

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES

Después del análisis correspondiente de los resultados, en el presente estudio se concluye lo siguiente:

- Luego de analizar los resultados se concluye aceptando la hipótesis alternativa planteada al inicio de la investigación, ya que las densidades de plantación y los híbridos de coliflor, si influyen en el rendimiento y calidad de las pellas.
- El mayor peso promedio de la pella obtuvo el híbrido Nevada (H3), con un promedio de 856.1 g, presentando el mayor promedio de peso para la densidad de plantación con 810.4 g le corresponde a la densidad de 0.40x0.40m (D1).
- Los híbridos Nevada F1 (H3) y Skywalker F1 (H1), con un promedio de 17.27 y 15.92cm respectivamente, presentaron el valor más alto en cuanto a diámetro de la pella, con una alta diferencia significativa; por otro parte la densidad de plantación de 0.40x0.40m (D1) influye notoriamente alcanzando una media de 16.83cm.

- Confrontando los resultados de peso y diámetro de la pella para obtener el grado de compactación, que es una característica de calidad predominante, se destaca Nevada F1 (H3) que manifiesta una alta diferencia estadística con un promedio de 48.70 g/cm, así mismo la densidad de plantación que influye notablemente es la de 0.40x0.40m (D1) con una media de 46.70 g/cm.
- En los días a la cosecha se observa alta diferencia significativa para el factor (B), que corresponde a los híbridos. Ice F1 (H2) y Smilla F1 (H4) fueron los más precoces reportando una media de 68.50 y 75.00 días respectivamente, el factor (A), que representa a las densidades de plantación no fue de significancia estadística para esta variable.
- En cuanto a rendimiento se encontró que existían altas diferencias significativas, tanto para densidades de plantación como para híbridos. La mejor densidad resultó 0.40x0.40m (D1) con un rendimiento de 28.8 Tm/ha y el híbrido que mejores resultados obtuvo fue Nevada F1 (H3) con 27.38 Tm/ha y por consiguiente el más productivo.
- El análisis económico para la producción de una hectárea de coliflor indica que el mejor tratamiento le corresponde a la densidad de plantación de 0.40x0.40m con el híbrido Skywalker F1 (D1H1), con un costo total de 3432,17 USD/ha presentando la relación B/C más alta de USD 1,16.
- El híbrido que presenta la mejor respuesta promedio a casi todas las variables estudiadas por sus características agronómicas de peso, diámetro, grado de compactación de la pella y de rendimiento en Tm/ha es Nevada F1 (H3).

- La densidad de plantación 0.40x0.40m (D1) presenta la mejor respuesta a casi la totalidad de las variables planteadas en esta investigación, con excepción de la variable días a la cosecha por ser esta una característica del material vegetativo en estudio. Se puede notar que a 0.40x0.40m (D1) impide el crecimiento de malezas por cuanto cubre mayormente el suelo y así también evita la evaporación excesiva del agua por la temperatura.

CAPÍTULO VI

6. RECOMENDACIONES

- Para el cultivo de coliflor se recomienda utilizar suelos sueltos bien mullidos, con un adecuado drenaje ya que su sistema radicular es poco desarrollado, además realizar los riegos suficientes, especialmente al trasplante y durante la formación de la pella.
- Recomendar la utilización de la densidad de plantación 0.40x0.40m (D1) por ser la que mejores resultados presenta en cuanto a calidad y rendimiento.
- Se recomienda a los agricultores utilizar al híbrido Nevada f1 (H3), por cuanto presenta características agronómicas adecuadas para maximizar la producción, con un pronto retorno de la inversión y una alta relación Beneficio/costo, en zonas donde las condiciones climáticas sean similares a las de la zona de Otavalo Imbabura.
- Para garantizar la inocuidad de los alimentos; es fundamental protegerlos de la incidencia de las plagas mediante un adecuado manejo de las mismas, para lo cual se recomienda a los agricultores realizar una buena practica agrícola como es aplicar un sistema conocido como Manejo Integrado de Plagas (MIP) que permitirá vigilar y controlar las plagas en sus campos, reduciendo al mínimo la utilización de plaguicidas químicos costosos y potencialmente dañinos y peligrosos.