



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y DE LOS ALIMENTOS
Escuela de Agronomía
www.pucv.cl/agronomia

Calle San Francisco SN, La Palma,
Casilla 4-D/Quillota-Chile
Tel: (56-32) 2274552
Fax: (56-32) 2274570

Charla Internacional

“Determination of fruit quality at harvest using non-destructive instruments for apples, peaches and grapes”

Susan Lurie Ph.D.

Department of Postharvest Science, Volcani Center, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel



Profesora e investigadora con más de 30 años de experiencia en la ciencia de postcosecha. Actualmente es profesora emérita en el Departamento de Ciencias de Postcosecha en Volcani Center, Israel. Autora de 5 libros y 160 artículos científicos. Ha dictado cursos intensivos de ciencia de postcosecha y tecnología en Vietnam, Tailandia y tres institutos de Israel.

Determinar el momento apropiado de cosecha de un producto es importante para asegurar el cuidado y mantenimiento de la calidad durante su vida de postcosecha. Lo anterior adquiere mayor importancia para aquellos productos que serán almacenados por un periodo de tiempo considerable. Manzanas y duraznos son considerados frutos climactericos y continúan su maduración luego de cosechados, por lo que su estado debe ser determinado para lograr un buen almacenaje y transporte al mercado de destino. Actualmente, la cosecha es determinada principalmente por la apariencia y a través de métodos destructivos, dentro de los que se incluyen la firmeza, contenido de sólidos solubles, almidón, entre otros las cuales son realizadas a una pequeña muestra de un huerto. Un instrumento portable (Delta A, Turoni, Italia) que mide contenido de clorofila fue usado para observar si este parámetro puede sustituir a aquellos destructivos. En el caso de duraznos, el instrumento también fue utilizado para proyectar la tasa de ablandamiento del fruto despues de la cosecha. Otro equipo portable es el Multiplex (Force A, Francia) que mide la auto-fluorescencia del tejido a cuatro longitudes de onda. Este fue utilizado en viñas para seguir la maduración y calidad interna de la fruta, y para determinar el momento óptimo de cosecha.

Lugar: Aula Mayor, Escuela de Agronomía PUCV. San Francisco s/n, La Palma, Quillota

Fecha y hora: Martes 23 de Junio, 10:30 horas.

Inscripciones al correo: Extension.agronomia2@ucv.cl

La charla se realizará en inglés.