel y peso del cultivo de ejote al ser cultivadas en camas de acolchado a campo abierto y transplantadas a triple hilo, en tablas de ocho mil metros cuadrados respectivamente, con una densidad de 15-20 plantas m<sup>2</sup>. Se realizaron aplicaciones vía Dechado, así como vía follaje, en el cultivo de ejote (*Phaseolus Vulgaris*),

## INTRODUCCIÓN

Existen tecnologías en términos de bionutrición (disponibilidad, los procesos de absorción, la movilización de nutrientes dentro de la planta para su uso en el crecimiento y desarrollo.) que, aplicadas durante el ciclo productivo de los cultivos, influyen mejorando la calidad y vida útil.

El cultivo del ejote es un cultivo de importancia económica y nutricional en muchas regiones del mundo, donde el periodo de postcosecha es una etapa crítica para los productos agrícolas, ya que pueden experimentar deterioro físico, microbiológico y fisiológico que afectan su calidad y valor comercial, este desarrollo se enfocó en el portafolio tecnológico de bionutrición de la empresa Ducor by Grupo Corey AI Agro, en el que se

incluyen una variedad de productos diseñados para mejorar la producción de cultivos de alto valor para que influyan en una mejor calidad postcosecha del ejote, como el contenido de nutrientes, la textura, el color y la resistencia a enfermedades y descomposición.

Hoy en día el ejote se aprovecha en todo el mundo, gracias a sus importantes propiedades alimenticias y su gran versatilidad gastronómica por lo que, una vez culminada la cosecha del cultivo, es crucial comprender que el proceso de atención no concluye ahí, sino que para garantizar que los ejotes alcancen su destino final en óptimas condiciones, es esencial mantener un enfoque constante en la calidad, más allá de preservar la temperatura en la cosecha y transporte, es esencial un manejo agronómico integrando pensando en este objetivo de llegar a su destino final en las mejores condiciones posibles y sean valorados por su calidad excepcional.

El ejote es una variedad del frijol que se come cuando aún está verde con todo y vaina, su consumo, en el aspecto nutricional aporta importantes cantidades de fibra, vitaminas como A y C que ayudan a mantener sano el sistema inmunológico, pero también minerales como sodio, potasio, calcio, fósforo, magnesio y hierro por lo que es un cultivo que en países como USA, Alemania, Países Bajos es de gran interés en su dieta.

La producción anual de ejote en México es superior a las 90 mil toneladas, y Morelos es el líder nacional, seguido del Estado de México con 27.57 hectáreas de ejote en todo el estado, con una producción total de 270.60 toneladas, alcanzando un valor de producción de más de \$935 miles de dólares:

Una vez culminada la cosecha del Ejote, es crucial comprender que el proceso de atención no concluye ahí; Para garantizar que los ejotes alcancen su destino final en óptimas condiciones, es esencial mantener un enfoque constante en la calidad. Esto se logra al preservarlos a la temperatura adecuada y al llevar a cabo una recolección y transporte meticuloso y preciso, el éxito en el cuidado postcosecha de tus ejotes radica en una combinación de factores. Desde el manejo de la temperatura hasta la recolección y transporte cuidadosos, cada paso cuenta para preservar la frescura, sabor y valor nutricional de las hortalizas. Esta dedicación continua garantiza que tus ejotes lleguen a su destino final en las mejores condiciones posibles y sean apreciados por su calidad excepcional.

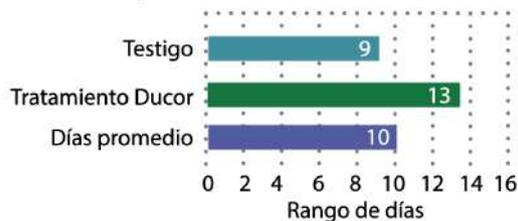
## MATERIALES Y METODOS



El trabajo fue desarrollado en una agrícola y empacadora, ubicada en el municipio de Coatepec Harinas, Estado de México, donde fue establecido el cultivo de Ejote variedad amarilla donde se realizaron diversas evaluaciones en los dos tratamientos, uno con el portafolio DUCOR y el testigo con el manejo convencional del cliente.

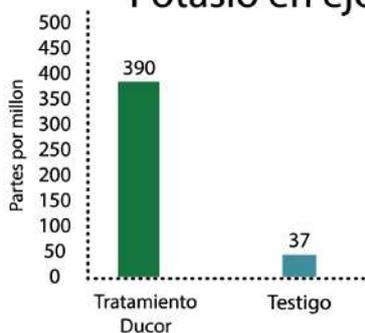
El establecimiento del cultivo consto de realizar trasplante en cama acolchada a triple hilo donde se plantó el ejote en tablas de ocho mil metros cuadrados cada una, teniendo una densidad de noventa mil plantas en cada tabla, durante el desarrollo vegetativo y de acuerdo a la fenología de la planta se realizó tratamiento con portafolio Bionutrición DUCOR, fueron nueve aplicaciones vía follaje con mochila aspersora una vez cada ocho días y tres aplicaciones en sistema de riego drench,.

### Días postcosecha de vainas

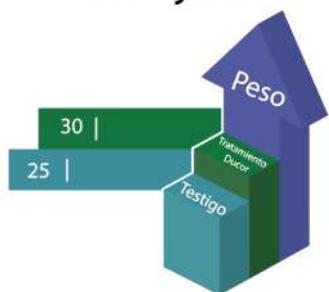


### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

#### Comparación de Nutrición Potasio en ejote



#### Diferencia del peso del ejote



Productos con aporte de elementos nutricionales	Productos de bioestimulación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arranca Fix Plus</li> <li>Up Zinc ULTRA</li> <li>Azofix Extra N 36</li> <li>Cosecha Fix Plus</li> <li>CENAT</li> <li>NutriPeak</li> <li>Super Fix Ca</li> <li>DUCOR FLUID ULTRA</li> <li>MinoQuel EDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPTYSIL</li> <li>SUPERFRUTO Ultra</li> <li>AlgaFix24</li> <li>Citocor MAXX</li> <li>Aminofix 27.5 WSG</li> <li>ROOT FIX</li> <li>HUMIFIX</li> <li>TYTANIT</li> <li>PLANTICINE</li> </ul>



DUCOR



TESTIGO

Los productos que se consideraron en la influencia postcosecha que brindaron mayor vida de anaquel, calidad y mayor peso fueron productos nutricionales y bioestimulantes como que trabajaron en sinergia para obtener el resultado buscado, potencializado por la utilización de productos con aporte nutrimental adecuado del portafolio de productos DUCOR.

Aplicar portafolio Bionutricional DUCOR en el cultivo de Ejote (*Phaseolus vulgaris*) representa una opción viable para obtener una mayor vida de anaquel (13 días pos cosecha), mayor índice de floración (28% más) así como mayor peso (0.5 gramos) por vaina del Ejote. **dr**



DUCOR



TESTIGO