

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION AGRICOLA

**ASPECTOS TECNICOS SOBRE  
CUARENTA Y CINCO CULTIVOS  
AGRICOLAS DE COSTA RICA.**

San José, Costa Rica  
1991

## **PRESENTACION**

La generación de tecnología agrícola adecuada a las necesidades de los productores, es uno de los mandatos fundamentales de la Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Cumpliendo con este compromiso. Me complace presentar esta publicación titulada “Aspectos técnicos sobre cuarenta y cinco cultivos agrícolas de Costa Rica”, como una contribución al propósito de aumentar la producción y a productividad de la agricultura nacional.

La información técnica contenida en esta publicación es producto del trabajo interdisciplinario de un grupo de profesionales agrónomos de la subdirección de investigación agrícola y de otras instituciones; mucha proviene de la valiosa experiencia del propio agricultor o de información obtenida en fuentes bibliográficas y otros profesionales con gran conocimiento de los temas considerados.

Atentamente.

Ing. Juan Rafael Lizano S.  
Ministro de Agricultura y Ganadería

# CONTENIDO

PRESENTACION.....	iii
AUTORES.....	ix
COLABORADORES.....	xi
<u>CACAO.....</u>	<u>3</u>
<u>CAÑA DE AZUCAR.....</u>	<u>21</u>

## ESPECIAS

<u>Canela.....</u>	<u>45</u>
<u>Cardamomo.....</u>	<u>51</u>
<u>Pimienta.....</u>	<u>59</u>

## FRUTALES

<u>Aguacate.....</u>	<u>69</u>
<u>Cítricos.....</u>	<u>83</u>
<u>Fresa.....</u>	<u>105</u>
<u>Guanábana.....</u>	<u>123</u>
<u>Macadamia.....</u>	<u>133</u>
<u>Mango.....</u>	<u>147</u>
<u>Manzana.....</u>	<u>159</u>
<u>Maracuyá.....</u>	<u>177</u>
<u>Marañón.....</u>	<u>187</u>
<u>Melocotón.....</u>	<u>195</u>
<u>Papaya.....</u>	<u>207</u>
<u>Piña.....</u>	<u>217</u>

## GRANOS

<u>Arroz.....</u>	<u>231</u>
<u>Frijol.....</u>	<u>261</u>
<u>Maíz.....</u>	<u>275</u>
<u>Sorgo.....</u>	<u>287</u>
<u>Gandul.....</u>	<u>297</u>
<u>Rabiza.....</u>	<u>301</u>

## HORTALIZAS

<u>Brócoli.....</u>	<u>309</u>
<u>Cebolla.....</u>	<u>313</u>
<u>Coliflor.....</u>	<u>323</u>
<u>Chayote.....</u>	<u>327</u>
<u>Chile.....</u>	<u>337</u>
<u>Pepino.....</u>	<u>347</u>
<u>Repollo.....</u>	<u>353</u>
<u>Tomate.....</u>	<u>361</u>
<u>Vainica.....</u>	<u>377</u>

## OLEOGINOSAS

<u>Ajonjolí.....</u>	<u>387</u>
<u>Algodón.....</u>	<u>393</u>
<u>Girasol.....</u>	<u>411</u>
<u>Higuerilla.....</u>	<u>419</u>
<u>Maní.....</u>	<u>427</u>
<u>Palma Africana.....</u>	<u>437</u>
<u>Soya.....</u>	<u>453</u>

## RAICES Y TUBERCULOS

<u>Jengibre.....</u>	<u>463</u>
<u>Papa.....</u>	<u>467</u>
<u>Ñame.....</u>	<u>485</u>
<u>Ñampi o chamol.....</u>	<u>491</u>
<u>Tiquisque.....</u>	<u>495</u>
<u>Yuca.....</u>	<u>501</u>

## CAPITULOS COMPLEMENTARIOS

<u>El control de la erosión hídrica en los suelos agrícolas.....</u>	<u>509</u>
<u>Fundamentos del manejo integrado de plagas.....</u>	<u>533</u>
<u>Importancia del análisis químico del suelo para mejorar la producción agrícola.....</u>	<u>543</u>
<u>Recomendaciones para el manejo seguro de los plaguicidas.....</u>	<u>547</u>
<u>Plaguicidas cuya venta es restringida o prohibida en Costa Rica.....</u>	<u>559</u>