



DEFINIR MÉTODO DE CORTE DEL NOPAL-VERDURA CULTIVADO EN INVERNADERO EN LA REGIÓN CARBONÍFERA

Rubí Alcalá González¹, Hilda Cristina Martínez Tovar¹, Perla Mayara Alcalá González¹ y Guadalupe Esmeralda Alcalá González¹

¹ Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de la Región Carbonífera. rubialcala@hotmail.com

Los trabajos de producción de la agricultura en el Norte de México son escasos y recientes. En este sentido, es importante el desarrollo de investigaciones encaminadas al mejoramiento de los cultivos apoyado en bases estadísticas, permitiendo a los productores en el futuro cercano, contar con mejores elementos en la toma de decisiones. Actualmente el nopal-verdura variedad villanueva se está sembrando en un invernadero en el ejido Santa María, municipio de San Juan de Sabinas, Coahuila, y se realizó la investigación con el propósito de mejorar el rendimiento en kilogramos de la producción de éste mejorando el método de cosecha utilizando métodos y técnicas estadísticas así como diseño de experimentos del Dr. Taguchi manipulando las variables que afectan su producción, a partir de las definidas por los agricultores del invernadero, los resultados fueron: Peso promedio y desviación estándar del nopal-verdura, Identificación del túnel con mayor producción, Se llevó a cabo un estudio de regresión lineal simple se concluyó que el factor ancho de la penca tiene relación débil con el Rendimiento del nopal y que la altura del nopal si tiene una relación media con el Rendimiento del nopal. También se llevó a cabo un análisis de Varianza, para determinar la relación entre las variables en estudio y se concluyó con un nivel de confianza del 95% que existe interacción entre la altura del nopalito, el ancho de la penca madre y en nivel de corte existe interacción entre la altura del nopalito y el nivel de corte del nopalito. En el Diseño de Experimentos se aplicó un arreglo ortogonal $L_4 2^3$ con los factores, ancho de penca, Nivel de corte y fertilizante obteniéndose una corrida óptima de cosecha la cual el agricultor la tomó en cuenta para su aplicación en el invernadero