

DISPOSITIVO Y PROCESO DE CONTROL AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD DE UNA MUESTRA DE FRUTOS DESPUES DE SU RECOLECCIÓN

RESUMEN

Proceso de control de calidad de frutos después de la recolección, donde los datos se obtienen con dispositivo que comprende un sistema de iluminación, un sistema de captura de imágenes, un sistema para medir el peso, un sistema de procesamiento con herramientas informáticas, y un monitor; donde el proceso comprende los pasos de detectar la presencia de fruto por un cambio de peso; activar el sistema de iluminación; realizar una captura; desactivar el sistema de iluminación; realizar la segmentación por instancia de los frutos en la captura para generar la región de la imagen que delimita cada uno; procesar la región de cada fruto y la captura mediante un modelo de aprendizaje automático; agrupar los parámetros de calidad de cada fruto para calcular los parámetros de calidad de toda la muestra; almacenar y mostrar los parámetros de calidad de toda la muestra en el monitor.

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Gegúndez Arias, Manuel Emilio

Marín Santos, Diego

Pérez Borrero, Isaac