

Informe EXTRA

MAQUINARIA

REVISTA HORTICULTURA

Nº 112 - ABRIL '96


 Informe
EXTRA

Tratamiento de frutas y hortalizas

Con la maquinaria hacia la calidad total

La industria se esfuerza desde hace años en la mejora de nuevos proyectos para mejorar cualquier actividad relacionada con las frutas y hortalizas.



Las innovaciones tecnológicas en la maquinaria para el tratamiento de las frutas y hortalizas se ha desarrollado considerablemente en estos últimos años. Su aplicación en los frutos cítricos es una de las más importantes.

Por considerar sólo datos de España y de frutos cítricos, la producción total se estima en 4.5 millones de toneladas, de las que se 2.5 se exportan en fresco, es decir, pasan por una línea de almacén para ser seleccionados, clasificados, calibrados,... Lo mismo sucede con la mayor parte de la fruta destinada al mercado

Sumario

Con la maquinaria hacia la calidad total

ALICIA NAMESNY
VALLESPÍR

Pág. 25

Líneas de confección de frutas y hortalizas

A. TORREGROSA
E. PALAU

Pág. 29

Acondicionamiento de los productos hortofrutícolas


E. MOLTO
R. PONS

Pág. 34

El proyecto «Shiva»

E. MOLTO

Pág. 40



El Informe sobre «Maquinaria» ha sido coordinado por: Mónica Fernández, Marc Vives (Ingeniero Técnico Agrícola), Isaac Abesa, INDE y Pere Papesell de Ediciones de Horticultura S.L.

nacional. Pero, teniendo en cuenta sólo la que sale de España, estas cifras indican que el contenido de 230.000 camiones necesitó pasar por un línea de empaque. Ello, sin contar los cítricos que se consumen en fresco en el mercado interior, ni las restantes frutas y hortalizas.

Lo que significa que cada una de los frutos o piezas individuales que componen los envíos ha sido limpiada, seleccionada y calibrada y, muchas veces, también encerada. Un proceso que aún se hace manualmente en un grado alto si se le compara con otros procesos, pero que camina hacia un rápido aumento de la mecanización.

Cada una de los frutas o piezas individuales que componen los envíos ha sido limpiada, seleccionada y calibrada y, muchas veces, también encerada.



La tria es una de las operaciones que continua realizándose casi totalmente de forma manual.

La maquinaria existente es cada vez más perfeccionada y trata con más cuidado al producto, igualando a la mano del hombre, y mejorándola en cuanto a la eliminación del factor subjetivo. Este es un aspecto en que tanto la investigación particular como la oficial se esfuerzan por mejorar

desde hace ya tiempo.

Otro en el que se vuelcan también cantidades importantes de recursos es el de la selección. La industria se esfuerza desde hace años en el desarrollo de seleccionadores electrónicos de defectos; existen también proyectos de investigación mixtos

que abordan el tema. La variabilidad del producto vegetal hace de la puesta a punto de ingenios capaces de realizar una selección tan perfecta como la humana todo un reto.

En este informe, una serie de especialistas repasan el estado actual de la maquinaria disponible para posrecolección y cuentan qué cabe esperar en un futuro no muy lejano.

Necesidad de información

El aumento en la tecnificación va unido a mayores re-

La maquinaria para el tratamiento de las frutas y hortalizas está cada vez más perfeccionada y trata con más cuidado el producto, igualando a la mano del hombre y mejorándola en cuanto a la eliminación del factor subjetivo

querimientos de información; a ellos atiende el proyecto conjunto Tecnidex - Ediciones de Horticultura, hoy realidad, dedicado exclusivamente al manejo en almacén de cítricos. Su autora, Carina Fernanda Mazzuz, indica, en el libro "Calidad de Frutos Cítricos" los cuidados a tener en cada una de las etapas para mantener la calidad del producto.

También será un aporte indispensable para la comunicación en el ámbito de la posrecolección la realización, en el próximo mes de septiembre, del IV Simposio Nacional, I Ibérico, sobre la Maduración y Postrecolección de Frutos y Hortalizas. La sede será Valencia y ahí se reunirán especialistas nacionales, portugueses y de otros países para contar qué hay de nuevo desde la reunión pasada, que tuvo lugar en Sevilla.

**Cuadro 1:
Exportación mediterránea de cítricos
(en miles de toneladas)**

País	1995/96	% var.	1994/95	1993/94
España	2.485	-13	2.850	2.762
Marruecos	530	+32	401	555
Israel	359	+ 8	332	249
Egipto	272	0	272	259
Italia	212	+18	179	199
Chipre	179	+ 7	167	165
Grecia	412	-5	434	411
Turquía	444	+11	399	353
Otros	113	-1	114	117
Total	5.006	-3	5.148	5.070

Fuente: Comité de Enlace de los Cítricos del Mediterráneo, CLAM

A.N.V