

## **Efecto del uso del polimero Barbery-plante G2 en la producción del tomate de mesa en ambiente protegido.**

*Emmanuel Amable Torres Quezada. Instituto Dominicano de investigaciones Agropecuarias y Forestales. (IDIAF) Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña. (UNPHU)*

El tomate es una de las hortalizas de mayor demanda mundial y mayores consumidoras de agua. Con el objetivo de determinar los efectos del uso del polímero Barbery-Plante G2, en la producción de tomate de mesa en invernadero en la provincia de San Juan de la Maguana en el año 2009, se realizaron dos ensayos sobre variaciones en las frecuencias de riego en suelo y sustrato adicionados con Barbery-plante G2. Los tratamientos consistieron en un testigo T1 sin polímero y un 100% de la frecuencia de riego; un tratamiento 2 con adición de polímero y el 50% de la frecuencia de riego y un tratamiento 3 con adición del polímero y el 30% de la frecuencia de riego. Los experimentos tuvieron lugar en la Estación Experimental Arroyo Loro y La variedad utilizada fue “Velocity”. Se utilizó un diseño completamente al azar y las variables a evaluar fueron peso total de fruto, número de frutos, número de frutos comerciales, Calibres de fruto 22, 25, 28 y Loose, número de frutos no comerciales, peso de frutos comerciales y peso de frutos no comerciales. Para el experimento de suelo solo existió diferencia significativa para las variables de calibre 25, las demás variables no presentaron diferencia significativa entre los tratamientos. Para el experimento de sustrato de paja de arroz quemada (70%) y grava (30%), el tratamiento testigo T1 presentó superioridad ante los demás tratamiento para las variables peso de fruto, Calibres 22, 25 y 28 y peso de frutos comerciales.

**Palabras Claves/Key Words:** Polímero, Barbery plante G2, Tomate, Frecuencia de riego, Invernadero