

País. Costa Rica

Esquemas participativos de mejora genética

1. Cultivo: Chile dulce (<i>Capsicum annuum</i>)
2. Título de la tecnología disponible Esquemas participativos de mejora genética
3. Ubicación geográfica: Región central occidental
4. Descripción de la tecnología Con la participación del INTA, la Universidad de Costa Rica y el IICA, y el apoyo de las agencias de extensión del MAG se evalúan nuevos materiales de siembra siguiendo un esquema de metodología participativa de apreciación cualitativa de los materiales como el color del fruto y forma, los productores y técnicos pudieron evaluar características de los materiales y una variedad comercial de chile dulce. La evaluación se ha hecho contrastando materiales comerciales contra los nuevos materiales bajo diferentes manejos, convencional, manejo mixto, que incluye prácticas de agricultura orgánica (Uso de abono orgánico, bio-fertilizantes, entre otros y manejo intensivo bajo invernadero. Lo que se busco fue la evaluación de los materiales bajo condiciones ecológicas diferentes en campo se permitió además identificar cuál es el mejor híbrido específico del ambiente de una región dada A través e la metodología y validación junto a los productores se definen los híbridos de mayor potencial en uso comercial a partir de su colaboración además de las conclusiones técnicas de los ensayos técnicos, para posteriormente emprender los trámites para la inscripción y regularización de los híbridos seleccionados para su colocación en el mercado de semilla así como el estudio y elaboración de un plan de negocio para la producción de semilla de forma masiva.
5. Beneficios de la tecnología • Económicos: Obtener un material de siembra local bajo condiciones locales a un menor precio sin depender de material importado. • Social: Los productores se apropian de la tecnología y conocen de forma directa los beneficios de los materiales. • Ambientales: Materiales ajustados a condiciones locales podrían ser más tolerantes a plagas y enfermedades por ende menor uso de agro quimos. ¿Por qué la adopción? La necesidad de contar con materiales de siembra local de una buena calidad, alto rendimiento y ajustado a condiciones de campo de cada región.
6. Restricciones de la tecnología • Costos de la tecnología: la investigación para el desarrollo de híbridos requiere una alta inversión por parte de las instituciones.

7. Soporte técnico Carlos Echandi UCR Jorge Mora INTA Técnicos del MAG
8. Referencias bibliográficas BID. 2012. Estrategia de innovación tecnológica para mejorar la productividad y competitividad de cadenas de producto para centroamérica y República Dominicana. . IICA. 2012. Validación de Innovaciones Tecnológicas en el cultivo de Chile Dulce avanzan en el Valle Central Occidental de Costa Rica. Disponible en http://www.iica.int/Esp/regiones/central/cr/Paginas/flash-08.aspx. IICA. 2013. Guía de conservación de suelos y agua. Disponible en http://www.redsicta.org/pdf_files/guiaConservacionSuelosWeb.pdf. IICA. S.F. Rendición de cuentas e intercambio de experiencias exitosas . Disponible en http://www.iica.int/Esp/regiones/central/cr/Documents/ProyectosDetalle/Ficha%203%20innovacion.pdf. INTA. 2010. Manual de recomendaciones en el cultivo de chile dulce, pimenton o ají. Disponible en http://www.platicar.go.cr/index.php?option=com_infoteca&view=document&id=142-manual-de-recomendaciones-del-cultivo-de-chile-capsicum-sp&Itemid=34&lang=es. MAG. 1991. Aspectos Técnicos sobre Cuarenta y Cinco Cultivos Agrícolas de Costa Rica. Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San José, Costa Rica. . MAG. 2007. Agrocadena Regional Cultivo CHILE DULCE. Disponible en http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/a00069.pdf. Consultado el 20 de octubre del 2013. Ramírez, C; Nienhuis, J. 2011. Cultivo protegido de hortalizas en Costa Rica. Samaniego, R. 2006. Efecto de la producción orgánica y convencional de chile dulce (Capsicum annuum) bajo invernadero sobre el componente planta-suelo en el cantón de Alfaro Ruiz, Costa Rica. Tesis Mag. Sci., CATIE, Turrialba, Costa Rica. Disponible en http://orton.catie.ac.cr/REPDOC/A0983E/A0983E.PDF. Consultado 20 octubre del 2013.
9. Datos de contacto profesional de la tecnología Investigador principal: Ing. Jorge Mora Investigador del INTA Punto de contacto: jormora@inta.go.cr
10. Datos de responsable de captura. Nombre: Ing. Francisco Estrada Garro Institución / localidad Consultor Proyecto PRESICA-IICA. Costa Rica Fecha: 11-11-2013