

CHILE PIQUIN

1. PRODUCCIÓN INTENSIVA DE CHILE PIQUÍN EN EL NORTE DE TAMAULIPAS

2. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: Se desarrolló un paquete tecnológico para la producción intensiva de chile piquín a nivel comercial. Los componentes tecnológicos incluyen: ecotipos adaptados; inducción de la germinación; producción de plántula y planta; época de siembra y trasplante; densidad de población; fertirriego; uso de malla sombra; control de maleza, plagas y enfermedades y cosecha.

3. PROBLEMAS A RESOLVER: El fruto de chile piquín *Capsicum annuum* var. *aviculare* alcanza hasta 40 veces el valor de los chiles cultivados, por lo que un 15 % de la población ejidal del centro de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, principalmente mujeres y niños, se dedica a la colecta de fruto en plantas silvestres, recorriendo grandes distancias; esta planta no se ha explotado en siembras comerciales debido a que su semilla tiene una germinación inferior al 5 % por la dureza de la capa externa e inhibidores naturales que presenta. Lo anterior provoca que la totalidad del chile piquín que se consume en el noreste del país sea colectado de poblaciones naturales que, aunado al deterioro constante de su hábitat, originan la extinción paulatina de la especie. Debido al creciente interés en la domesticación del chile piquín como una nueva opción de cultivo en parcelas pequeñas; se han generado componentes tecnológicos para su explotación comercial.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO: Siembre en suelos francos o franco-arenosos, profundos, con pH neutro; use semilla proveniente de San Carlos, Tam., Castaños, Coah, Linares, N.L. o Burgos, Tam., pudiendo iniciar con genotipos locales; induzca la germinación de la semilla con ácido giberélico a una concentración de 5000 ppm (5 gramos del producto comercial BioGib en 100 mililitros de agua) agregue la solución a la semilla y deje reposar por 24 horas, enjuague la semilla y siembre; en Coahuila, Nuevo León y norte-centro de Tamaulipas siembre o trasplante en marzo-abril o septiembre-octubre en el sur de Tamaulipas en julio; fertilice de 180 a 200 unidades de N y de 80 a 100 unidades de P; riegue cada 20 ó 30 días con una lámina de 5 a 7 cm si tiene riego rodado. Aplique en oportunidad y cantidad las recomendaciones.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN: Áreas con una altitud menor a 1,300 msnm en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

6. DISPONIBILIDAD: La tecnología de producción se encuentra disponible en publicación de la serie Folleto Técnico No. 29 de INIFAP.

7. COSTO ESTIMADO: El costo total/ha/año en un escenario de productividad medio (2 ton/ha) es de \$58,100 con una relación Beneficio/Costo de 1.72, 3.44 y 5.16 cuando el costo por kilogramo de chile piquín es de \$50.00, \$100.00 y \$150.00 respectivamente.

8. RESULTADOS ESPERADOS: El uso de la tecnología de producción incrementará el rendimiento de chile piquín hasta en 150% comparado con el manejo tradicional de los productores.

9. IMPACTO POTENCIAL: Esta tecnología permitirá la explotación del chile piquín como cultivo comercial bajo manejo intensivo. Se puede mejorar los ingresos de numerosas familias del área rural, considerando un rendimiento de 2.0 ton/ha bajo esta tecnología en comparación con los 40 kg/ha que se cosechan en los montes. Bajo este sistema de producción la demanda de este producto en el noreste de México podrá ser cubierta, particularmente durante los períodos en los que la oferta es mínima o nula debido a la ausencia de frutos en los montes provocado por la estacionalidad de la especie y/o sequía. Además, se favorecerá la conservación de la biodiversidad de la especie en su hábitat natural, al disminuir la presión de su colecta en los montes.

10. INFORMACIÓN ADICIONAL: La tecnología ha sido adoptada por organizaciones de productores en los Distritos de Desarrollo Rural de Control y Díaz Ordaz, que comprende los municipios de Matamoros, Reynosa, Valle Hermoso y Díaz Ordaz, Tamaulipas.

Rodríguez del Bosque, L.A.; M. Ramírez Meraz y O. pozo Campodónico. 2004. Tecnología de producción de chile piquín en el noreste de México. INIFAP-CIRNE. Campo Experimental Río Bravo. Folleto Técnico Núm. 29. Tamaulipas, México. 33 p.

Rodríguez del Bosque, L. A., 2003. Memoria del I^{er} Simposio Regional de Chile Piquín: Avances de Investigación en Tecnología de Producción y Uso Racional del Recurso Silvestre. INIFAP-CIRNE. Campo Experimental Río Bravo. Publicación Especial Núm. 26. México. 45 p.

Para mayor información:

Dr. Luis A. Rodríguez del Bosque
M.C. Ricardo Sánchez de la Cruz
Campo Experimental Río Bravo
Carretera Matamoros-Reynosa Km. 61
Apdo. Postal No. 172; CP 88900; Río Bravo, Tam.
Tel. (899), 934-10-45 y 934-10-46

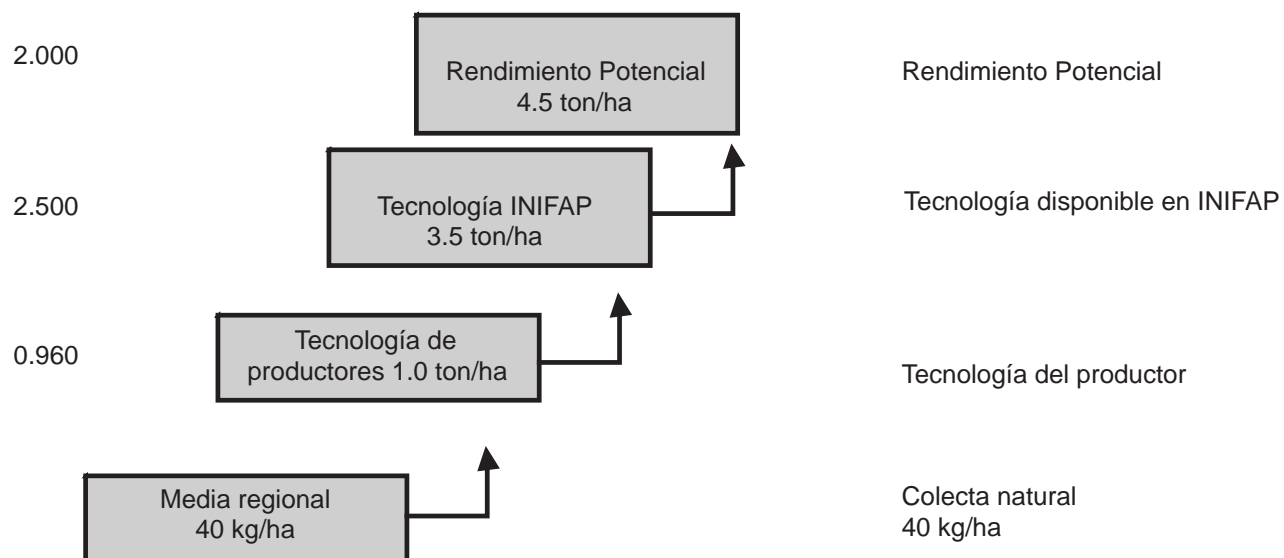
Correo electrónico: rodriguez.luis@inifap.gob.mx
Sanchez.ricardo@inifap.gob.mx

CHILE PIQUIN

1. PRODUCCIÓN INTENSIVA DE CHILE PIQUÍN EN EL NORTE DE TAMAULIPAS

Nivel potencial de producción con tecnología INIFAP

Fuga de Rendimiento
(ton/ha)



Ámbito de aplicación de la Tecnología



En el norte de Tamaulipas esta tecnología ha sido transferida a la Unidad Agrícola Industrial de la Mujer del Ejido “La Libertad” de Matamoros, Tam.; al Sr. Juan Esquivel del poblado “18 de Marzo” de Valle Hermoso, Tam.; al productor Manuel Orozco del Rancho “El Zacatecas” en el poblado “Palito Blanco” del municipio de Reynosa, Tam.; al productor Daniel Boone del Rancho “El Goliat” en Matamoros, Tam.; al Sr. Juan Roque Ruíz de Matamoros, Tam.; al Lic. Hermess Gómez de Valle Hermoso, Tam.; al vivero para producción de plántula de Matamoros, Tam. perteneciente a Desarrollo Rural de Matamoros, A.C.; al vivero del Profr. Oscar Rodríguez en Reynosa, Tam.; al Ing. Miguel A. Martínez del Ejido “Laguna Honda” de Matamoros, Tam. y al Ing. Celso Rodríguez Alcántara del municipio de Díaz Ordaz, Tam.