

## **RESUMEN**

Evaluar aplicaciones edáficas de yaramila complex, biocompost y la mezcla de yaramila complex más biocompost, en época lluviosa, en el cultivo de plátano barraganete, es alternativa para determinar incrementos de producción. Esta investigación se realizó en El Carmen, provincia de Manabí, finca “Natividad”, km 9 vía al sitio Sumita Pita, coordenadas UTM X: 673305.6; Y: 9976736.3, a 270 msnm, temperatura promedio 25°C. Evaluamos efecto de aplicaciones edáficas de fertilizantes de mezcla química, materia orgánica y la mezcla de los dos anteriores, en el número de hojas, número de hijos, número de manos por racimos, número de dedos por racimo, número de dedos por caja, racimos por cajas producidas. Investigaciones realizadas demuestran que aplicar materia orgánica y fertilizantes químicos beneficia a las plantas, mejor desarrollo del cultivo, mejor calidad de cosecha y aumento de las producciones. Las aplicaciones de fertilizantes al suelo optimizan su fertilidad, mejora las propiedades físicas y químicas. Los tratamientos fueron; 300g de yaramila complex, 500g de biocompost y la mezcla de 300g de yaramila complex más 500g de biocompost, más un testigo, el área de ensayo fue 360 m<sup>2</sup>. Los resultados del laboratorio AgrarProjekt, demuestran que T2 (300 g/planta) tuvo mayor resultado en la absorción de nutrientes comparado al análisis inicial. Las variable racimos por caja producida presento menor número de racimos por caja producida en los T2 (300g yaramila complex) y T3 (500g de biocompost). La cosecha del 19 de junio presento el mayor rendimiento de producción en T2 con 92,02% del racimo fue utilizado para producir una caja de 22 kg.

### **PALABRAS CLAVES**

- **PLATANO**
- **FERTILIZACION EN PLATANO**
- **BIOCOMPOST EN PLATANO**
- **RENDIMIENTO DE PLATANO**

## **ABSTRACT**

To evaluate edaphic applications of yaramila complex, biocompost and the mixture of yaramila complex plus biocompost, in the rainy season, in the banana plantation barraganete, is an alternative to determine production increases. This investigation was carried out in El Carmen, province of Manabí, farm "Natividad", km 9 via the sumita pita site, coordinates UTM X: 673305.6; Y: 9976736.3, at 270 msnml, average temperature 25 ° C. We evaluated the effect of edaphic applications of chemical mixture fertilizers, organic matter and the mixture of the previous two, in the number of leaves, number of children, number of hands per bunch, number of fingers per bunch, number of fingers per box, bunches by boxes produced. Research shows that applying organic matter and chemical fertilizers benefits the plants, better development of the crop, better quality of harvest and increased production. The applications of fertilizers to the soil optimize their fertility, improve physical and chemical properties. The treatments were; 300g of yaramila complex, 500g of biocompost and the mixture of 300g of yaramila complex plus 500g of biocompost, plus one witness, the test area was 360 m<sup>2</sup>. The results of the AgrarProjekt laboratory, show that T2 (300 g / plant) had a higher result in the absorption of nutrients compared to the initial analysis. The variable clusters per box produced presented a lower number of clusters per box produced in T2 (300g yaramila complex) and T3 (500g of biocompost). The harvest of June 19 presented the highest production yield in T2 with 92.02% of the bunch was used to produce a 22 kg box.

## **KEYWORDS**

- **PLANTAIN**
- **FERTILIZATION IN PLANTAIN**
- **BIOCOMPOST IN PLANTAIN**
- **PERFORMANCE OF PLANTAIN**