

## RESUMEN

Cada vez que se viene intensificando el manejo en el cultivo hortícola con el fin de obtener la mayor rentabilidad, la utilización de nuevas técnicas en la agricultura hace que sea necesaria realizar esta práctica en el cultivo, por las consideraciones señaladas en esta investigación se hace notar la gran importancia del cultivo del pepinillo, donde se estableció.

La evaluación del efecto del mulch orgánico de paja de trigo y cáscara de pino en el rendimiento del cultivo de dos variedades pepinillo aplicando dos diferentes sistemas de tutorado.

El trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Alisos del Carmen provincia Arce distrito N° 7 del municipio de Padcaya.

En el presente trabajo de investigación, se empleó el diseño bloques al azar con arreglo factorial (2x2x2), que da lugar a 8 tratamientos con 3 repeticiones haciendo un total de 24 unidades experimentales.

Se evaluaron la altura de las plantas en distintos parámetros de días, la producción, longitud, diámetro, número de fruto todo esto por planta, peso del fruto y rendimiento.

Los principales resultados obtenidos en esta investigación son los siguientes:

En la variables de altura de las plantas a los 30 y 60 días después del trasplante el tratamiento con mayor altura fue el T1, en la variedad 1 (eureka ) con el camellón cubierto de restos de cosecha de trigo y cáscara de pino, utilizando el sistema de tutorado 1 en espaldera, colocando un tutor o soporte una caña bambú 1.5m de altura, también usando totora para su amarre de la planta conforme su desarrollo alcanzando una altura 38,2 cm a los 30 días y una altura de 121.2 cm a los 60 días.

Las variables de longitud, diámetro y peso del fruto hubo diferencias donde el mayor promedio fue con 11,9 cm de longitud y con 24,4 gr de peso por fruto con un promedio de 5,6 cm de diámetro que corresponden al tratamiento T1 (con el uso del mulch orgánico, la variedad 1, eureka con el tutorado 1 con caña hueca y totora para su amarre

en el desarrollo de la planta así alcanzando un desarrollo más vertical y la planta logre mejorar sus condiciones durante su madurez fisiológica.

De las dos variedades estudiadas en la producción de pepinillo de la variedad eureka y la SMR 50, la que tuvo mejor respuesta de las características agronómicas estudiadas fue la variedad eureka que tiene una mejor adaptación y una diferencia mínima de 1.87 ton/ha cuanto a producción.

El tratamiento T1 (camellones con cubierta de mulch orgánico de la mezcla de restos de cosecha de trigo y cáscara de pino) presenta el valor más alto con 40, 4 frutos por planta de igual manera con un rendimiento de 16.3 ton/ha siendo superior a todas los datos de los demás ensayos.

El resultado comparativo de los dos tutorados, 1 con el uso de caña hueca y totora se obtuvo un mejor resultado que el tutorado 2, que fue con alambre de amarre e hilo negro de yute, en las dos variedades teniendo un rendimiento significativo en el tutorado 1 en las dos variedades.