



11-Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Bioestimulante en el Cultivo de la Soja (*Glycinemax* (L.) Merrill)

Britez Denis, Nestor David

nestordavid_94bd@hotmail.com;

Facultad de Ingeniería Agronómica Filial-Itakyry

Universidad Nacional del Este

Resumen

La soja es el principal rubro agrícola en Paraguay, ocupa más de 3.300.000 ha⁻¹ con rendimiento medio superior a 2500 kg ha⁻¹. Debido a su rentabilidad, se busca maximizar su producción incorporando nuevas técnicas de producción. El uso de diversos tipos de fertilizantes foliares como de activadores de enzimas de las plantas están siendo fuertemente difundida entre los productores, son sustancias complementarias que dependiendo de su concentración y contenido puede beneficiar a las plantas que refleja directamente en el rendimiento, es necesario el uso de estos suplemento para el auxilio de los macronutrientes utilizado como fertilizante de base. La investigación fue realizada en el distrito de Itakyry sobre un Oxisol. El objetivo fue evaluar el efecto de la aplicación de diferentes dosis de Estimulador de Crecimiento sobre la producción de la soja. El diseño experimental empleado fue de bloques completo al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos fueron T1: 0 L ha⁻¹, T2: 0,200 L ha⁻¹, T3: 0,300 L ha⁻¹, T4: 0,400 L ha⁻¹, T5: 0,500 L ha⁻¹, T6: 0,600 L ha⁻¹. Se determinó la altura de planta a los 60 y 120 días después de la germinación de la soja. También el número de vainas por planta, rendimiento por ha y peso de mil granos. La aplicación de bioestimulante no presentó respuesta significativa en cuanto a primera medición de la altura de la planta a los 60 días de la germinación variando solamente entre 88,5 cm en el T1 a 100,3 cm en el T6, pero la segunda medición de altura a los 120 días de la germinación hubo diferencia estadísticamente significativa, siendo superior el T3 (300 ml/ha), en cuanto a rendimiento por kg/ha⁻¹ y peso de 1000 granos no hubo influencia significativa en los tratamientos donde estadísticamente son todos iguales.

Las Palabras clave: biofertilizantes, hormonas, giberelinas, citoquininas.