

V. CONCLUSIONES

De los datos obtenidos en esta investigación se pueden establecer las siguientes conclusiones:

1. En las variables de días a la brotación, floración y cosecha cada morfotipo respondió de manera diferente y la fertilización aplicada no presentó diferencias significativas, el morfotipo verde intenso (M2) fue el más precoz en las tres variables con promedios de 24 días a la brotación, 188 días a la floración y 250 días a la cosecha, el morfotipo morado (M3) obtuvo promedios de 30.83 días a la brotación, 201.33 días a la floración y 217.67 días a la cosecha, mientras que el más tardío fue el morfotipo verde claro (M1) con 41.50 días a la brotación, 210.42 a la floración y 278.33 días a la cosecha.
2. En la variable altura de plantas a los 45, 90, 135, 180 y 225 días, los tratamientos fueron diferentes, a excepción en los 45 días en donde fueron estadísticamente iguales. Los tratamientos más altos en todas las etapas fueron: el morfotipo morado con fertilización combinada y con fertilización química (M3F3 y M3F1), alcanzando a los 225 días promedios de 122 cm y 110.50 cm respectivamente.

3. En el diámetro del tallo los tratamientos fueron estadísticamente iguales, al igual que los morfotipos, sin embargo a partir de los 135 días la fertilización presentó diferencias significativas, influyendo por igual en los tres morfotipos.
4. La fertilización influyó en el rendimiento de las raíces tuberosas de los morfotipos de manera diferente, el morfotipo morado (M3) presentó mayor respuesta a la fertilización combinada (F3), con un promedio de 28.87 Tm/ha y a la fertilización química (F1) con un promedio de 26.99 Tm/ha, mientras que en los otros morfotipos el incremento de rendimiento fue menor.
5. En rendimiento de biomasa (tallos y hojas) los tratamientos más productivos fueron el morfotipo morado con fertilización combinada (M3F3) con un promedio de 20.83 Tm/ha en base fresca y 13.14 Tm/ha en base seca.
6. El mejor tratamiento en la longitud de raíces tuberosas fue el morfotipo verde intenso con fertilización química (M2F1) con un promedio de 20.89 cm. La fertilización influyó de la misma forma en los tres morfotipos, obteniendo menor longitud los que no fueron fertilizados.
7. De igual manera el morfotipo verde intenso (M2) obtuvo mayor diámetro de raíces tuberosas, respecto a los morfotipos verde claro y morado (M1 y M3), con un promedio de 15.91 cm con fertilización química (F1) y 15.52 cm con fertilización combinada (F3).

8. Los morfotipos morado y verde intenso (M3 y M2), obtuvieron mayor contenido de sólidos solubles, con un promedio de 11.25 y 10.75 ° Brix respectivamente, mientras que el morfotipo verde claro (M1) obtuvo un promedio de 6.00° Brix.
9. El análisis bromatológico del follaje de los tres morfotipos indicó que el morfotipo verde claro (M1) presentó mayor contenido de proteína con un porcentaje de 17.63%, seguido del morfotipo morado (M3) con 17.26% y menor porcentaje de proteína presentó el morfotipo verde intenso (M2) con 16.67%.
10. Según el cálculo del presupuesto de producción de una hectárea de jícama, el mejor tratamiento fue el morfotipo morado con fertilización química (M3F1), con un costo de producción total de 2502,22 dólares, obteniendo un beneficio costo de 2,70 dólares por cada dólar invertido.