

Productos Biológicos para el Agro: Producción Piloto y Ensayos de Eficiencia

Eduardo Vuyk Heinrichs
gerencia@af.com.py
AQUAFREE SRL

PROGRAMA PROINNOVA – CONVOCATORIA 2019 – CÓDIGO DE PROYECTO DETE 20-19

RESUMEN

El Proyecto potencio en diversos aspectos el arranque de operaciones de la primera Fabrica de Biotecnología para el Agro en Paraguay.

CONACYT contribuyo con:

1. la provision de una llenadora de productos biológicos
2. la Construcción de dos Invernaderos y un campo de ensayos agrícolas
3. la Capacitación de nuestros Biotecnólogos, Ing. Químico y Ensayista Agronomo
4. el apoyo parcial al costo operativo de los Recursos Humanos asignados al Proyecto
5. el apoyo a costos de transferencia de know-how

INTRODUCCIÓN

El proyecto busco refinar la metodología de producción de microorganismos beneficios para el agro y luego validar agrícolamente los mismos en campos de ensayos locales y tercerizados.

Fueron realizados multiples ensayos para establecer medios de cultivos mas eficientes, estabilidad de almacenamiento, nivel garantizable de recuento microbiano, variables de proceso y otros aspectos críticos a la cadena de producción. En paralelo, se desarrollo toda la capacidad de verificar in-Situ los resultados agrícolas verificando diversas dosis de aplicación de cada producto.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para desarrollar el trabajo fue equipada una planta piloto, construidos dos invernaderos e instalado un campo de ensayos agrícolas con riego. Todos los resultados de pruebas fueron validados en laboratorios de microbiología y de ensayos agrícolas por personal especializado.



RESULTADOS

Fueron ejecutados 15 ensayos agrícolas en campo propio y tercerizado. En todos ellos el producto elaborado por nuestra Empresa se comporto igual o mejor que el producto biológico importado de las marcas líderes del mercado. Con ello validamos la calidad de nuestra producción.

Asimismo, en todos los casos el producto biológico igualo o mejoro la performance de los principales defensivos químicos en el control de plagas y enfermedades, en los cinco principales cultivos del país. Con ello, validamos el uso de tecnología biológica en el manejo agrícola intensivo.



CONCLUSIONES

El proyecto logro demostrar algo que el mercado ya viene sustentando con demanda creciente en los últimos 10 años: la sustitución parcial/total de defensivos químicos en favor de tratamientos con productos biológicos que controlan las principales enfermedades vegetales, restableciendo el equilibrio de insectos y mejorando la huella ambiental de la agricultura intensiva.