

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la comunidad de San Francisco primera sección de la provincia Arce municipio de Padcaya del departamento de Tarija. Se selecciono esta zona por sus buenas condiciones agroclimáticas y disponibilidad de agua para el riego.

El objetivo general fue evaluar el rendimiento de dos variedades de cebolla con dos tipos de fertilizantes químico y orgánico

El diseño experimental fue en bloques al azar con arreglo factorial (2×3) con 6tratamientos y 3 repeticiones con 18 unidades experimentales

Utilizando como material vegetal de estudio plantines de cebolla de la variedad morada misqueña y valencianita blanca, obtenidas de mediante la simbra en almacigueras.

Los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación según las variables a estudiar son:

Diámetro promedio de bulbo T3(V1F2) de la variedad morada misqueña con fertilizante inorgánico y T6(V2F2) de la variedad valencianita blanca con fertilizante inorgánico con diámetros para el T3=6.9 cm y para T6=6.9 cm de diámetro.

Luego tenemos los tratamientos T2(V1F1) de la variedad morada misqueña con fertilizante orgánico y el T5(V2F1) de la variedad valencianita blanca con fertilizante orgánico con un diámetro para T2=6.7 cm y T5=6.6 cm. Y por último tenemos a T1(V1F0) de la variedad morada misqueña sin fertilizante y T4(V2F0) de la variedad valencianita blanca sin fertilizante dando como diámetro para T1=6.2cm, T4=5.9cm. las cuales tiene el menor tamaño de bulbo.

En cuanto al rendimiento de las dos variedades de cebolla son:

El mejor rendimiento en bulbo(kg/has) lo tiene el tratamiento T6(V2F2) de la variedad valencianita blanca con fertilizante inorgánico obteniendo 34333.3 kg/ha. Junto con el tratamiento T5(V2F1) de la variedad valencianita blanca con fertilizante orgánico teniendo como menor rendimiento al tratamiento T1(V1F0) que corresponde a la variedad morada misqueña sin fertilizante con rendimiento de 24000.0 kg/has de cebolla cabeza.

En este trabajo de investigación se identificó que la variedad valencianita blanca se adaptó mejor a la zona y tubo mejor rendimiento productivo.

1. INTRODUCCION

El cultivo de cebolla se considera muy importante en la agricultura ya que se ha extendido por todo el mundo, debido a que existe un gran número de cultivares con distinta adaptación a las diferentes zonas climáticas. A pesar de ello, no todos los países donde se cultiva la cebolla cubren sus necesidades, y es por esto que se ha transformado en un producto de importación para los países que no tienen capacidad suficiente de producción. Es importante recalcar que el cultivo de cebolla ocupa el segundo lugar, de acuerdo al volumen producido, entre las principales hortalizas a nivel mundial (Agrobit, 2010). La superficie total plantada de cebolla en el mundo en el año 2011 fue de 4,528,327 hectáreas, produciéndose 85,375,125 toneladas de cebollas secas y 4,867,053 toneladas de cebolla verde dando como resultado una producción total de 90,242,178 toneladas, con un promedio mundial de 19.92 kilogramos por hectárea (FAO, 2013). La producción mundial de cebolla se ha incrementado considerablemente en países como China. En los últimos cinco años Nueva Zelanda ha triplicado su producción. En América, los principales países productores son: Brasil (1,523,320), México (1,476,605 toneladas), Argentina (717,823) (FAO, 2013).

Según estimaciones conjuntas entre el Instituto Nacional de Estadística y el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, el departamento de Cochabamba es el mayor productor de cebolla a nivel nacional al haber alcanzado un volumen de producción de 30,405 toneladas durante la campaña agrícola 2018 – 2019, seguido del departamento de Tarija que logró obtener una producción de 20,243 toneladas en esta última campaña agrícola. Santa Cruz aparece como tercer productor de cebolla a nivel nacional con un volumen de producción de 11,612 toneladas.

En Tarija, Oruro y Chuquisaca y en el departamento de La Paz también hay zonas de producción de cebolla en verde, razón por la cual, a pesar de haber realizado el estudio en los mercados de La Paz, no se tomó en cuenta las zonas de producción de este departamento. La cebolla roja seca en cabeza que se comercializa en los mercados mayoristas de La Paz y El Alto tienen origen de cuatro regiones productoras de Bolivia. Esta cubre la demanda interna estacional. El mercado de la cebolla se considera maduro, ya que los volúmenes ofertados y consumidos, se encuentran en equilibrio, siendo el crecimiento poblacional nacional el factor más relevante ya que las tendencias respecto a los hábitos de consumo se han mantenido casi

constantes. En general la superficie utilizada para la producción agrícola ha pasado de 1,1 millones de hectáreas en 1980 a 2.866.219 hectáreas el 2008. Lo cual implica una tasa de crecimiento de 130% en todo el periodo y una tasa de crecimiento promedio anual superior al 3%.

En rendimiento de cebolla en Tarija hablamos de 9 a 10 toneladas por hectárea, con la globosa se aumentó a 20 toneladas por hectárea. esta variedad se produce principalmente en El Puente, Chaguaya, Tolomosa. El componente importante de esta variedad es el rendimiento en primer lugar y se disminuye el ácido. Las zonas más productoras son el Puente, rio San Juan del oro y San Andrés.

En cuanto a las variedades de la cebolla de mayor cultivo está en los municipios de Cercado, San Lorenzo y Uriondo, tenemos que la variedad mizqueña es del mayor cultivo alcanzando al 78.8% de total de los productores. El restante 25.2% cultiva las variedades de la cebolla Rosada, Sivan, blanca, Valencianita Precoz, Criolla Rosada y Amarilla.

En una encuesta nacional Agropecuaria realizada en 2008 Tarija tiene una superficie 1205 hectáreas destinadas para la producción de la cebolla y la cual se encuentra en ascenso. Y se encuentra en el segundo departamento con mayor producción de cebolla con el 23% y Cochabamba con el 34%