

RESUMEN

En los últimos años la producción agrícola, debido al incremento poblacional y a la presión de mercado, han venido incrementando el uso de productos agroquímicos que en diversa medida están alterando el medio ambiente, la salud humana y los sistemas productivos en general. En este sentido y siendo que, en la actual agricultura, los aportes de nitrógeno a través de la fijación en los nódulos de las leguminosas se consideran fundamentales para una producción sostenible, el cultivo de haba toma importancia estratégica en los sistemas de producción junto con la elaboración y promoción de bioinsumos agrícolas, como una alternativa de producción ecológica. Es así, que en la presente investigación se evaluó el comportamiento agronómico de dos variedades de haba con la aplicación de diferentes tipos de inoculantes.

La investigación inició con el establecimiento de la parcela experimental, para la siembra se utilizaron semillas de la variedad Pairumani y la variedad Reina Mora, y tres tipos de inoculantes (1Kg semilla/5+gramos inoculantes, 1kg. Semilla+ 5 gramos de inoculante + tierra de haba, 1 kg de semilla +5000 gr tierra de haba, en presencia de un testigo)

La investigación se llevó a cabo en el CECH “CHOCLOCA” Ubicado en la Provincia Avilés del departamento de Tarija. Bajo un diseño “bloques al azar” con arreglo bifactorial de (2×4) con 8 tratamientos y 3 repeticiones con 24 unidades experimentales.

Los rendimientos más altos se obtuvieron en el tratamiento Pairumani + inoculante T1V1IN1 con 6866,67 kg/ha, por su parte el tratamiento Pairumani + inoculante + tierra de haba T2V1IN2 registro un rendimiento de 6333,33 kg/ha, en cambio el tratamiento Reina Mora + inoculante T5V1IN1 registro 5200,00 kg/ha, por último, el tratamiento Reina Mora registra un rendimiento de 2886,67 kg/ha. T8 (Testigo) sin inoculante

Los inoculantes (*Rhizobium*) tuvo diferentes reacciones en las Variedades, así como también diferentes respuestas en cada una de las variables estudiadas: Kg/parcela, Numero de flores, Altura de planta, Número de vaina, Número de grano por vaina, tamaño de vaina, Número de macollos, Numero de nódulos, tamaño de grano, Numero de hojas.

Los resultados de las relaciones Beneficio/Costo, para los tratamientos donde se utilizaron inoculantes fueron mayores a uno (1), lo que indica rentabilidad en la producción de haba

independientemente de la variedad. Sin embargo, las mejores relaciones Beneficio/Costo fueron presentadas por los tratamientos en los que se utilizó el inoculante T1V1IN1 con una relación costo Beneficio/Costo de 3,34 Bs., el Tratamiento T2V1IN2 tiene ganancia por cada 1 boliviano de 3,0Bs, seguidamente el tratamiento T5V2IN1 tiene ganancia por cada 1 boliviano de 2,28 Bs.