

EXITO EJEMPLAR

Las Enfermedades de la Planta que diagnostican Benefician a Granjeros en Países Reveladores

Establecimiento de la enfermedad regional de planta las redes diagnósticas de dispensario autorizan a individuos rurales dando las comunidades que su propia capacidad de diagnosticar exactamente las enfermedades de planta.



Foto: www.usaid.gov

Muchas mujeres y los niños en el trabajo de África en campos. Es capaz de crecer las cosechas sanas son clave a mantener una dieta sana y nivel de vida mejorado.

Las enfermedades de la planta causan las pérdidas económicas significativas a través del mundo, pero sus efectos son sentían la mayoría del severamente en las regiones reveladoras donde la mayoría de familias obtiene su sustento de la agricultura. Las enfermedades potencialmente devastadoras comúnmente encarado por granjeros en estas regiones incluyen:

- tarde desperfecto de papa y tomate
- bacteriano marchita de tomate, la papa y la berenjena (brinjal)
- la oxidación del tallo de trigo
- virus de insecto-transmitió

Las enfermedades de la planta se deben identificar correctamente permitir granjeros para poner en el lugar las estrategias integradas efectivas de la administración. Sin embargo, el diagnóstico de la enfermedad de planta es un proceso conocimiento-manejado y a menudo requiere la instrucción especializada. Aún más, los síntomas de la enfermedad no pueden ser adecuados para el diagnóstico exacto, y probar de laboratorio se puede necesitar.

Cuando granjeros en regiones reveladoras procuran entrar los mercados de la exportación para aumentar los ingresos de la familia, las presiones adicionales se colocan sobre ellos encontrar los estándares de la calidad y phytosanitary (la salud de planta) los requisitos. Ambos pre- y las enfermedades de poste-cosecha pueden expulsar estas tentativas por vender el producto internacionalmente. Además, importando los países se preocupan por la introducción de nuevos patógenos que pueden dañar mucho la agricultura doméstica.

En muchas regiones reveladoras, la enfermedad de planta la capacidad diagnóstica es desarrollada mal a inexistente. La capacidad del edificio para la diagnóstica de la enfermedad de planta no sólo beneficia directamente a granjeros, pero ayuda también a reducir el riesgo de introducción accidental de nuevos patógenos en los Estados Unidos y otros países.

Para dirigir ambas necesidades locales para el diagnóstico oportuno y exacto de la enfermedad de planta y requisitos internacionales de phytosanitary, la capacidad para la diagnóstica de patógeno de planta en regiones reveladoras se debe mejorar apreciablemente. Actualmente, ni la infraestructura ni la capital humana son adecuados satisfacer las necesidades. Este proyecto dirige estos asuntos en tres regiones críticas: África occidental, África Oriental y la América Central Caribe. Nuestro proyecto es ligado de cerca a IPM CRSP los programas regionales y otros programas Globales del Tema en países escogidos compartiendo los recursos y a científicos y desarrollando los programas de investigación conjuntos.

Objetivos específicos

1. Cree sistemas regionales con la capacidad técnica para diagnosticar las enfermedades de planta en tres regiones que participan, empezando con laboratorios de "eje" en un país por la región, progreso a "habló" los laboratorios en países cercanos dentro de la región.
2. Desarrolle una comunicación y los datos que hacer contactos sistema que detalla la distribución de patógeno, el diagnóstico y las opciones de IPM y conexiones concentran en los países uno al otro y a expertos en los U. S. y en otra parte.
3. Desarrolle y lleve a cabo los programa de capacitación completos aumentar la capacidad diagnóstica dentro de instituciones de país anfitrión para el phytosanitary y aplicaciones des IPM.
4. Desarrolla/adapta las pruebas y protocolos diagnósticos biotecnología basados para satisfacer las necesidades de programas regionales de IPM CRSP, las Misiones de USAID y/o otros donantes.

Financiación

USAID \$520.000 por IPM CRSP - Tecnología de Virginia, la Entidad de la Administración

Colaboradores

Sally A. Miller, The Ohio State University, lead
Timur Momol and Pete Vergot, University of Florida
Sue Tolin, Virginia Tech
Bob Gilbertson, University of California-Davis
Douglas Maxwell, University of Wisconsin-Madison
Drissa Silue, AVRDC, The World Vegetable Center, Arusha, Tanzania
Fen Beed, IITA, Cotonou, Benin
Marco Arevalo, Agroexpertos, Guatemala City, Guatemala
Kitty Cardwell, USDA CSREES, National Plant Diagnostic Network
Phil Berger, Laurene Levy, USDA APHIS
Ron Stinner, NSF Center for IPM, North Carolina State University

Información de Contacto (Director de Proyecto)

Dr. Sally Miller
Department of Plant Pathology
The Ohio State University – OARDC
1680 Madison Avenue
Wooster, OH 44691
Ph: 330-263-3678
Mobile: 330-466-5249
Fax: 330-263-3678
E-mail: miller.769@osu.edu