**EXAMEN NUTRICION VEGETAL**

**SEGUNDO PARCIAL, I TÉRMINO 2011**

1. **Calcular las cantidades de fertilizante orgánico de un cultivo de cacao cultivado con un espaciamiento de 3 x 3 metros.**

**N P K**

**Necesidad Nutricional: 200 150 250**

**Abonos a utilizar: Compost 8 7 8, eficiencia 30%**

**Sulpomag 22, eficiencia 15%**

**Roca fosfórica 30, eficiencia 15%**

1. **Determinar los siguientes parámetros en relación a la calidad del agua de riego:**

* **SAR (rango de adsorción de sodio)**
* **Contenido de sales totales disueltas (SDT) en función de la CE expresada en mg/L.**
* **Clasificación del agua por peligrosidad salina según RIVERSIDE, modificada por** THORNE y PETERSON**. Es decir C?S?.**
* **Determinar el Factor Interpretativo de Concentración FIC.**
* **CaSO4 Inactivo meq/L.**
* **Conductividad eléctrica efectiva CEE.**
* **Calcular el incremento salino expresado en años.**
* **Requerimiento de lixiviación.**

**Datos del análisis de agua:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | CÓDIGOS | MUESTRA 1 |
| Param | Unidad | 1 |
| pH | u. | 6.9 |
| CEr | µmhos/cm=µS/cm | 8520 |
| CEes | µmhos/cm=µS/cm | 9565 |
| SDT | mg/l | ¿??? |
| Ca | meq/l | 32,30 |
| Mg |  | 39,10 |
| Na |  | 53,00 |
| K |  | 0,16 |
| Suma |  | 124,56 |
| CO3 | meq/l | 2,0 |
| CO3H |  | 3,40 |
| SO4 |  | 15,8 |
| Cl |  | 96,00 |
| Suma |  |  |

**Datos del suelo:**

**DA: 1,25 g/cm3**

**Datos del cultivo:**

**Requerimiento hídrico: 5800 m3/ha/año.**

1. **Explique cómo preparar y cómo aplicar tres (3) abonos orgánicos. Uno sólido y dos líquidos.**