

RESUMEN

El trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar la influencia de tres abonos orgánicos en el desarrollo del pimiento (*Capsicum annuum L.*) con dos variedades Keystone Resistant y Yolo Wonder, cultivado a campo abierto, en Monte Méndez, mediante un diseño de bloques al azar con tres tratamientos: Aplicación de fertilizante orgánico Gallinaza (T1), Humus de Lombriz (T2) y Estiércol Caprino (T3) en tres réplicas, para estudiar los parámetros morfológicos y agronómicos del cultivo: porcentaje de prendimiento, altura de la planta, días a floración, número de frutos por planta, peso promedio del fruto, longitud y diámetro de los frutos, y el rendimiento agrícola después del trasplante del cultivo del pimiento. Todos ellos comparados mediante un análisis de varianza (ANOVA), se aplicó la prueba de comparación múltiple de Duncan para una probabilidad $p < 0,95$.

En cuanto a la variable días a floración se determinó que la variedad Keystone Resistant, presenta menos días a floración, con un valor medio de 29.9 días y el tratamiento con menos días a floración es la aplicación de Gallinaza, especialmente en la variedad Keystone Resistant, con un valor medio de 30 días. Este comportamiento en días a la floración se atribuye a la variabilidad climática como la temperatura y las precipitaciones, probablemente pudieron acelerar la floración, las condiciones ambientales influyen en las funciones vitales de las plantas.

La evaluación del número de frutos por planta realizado a la primera, segunda y tercera cosecha en promedio presenta que la variedad Keystone Resistant, presenta un mayor número de frutos con un valor medio de 6.63 frutos por planta y el tratamiento que aporta con el mayor número de frutos por planta es la aplicación de gallinaza en ambas variedades, con un valor medio de 7.0 frutos por planta.

En cuanto al peso promedio del fruto el tratamiento 2 (V1FO2 = Keystone Resistant, fertilizado con Humos de lombriz), presenta el mayor peso promedio de frutos por planta, con un valor de 146.69 gr., y el tratamiento que presenta menor peso del fruto

es el tratamiento 4 (V2FO1 =Var. Yolo Wonder, fertilizado con Gallinaza), que presenta un valor de 114,03 gr.

En cuanto al rendimiento en Kg./ha, los resultados permitieron determinar que el T2 proporcionó un rendimiento agrícola de 3,856.58 kg./ha., las plantas alcanzaron un tamaño de 82,31 cm y frutos con una longitud media de 9,69 cm por 6,57 cm de diámetro.

Los resultados del análisis de suelos muestran, para las características físicas, que los suelos tienen una textura franco – Arcillosa suelo apto para el cultivo de pimentón, la conductividad eléctrica es de 0,173 mmho/cm suelos clasifica como un suelo débilmente salino, el cual puede restringir el rendimiento del cultivo de pimentón, finalmente la densidad aparente es de 1.34 gr/cm³, considerándose un suelo apto para el cultivo. En cuanto a las propiedades químicas del suelo, se establece un pH de 7.3 clasificado como un suelo débilmente alcalino, el contenido de materia orgánica es de 2,03%, el contenido de nitrógeno total es de 0.10%, bajo contenido de nitrógeno en el suelo, en cuanto al fósforo disponible o fósforo elemental en campo fue 32.72 ppm; no se requiere fósforo en el suelo, finalmente, el potasio intercambiable es bajo en el suelo presenta un valor de 0.14 meq/100 gr.

Económicamente, las dos variedades de pimentón resultaron rentables, puesto que el mejor tratamiento fue el T1 Keystone Resistant con la aplicación de fertilizante orgánico gallinaza, con un B/C de 1.34 Bs, este resultado indica que por cada unidad monetaria invertida se recuperó la inversión más un beneficio de Bs 0.34.

En este sentido se rechaza la hipótesis nula y reafirma la hipótesis alterna, ya que sí existen diferencias significativas en el comportamiento y en el rendimiento con la aplicación de fertilizantes orgánicos