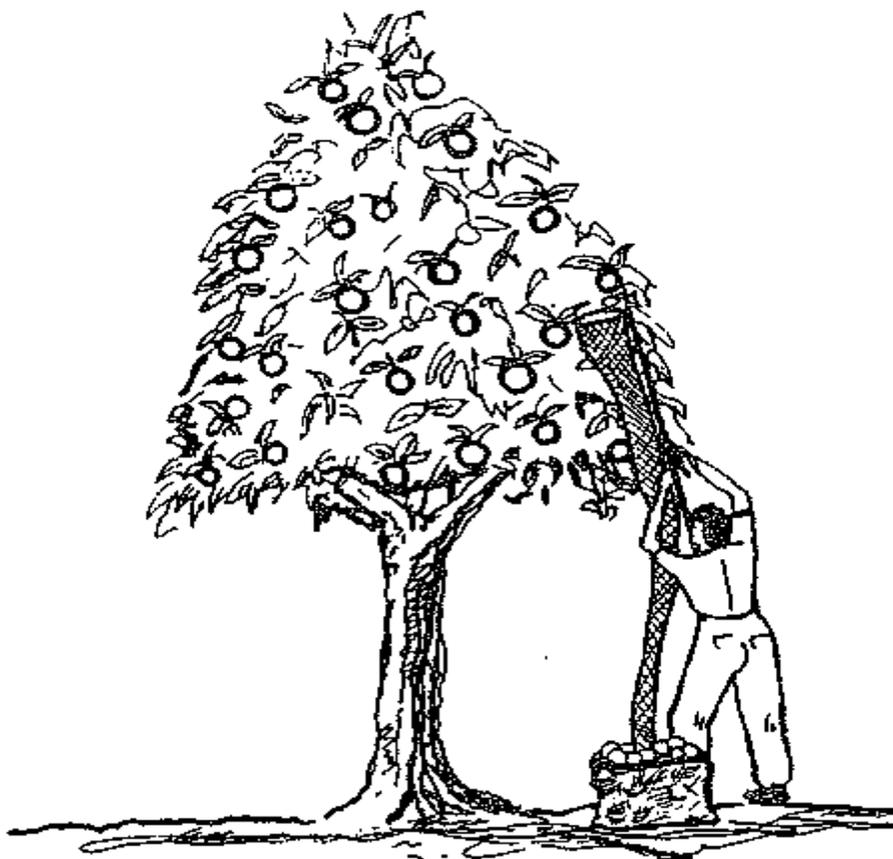


COSECHADOR DE NARANJAS

PERÚ

17.02.88



OBJETIVO

Cosechar naranjas sin que éstas se dañen en la caída, por medio de una cuchilla móvil que las deposita en una red de nylon la cual a su vez, las guía en su caída controlada hasta el saco.

PRINCIPIO

Se reemplazan las zapatas de caucho de un freno de bicicleta por cuchillas, el accionamiento regular del freno se monta sobre el asta al alcance de la mano.

CAPACIDAD

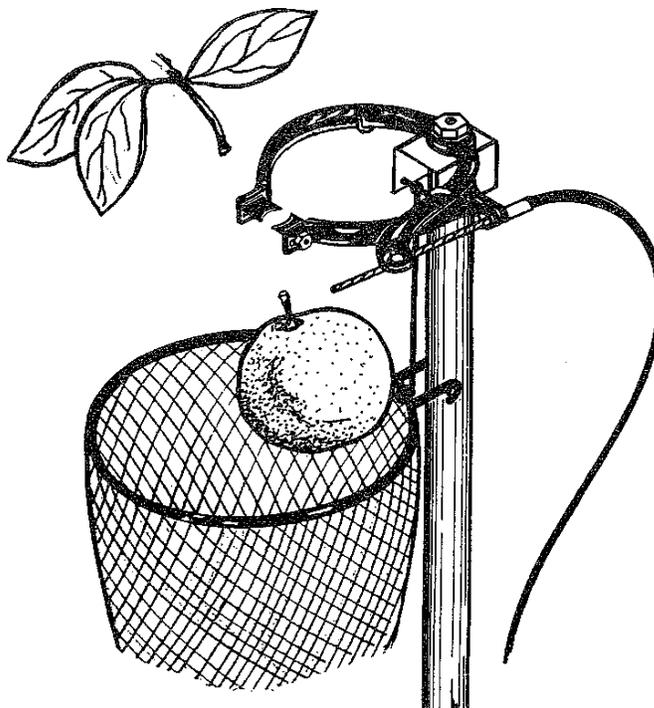
600 naranjas por hora, la altura dependerá del diseño del asta de aluminio.

VENTAJAS

Mejora sustancialmente la calidad del fruto recolectado, ya que éste no se contamina en el suelo (amebas, huevos de áscaris, etc.), al no golpearse, mejora la conservación por un factor de 3 a 5 y en muchos casos (dependiendo de la altura y el tipo de suelo) evita que éste se raje con el impacto. Las piezas de bicicleta son de fácil recambio. Puede ser usado para otros tipos de frutos (anones, chirimoyas, peras, manzanas, etc.)

DESVENTAJAS

Es costoso, así se pague rápidamente por el mejoramiento de calidad del fruto y la disminución del riesgo. Es difícil de usar, ya que la localización del pecíolo a distancia no es fácil. Se sugiere el desarrollo de una guía de alambre que lleve el pecíolo al punto donde puede ser cortado. La mano se fatiga ya que el resorte del freno es relativamente duro.



CONTACTOS

PERÚ

CONCYTEC Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Camilo Carrillo 114. Jesús María, Lima - Perú

ANOTACIONES

Se reduce un poco la capacidad del cosechador con respecto al uso de un gancho de alambre en un palo, sin embargo, la calidad de las frutas mejora sustancialmente. Dicha mejora no ha sido evaluada cuantitativamente aunque puede pagar el dispositivo en pocos días.