

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Puesto Tunal (Uriondo – Avilés)

Se realizó con el objetivo de evaluar dos tipos de abonos fermentados en el cultivo de la papa (*solanum tuberosum*), de la variedad Desirée.

El ensayo de campo se llevó a cabo entre los meses de Agosto a Noviembre y la cosecha fue al día 20 de Noviembre del año 2017, bajo un diseño experimental de bloques al azar con tres tratamientos y diez repeticiones, siendo la superficie total de  $240\text{ m}^2$  y cada unidad experimental es de  $8\text{ m}^2$ , con pasillos de un metro empleando una densidad de siembra de 0,80 m entre surco a surco y 0,30 m de planta a planta.

Entre los principales resultados indican que al tratamiento T3 (testigo) tuvo el mejor desarrollo de altura de planta con 36,82 cm. Mientras que el tratamiento T2 (Bocashi de azolla) presento la menor altura 31.19 cm.

En el número de tubérculos por planta, los tratamientos T3 (Testigo) con 8,80 tubérculos por planta es el mayor, y el que le sigue es el T1 (Bocashi común) con 7,76 tubérculos por planta, mientras que el tratamiento T2 (Bocashi de azolla) con 6,32 tubérculos por planta.

El mayor rendimiento de tubérculos/ planta, se tiene al tratamiento T3 (Testigo) con un rendimiento promedio por planta de 1,26 kg, seguido por el tratamiento T1 (bocashi común) con un rendimiento por planta de 1,12 kg, finalmente el tratamiento T2 (bocashi de azolla) con un rendimiento por planta de 1,06 kg.

El mayor rendimiento / parcela corresponde al tratamiento T3 (Testigo) recaudo la mayor media de 16,52 kg, seguido por el tratamiento T1 (bocashi común) con un rendimiento por parcela de 14,69 kg, finalmente el tratamiento T2 (bocashi de azolla) con una media de 13,93 kg por parcela.

El mayor rendimiento Ton/Ha, corresponde al tratamiento T3 (testigo) con 20,69 Ton/Ha, luego está el tratamiento T1 (Bocashi común) con un rendimiento de 18,36 Ton/Ha, y el tratamiento T2 (bocashi de azolla) con un rendimiento de 18,36 Ton/Ha.

Según el análisis económico, se encuentra que el tratamiento T3 (testigo químico) tiene mayores utilidades netas con 24143,40 Bs/Ha y con una relación B/C de 3,03. Seguido se encuentra el tratamiento T1 (bocashi común) con utilidades de 21521 Bs/Ha y relación B/C de 3,06. El tratamiento T2 (bocashi de azolla) con una utilidad neta de 19836 Bs/Ha y relación B/C con 2,90. Por lo tanto todos los tratamientos son rentables, porque en relación B/C son mayores a 1.

En base a los resultados obtenidos se puede recomendar como el mejor abono orgánico al tratamiento T1 (Bocashi común) ya que este abono orgánico es el que tiene mayor rentabilidad para el productor.