

PRODUCCIÓN DE CHILE EN CONDICIONES INOCUAS: RIESGOS MICROBIOLÓGICOS

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. La presente tecnología consiste en determinar y corregir los peligros microbiológicos durante el sistema de producción de Chile.

2. PROBLEMAS A RESOLVER. El productor no conoce los riesgos microbiológicos, físicos y químicos que afectan la calidad sanitaria del Chile; Los productores no aplican Buenas Prácticas Agrícolas en sus huertos; No hay un programa de capacitación a productores de Chile y agentes de cambio sobre la inocuidad alimentaria del Chile. En la Comarca Lagunera se han detectado Coliformes fecales, *C. totales*, *Escherichia coli*, *Providencia*, *Shigella spp*, *Klebsiella spp*, y *Aerobacter* en suelo, agua de riego, frutos y manipuladores de fruto de Chile en este sistema de producción; además en suelo se detectó arsénico.

3. RECOMENDACIONES PARA SU USO. Por lo anterior, Es necesario aplicar un programa de capacitación a productores de Chile sobre la inocuidad alimentaria en el cultivo de Chile. Realizar colectas de muestras de agua de riego, suelo, fruto y manipuladores para análisis microbiológico y conocer las cargas microbianas de microorganismos que afectan la salud pública. Además, incluir análisis de residuos químicos para principalmente organoclorados, organofosforados, y metales pesados. Conocer la contaminación de factores físicos en campo y empaque que puedan ocasionar daño directo al consumidor. Corregir los peligros de contaminación en el sistema de producción Chile, aplicando las buenas prácticas agrícolas.

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN. Esta tecnología aplica en todas las regiones productoras de Chile en el país, con posibilidades de envío de muestras al laboratorio de inocuidad alimentaria.

5. DISPONIBILIDAD. El Campo Experimental La Laguna cuenta con laboratorio de inocuidad alimentaria.

6. COSTO ESTIMADO DE LA TECNOLOGÍA. El costo de análisis de una muestra, ya sea de suelo, de agua y/o fruto, para residuos químicos, para metales pesados y/o microbiológica, es alrededor de 450 pesos. La muestra por analizar debe ser compuesta ya sea de suelo o fruto; y de agua de riego se requiere una por huerto.

7. RESULTADOS ESPERADOS. Reducir los niveles de contaminación sanitaria del Chile para consumo nacional y de exportación de un 80 hasta un 20 %, además reducir el costo de producción hasta en 40 %, con la aplicación eficiente de las buenas prácticas agrícolas y tecnología disponible en INIFAP. Además de contribuir a reducir enfermedades gastrointestinales y alergias en los consumidores de Chile. Así mismo, a mediano plazo, la conservación del medio ambiente al reducir el número y dosis de aplicaciones de fertilizantes y pesticidas.

8. IMPACTO POTENCIAL. La producción de Chile libre de contaminantes microbiológicos y químicos, aplicando las buenas prácticas agrícolas incrementa el valor agregado hasta en 40%, y reduce costos de producción hasta en 30%. No. PRECI 3103238A.

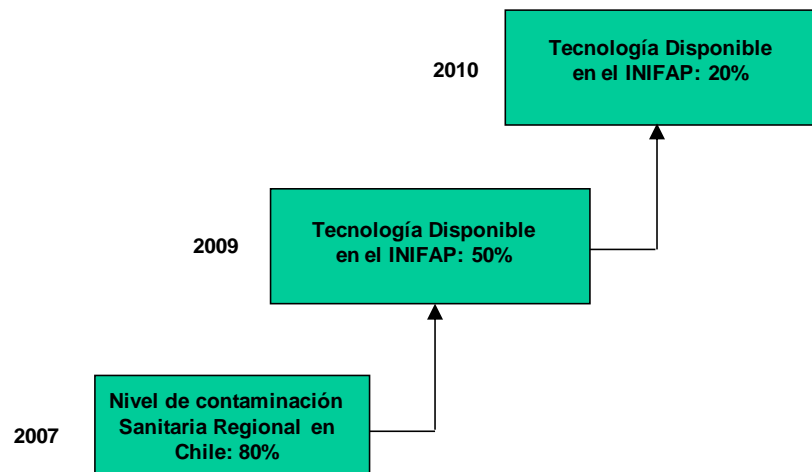
9. INFORMACIÓN ADICIONAL. El procedimiento anterior también aplica a otros cultivos hortícolas.

Mayor información:
Adrián Vega Piña
Yasmín I. Chew Madinaveitia
Urbano Nava Camberos
Pedro Cano Ríos
Campo Experimental La Laguna

PRODUCCIÓN DE CHILE EN CONDICIONES INOCUAS: RIESGOS MICROBIOLÓGICOS



Niveles de contaminación en Chile



Ámbito de aplicación



Principales Estados Potenciales.

1. Zacatecas
2. Veracruz
3. Sinaloa
3. Guanajuato
4. San Luis Potosí
5. Chihuahua
6. Coahuila
7. Durango
8. Aguascalientes
9. Tamaulipas
10. Yucatán