

EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA CON EL USO DE LA LINEA FORTESIL EN EL CULTIVO NOGAL PECANERO

[*Carya illinoensis*, (Wangenh) K. Koch].

- ◆ Reservas en raíz (almidón).
- ◆ **Calidad de fruto (porcentaje de almendra).**
- ◆ Niveles nutricionales en follaje.
- ◆ Control de plagas (pulgón amarillo/negro).

RESUMEN EJECUTIVO

La variable más importante del proyecto en la evaluación de la efectividad biológica con el uso del portafolio Fortesil en el cultivo nogal Pecanero, lo es el llenado de fruto. Representa el impacto real y tangible en su utilización para su reflejo en la inversión financiera de ellos.

Los resultados finales exhiben incrementos del llenado de fruto en todos los tratamientos evaluados respecto a los testigos absolutos.

Se obtuvieron rangos positivos de diferencia desde un 12.3% a un 3.98% de almendra adicional en los diferentes productos y tratamientos, todo ello respecto al testigo absoluto.

En comparación al resultado obtenido en el testigo regional que utiliza productos tradicionales, los rangos positivos en la evaluación de estos productos mostraron diferencias de un 3.92% más de almendra.

De esta manera, se concluye linealmente en este estudio que el Producto 3 en su Tratamiento 2 (500 ml / ha), aportó el mayor porcentaje de almendra alcanzando una diferencia de 12.36% más de llenado, que el testigo absoluto (TA). Y un 3.92% más de llenado respecto al testigo regional (TR).

El segundo mejor resultado lo obtuvo también el Producto 3 en su Tratamiento 3 (750 ml / ha), así mismo, el Producto 1 en su Tratamiento 2 (500 ml / ha), quienes obtuvieron una diferencia a favor en el llenado de la nuez de 12.29% y 12.24% más de almendra, respecto al testigo absoluto (TA). Y en comparación al testigo regional (TR), mostraron una diferencia de 3.8% más de llenado de almendra en ambos tratamientos.

El Producto 2, en sus Tratamientos 1 y 2, mostro resultados negativos, es decir, que no muestra efectividad biológica en comparación al testigo regional utilizado (TR).

El análisis estadístico utilizado SAS 9.0 (The Static Analisis System), no arrojó valores de alta confianza en los resultados el cual menciona que la regla de decisión R2 (40.64%) no es mayor al 50%, lo que indica variabilidad media, el Valor F (1.14) es menor al valor de la tabla Fisher para el modelo (2.278) y la Prueba en P (0.3833), es mayor al 5% (0.05) de grado de error aceptado.

De tal manera que la certeza no es total en que, con el uso de estos productos y sus formulaciones, se obtengan siempre los resultados lineales expuestos y solamente según el modelo, ocurrirán en un 50% a 60% de ocasiones al utilizarlas, para la variable de llenado de fruto.