

## **EVALUACION DE VITAZYME EN ARROZ EN EL ESTADO DE VERACRUZ**

**José Luis Staufert. Representante Química Lucava, S.A. de C.V., Veracruz, México.**

**Email: josel-staufert@quimicalucava.com.mx.**

### **DATOS DE PARCELA**

Ubicación: Piedras Negras, Veracruz.

Productor: Sr. Álvaro Santos.

Cultivo: arroz.

Etapa fenológica del cultivo: aspersión foliar a los 45 días después del trasplante.

Área tratada: 2500 m<sup>2</sup>.

Fecha de tratamiento: 5 de diciembre de 2013.

Fecha de cosecha: 24 de abril de 2014.

Observación: Azomite es una fuente de silicio al 65% + 65 minerales incluidos en el producto.

Este producto se aplicó en macollamiento al voleo.

### **METODOLOGIA DE LA APLICACIÓN**

Se aplicó Vitazyme una sola vez por aspersión al follaje con aspersora manual de espalda (mochila), acoplada con boquilla de cono, a dosis de 1 l/ha. Se utilizó un adherente: Lucapega (i.a.: nonil fenol etoxilado + poliglicol) a dosis de 2 ml/litro. El gasto de agua fue 300 litros por hectárea.

En la misma parcela se aplicó 100 kg de Azomite/ha, al voleo.

## RESULTADOS

### Muestreo antes de cosecha

Consistió en segar plantas tratadas con Vitazyme y sin tratamiento (testigo). Como se puede observar en las siguientes imágenes hubo diferencias en porte de la panoja y porte de la planta, a favor de Vitazyme. Se estimó el peso de ambos tratamientos y se extrapolo a rendimiento/ha.



### **Tratamientos en Arroz**

Nótese el mayor sistema radicular del cultivo de arroz tratado con Vitazyme + Azomite (lado derecho).

Nótese las espigas de arroz tratadas con Vitazyme + Azomite (lado derecho, total: 53 espigas); espigas sin tratamiento (lado izquierdo, total: 41).

El día del muestreo 4 de julio de 2014 el lugar estaba muy lluvioso.



Al pesar los tratamientos en seco, se obtuvieron los siguientes datos: panojas tratadas con Vitazyme + Azomite: 78 gramos; las panojas sin tratamiento pesaron 55 gramos/planta. Estos datos corresponden a 10 repeticiones por cada área muestreada (total de áreas muestreadas: 5).

### Evaluación del Rendimiento

El muestreo se realizó el 1 de julio de 2014 y la cosecha se realizó el 28 de julio del 2014, donde se obtuvieron los siguientes datos.

Tratamientos	# de Espigas/ Planta	Peso/Espigas/ Planta (gramos)	Rendimiento (t/ha)	%
Vitazyme	53	78	3.4	121.4
Testigo	41	55	2.8	100.0
Diferencia	12	23	0.6	21.4

### CONCLUSIONES

- En el tratamiento con Vitazyme se observaron las siguientes características:
  6. Mayor sanidad del cultivo, menor incidencia de *Piricularia oryzae*.
  7. Homogeneidad del cultivo, buen desarrollo y porte.
  8. Mayor macollamiento.
  9. Más formación de espigas/planta.
- En la cosecha se observó lo siguiente:
  4. Mayor rendimiento.
  5. Homogeneidad de cultivo donde el suelo presenta ciertas diferencias de suelo (ladera).
  6. Diferencia entre tratamiento Vitazyme (una sola aplicación a 1 litro/hectárea) y testigo de 600 kg/ha o 0.6 t/ha (21.4 %), en promedio.
- El más importante logro fue que los productores quedaron convencidos del efecto de Vitazyme y que este producto, con una sola aplicación a 1 litro/hectárea, aumentó el rendimiento del cultivo.