

RESUMEN

Se efectuó una investigación en fincas productoras de cacao, durante el 2016, en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. El objetivo fue caracterizar e implementar labores agronómicas. Para caracterizar se elaboró una encuesta con 51 preguntas que analizó la situación socio económica, productiva y ambiental. La muestra fue de 81 productores. La caracterización determinó aspectos como: sexo (masculino 80%), edad predominante de 31-40 años (38%), escolaridad del responsable de finca (secundaria 58%), ingresos (cacao y otros productos 43%), producción pecuaria complementaria a las actividades agrícolas (aves 48%), el 92% emplea productos químicos (herbicidas 30%), material de siembra predominante es CCN-51 (77%), también se encontró que el principal problema del cultivo es la monilla (55%). El análisis de conglomerados determinó siete grupos de productores. La investigación de campo empleó el diseño de bloques completos al azar, 16 tratamientos y tres repeticiones, todos los tratamientos recibieron labores culturales, que fueron complementadas según el tratamiento, con aplicaciones de fungicidas químicos y biológicos, así como con aplicación de fertilizantes y abonos orgánicos. Solo presentaron diferencias estadísticas las variables mazorcas afectadas por monilla, phytophthora y productividad por hectárea. En general, los tratamientos T1, T2, T3 y T5, que complementaron las labores culturales con aplicación de clorotalonil y pyraclostrobin, así como con la aplicación de fertilizante y abono orgánico, obtuvieron mejores resultados en las variables estudiadas, dando a entender que solo labores culturales (T16) no son suficientes para mejorar la productividad del cultivo de cacao.

PALABRAS CLAVE:

- **CARACTERIZACIÓN**
- **ENFERMEDADES**
- **FERTILIZACIÓN**
- **PRODUCTIVIDAD**
- **CACAO**

SUMMARY

An investigation was carried out in cocoa-producing farms, during the 2016, In the province of Santo Domingo de los Tsachilas. The objective was to characterize and implement agricultural work. To characterize a survey was designed with 51 questions that analyzed the socio-economic situation, productive and environmental. The sample was composed of 81 producers. The Characterization determined aspects such as: sex (male 80%), predominant age of 31-40 years (38%), schooling of the head of farm (58%) secondary, ingress (cocoa and other products 43%), in addition to livestock production agricultural activities (bird 48%), the 92% used chemicals (herbicide 30%), predominant planting material is CCN-51 (77%), It was also found that the main problem of the crop is the monilla (55%). The cluster analysis identified seven groups of producers. The field research employment the randomized complete block design, 16 treatments and three repetitions, all treatments received cultural work, that were supplemented according to the treatment, with applications of chemical fungicides and biological, as well as application of fertilizers and organic fertilizers, statistical differences were only kernel variables affected by monilla, phytophthora and productivity per hectare. In general, the treatments T1, T2, T3 and T5, who supplemented the cultural work with application of chlorothalonil and pyraclostrobin, as well as the application of fertilizer and organic fertilizer, better results were obtained in the studied variables, giving to understand that only cultural work (T16) are not sufficient to improve the productivity of cocoa cultivation.

KEY WORDS:

- **CHARACTERIZATION**
- **DISEASES**
- **FERTILIZATION**
- **PRODUCTIVITY**
- **COCOA**