

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el fin de brindar al productor el método de mayor producción en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa L.*), este trabajo de investigación se desarrolló en la comunidad de Carachimayo Centro. Se planteó como objetivo “Evaluar el comportamiento agronómico de la lechuga mediante tres métodos de producción con dos variedades en la comunidad de Carachimayo Centro para recomendar la mayor interacción entre método y variedad” el diseño que se usó fue bloques al azar con arreglo bifactorial 3*2, 3 métodos (biointensivo, platabandas y tradicional) 2 variedades (Grand Rapids y Morada) con 6 tratamientos y 3 repeticiones.

Los resultados obtenidos al cabo del ciclo del cultivo fueron: en el porcentaje de emergencia se obtuvo para la variedad Grand Rapids un porcentaje de 93.9%, seguido de la variedad Morada con un porcentaje de 90.2%.

En el porcentaje de prendimiento el T1 (V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) tuvo un mayor porcentaje con 98,1%, seguido los tratamientos T2 (V1M2) (variedad Grand Rapids y método de producción Platabanda) y T4 (V2M1) (variedad Morada y método de producción Biointensivo) con 95.4% y por último el T6 (V2M3) (variedad Morada y método de producción Tradicional) con 85.2%. En la velocidad de crecimiento según el cuadro ANVA no se presentaban diferencias significativas en los tratamientos, sin embargo el tratamiento con la mayor media de crecimiento fue el T1(V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) con 0.54cm/días, seguido del T4(V2M1) (variedad Morada y método de producción Biointensivo) con 0.48cm/días, y por último el T3(V1M3) (variedad Grand Rapids y método de producción tradicional) y T6(V2M3) (variedad Morada y método de producción Tradicional) con 0.38cm/días. Para el número de hojas el mejor tratamiento fue T1 (V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) con una media de 25 hojas, seguido el T2 (V1M2) (variedad Grand Rapids y método de producción Platabanda) con 23.3 hojas, y por último el T6 (V2M3) (variedad Morada y método de producción Tradicional)

con 20.7 hojas. En cuanto al rendimiento el mejor tratamiento fue el T1 (V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) con 44.4 tn/ha, seguido del T4(V2M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) con 37.8 tn/ha, y por último el T6(V2M3) (variedad Morada y método de producción Tradicional) con 22.2 tn/ha.

Dentro del análisis económico se obtuvo: en los T1(V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) y T4(V2M1) (variedad Morada y método de producción Biointensivo) se tiene mayor inversión de 33940bs, para los T2(V1M2) (variedad Grand Rapids y método de producción Platabanda) y T5(V2M2) (variedad Morada y método de producción Platabanda) una inversión de 15670bs y los de menor inversión fueron el T3(V1M3) (variedad Grand Rapids y método de producción tradicional) y T6(V2M3) (variedad Morada y método de producción Tradicional) con 10186bs, el tratamiento de mayor utilidad fue el T1(V1M1) (variedad Grand Rapids y método de producción Biointensivo) con 113912bs/ha se gana 4.36bs por cada 1bs invertido. Se realizó la tabulación de datos obtenidos en campo, los mismos fueron sometidos al análisis estadístico ANVA con el fin de diferenciar si hay diferencias significativas.