



Agricultura Técnica en México

ISSN: 0568-2517

contacto@agriculturarecnica.net.mx

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,

Agrícolas y Pecuarias

México

Irizar Garza, Martha Blanca; Vargas Vázquez, Patricia; Garza García, Dagoberto; Tut y Couoh, Casiano; Rojas Martínez, Israel; Trujillo Campos, Alberto; García Silva, Rubén; Aguirre Montoya, Daniel; Martínez González, José Concepción; Alvarado Mendoza, Simón; Grageda Cabrera, Oscar; Valero Garza, Jesús; Aguirre Medina, Juan Francisco
Respuesta de cultivos agrícolas a los biofertilizantes en la región central de México
Agricultura Técnica en México, vol. 29, núm. 2, julio-diciembre, 2003, pp. 213-225
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60829211>

Resumen

Para mejorar la nutrición de los cultivos agrícolas anuales y perennes se consideró como alternativa a la fertilización química, de empleo común en la agricultura mexicana, el uso de dos bacterias fijadoras de nitrógeno y un hongo micorrízico arbuscular. En 1999 se iniciaron actividades de investigación y validación en distintas regiones agroecológicas del país para promover el uso de biofertilizantes entre los agricultores. Se presentan los resultados obtenidos sobre la respuesta de cultivos anuales y perennes a la aplicación de biofertilizantes en la región Central de México, donde se trabajó en los estados de Guanajuato, Querétaro, Estado de México, Distrito Federal, Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y Morelos. Durante 1999, 2000 y 2001 se realizó una serie de experimentos y parcelas de validación de tecnología en los que se probaron las bacterias *Azospirillum brasilense* y *Rhizobium etli*, así como el hongo *Glomus intraradices* en cereales, leguminosas y cítricos. En la mayoría de las localidades de prueba y validación se registraron incrementos en la producción sobre el testigo fertilizado que fueron hasta de 60% en maíz, 85% en trigo, 74% en cebada, 25% en avena (biomasa), 36% en frijol y 111% en naranja. Es conveniente reforzar la difusión de los resultados para incrementar el rendimiento de los cultivos e impulsar la agricultura sostenible en México.

Palabras clave

Cereales, huertos de naranja, inoculantes, leguminosas, rendimiento.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto