

El CoolBot ofrece una efectiva refrigeración a un bajo costo

En muchos países en desarrollo, la tasa de pérdidas de post cosecha superan el 50% en frutas y vegetales. El almacenamiento en cuartos fríos puede reducir estas pérdidas e incrementar los ingresos de los agricultores. El almacenamiento en cuartos fríos es casi inexistente en las áreas rurales debido al alto costo de los equipos y la falta de conocimiento sobre los beneficios de la refrigeración de los productos. Con sólo el control de la temperatura se puede extender la vida útil de las frutas y verduras por semanas o incluso meses. Los agricultores que pueden almacenar sus productos ya pueden beneficiarse con la obtención de mejores precios en las ventanas de mercados mas favorables, ya que los precios de mercado pueden fluctuar dramáticamente con el tiempo.

Cómo funciona el CoolBot

El CoolBot fue desarrollado por la empresa “Store It Cold” como un medio accesible para los productores de pequeña escala que necesitaban refrigerar algunos productos en sus fincas. El programa Horticulture Innovation Lab ha probado cámaras de cuartos fríos equipados con el CoolBot en tres continentes. El CoolBot anula el indicador de temperatura del aire acondicionado y hace que este trabaje más para mantener la temperatura, por otra parte evita condiciones de congelamiento. El equipo:

- Convierte un cuarto con aislamiento y un aire acondicionado en un cuarto frío de bajo costo y de fácil acceso.
- Reduce sustancialmente el costo de almacenamiento en frío para frutas, hortalizas, flores y otros productos.
- Hace que el almacenamiento en frío sea una opción viable para productores, miembros de cooperativas y diferentes grupos de mercado en un mundo en proceso de desarrollo.



Neeru Dubey, de la Universidad de Amity, muestra un CoolBot en la India, durante una prueba de instalación de esta tecnología por el Horticulture Innovation Lab. La cual será probada en países como Honduras y Uganda.

Beneficios

- Los productores pueden almacenar los productos para venderlos en épocas cuando los precios sean más altos o mejores.
- Se mejoran las condiciones de almacenamiento de frutas y vegetales, dando a los consumidores el acceso de productos frescos y nutritivos durante todo el año.
- Los productores están protegidos de los precios de mercados irregulares.

Costos básicos

- \$299 el CoolBot
- \$700 el aire acondicionado
- \$2,000 el cuarto de aislamiento
- \$200 por el costo de electricidad/mensual

Estos costos están sujetos a variaciones a nivel local. Identificar diferentes opciones de aislamientos es uno de los objetivos del proyecto Horticulture Innovation Lab

¿Qué sigue?

- **Educación:** Desarrollar entrenamientos directos con productores y capacitación en prácticas de poscosecha
- **Adopción:** Trabajar con la industria, grupos de productores, mercados locales y regionales, y vendedores y distribuidores para adoptar la tecnología.
- **Inversión:** Investigar métodos de inversión innovadores para productores y grupos. Identificar empresarios para promover el CoolBot.

<http://horticulture.ucdavis.edu>



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**HORTICULTURE
INNOVATION LAB**

UC DAVIS
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

