# Coagro

# PROTOCOLO DE ENSAYO EN MAÍZ GRANO

# REGLA DE TRES METALOSATE

# OBJETIVO GENERAL

# 

# Demostrar el beneficio del uso de la regla de tres metalosate en cultivo de maíz grano.

# 0BJETIVOS ESPECIFICOS

* Evaluar la calidad de grano para consumo y venta.
* Determinar el aumento en el contenido nutricional (proteína….)
* Evaluar rendimiento por manzana.

# CONDICIONES EXPERIMENTALES

## Elección del cultivo.

# Se utilizará una parcela de maíz, variedad HS-5G, con un área de una manzana.

## Condiciones del ensayo

# El experimento se establecerá en un terreno propiedad de La Escuela de Capacitación Adventista Salvadorena (E.C.A.S), ubicada 1.5 kilómetro al Norte del municipio de San Juan Opico, La libertad, República de El Salvador. La plantación estará bajo las prácticas de manejo de la finca. Y se adicionara tres aplicaciones de los diferentes Metalosates:

# La primera Metalosate Crop-up a los 15 d.d.s en dosis de 500cc/manzana, segunda Metalosate Tropical a los 30 d.d.s en dosis de 500cc/manzana, tercera Metalosate Multimineral a los 45 d.d.s, dosis de 500cc/manzana.

# El área experimental tendrá una topografía plana.

## Altura sobre el nivel del mar: 625 msnm.

## .

## Sistema de siembra:

Tradicional (Manual) 1 metro entre surco y 40 cm entre posturas, colocando 2 semillas por postura. Con una densidad de 40,500 plantas por manzana.

## Diseño: Se utilizará un diseño de parcelas apareadas de una manzana cada una (testigo y ensayo)

# MATERIALES Y METODOS

# 

## Número de aplicaciones e intervalo:

### Se realizarán tres aplicaciones con intervalos de 15 días.

## Equipo de aplicación:

## La aplicación se realizará con bomba de espalda manual o de motor.

## Volumen de aplicación: 200 lts/mz, con previa calibración.

# PRODUCTOS A EVALUAR

## Metalosate Crop-up

## Metalosate Tropical

## Metalosate Multimineral

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRATAMIENTO | PRODUCTO | DOSIS |
|  | Stick+ | 250 ml / Mz |
| 1 (Ensayo) | Metalosate Crop-up | 500 ml / Mz |
|  | Metalosate Tropical | 500 ml / Mz |
|  | Metalosate Multimineral | 500 ml / Mz |
|  |  |  |
| 2( Testigo) | Otros |  |

**VI. TRATAMIENTO, PRODUCTO Y DOSIS.**

# 

# APLICACIÓN

## La aplicación será terrestre y dirigida al follaje, tratando de lograr una cobertura adecuada. Los productos se aplicarán en un volumen de agua suficiente para cubrir de manera uniforme el cultivo. A todos los tratamientos se les adicionará ADHERENTE STICK +, en dosis de 0.25 LT / MZ, como coadyuvante, para reducir la tensión superficial del agua y mejorar la cobertura del follaje. Se procurará que existan las condiciones ambientales apropiadas para realizar la aplicación.

# DATOS METEOROLÓGICOS

## Al momento de realizar la aplicación, se tomarán en cuenta y se describirán los siguientes factores: precipitación, temperatura, humedad relativa y viento. Se indicará la hora de inicio y finalización de la aplicación. Los datos meteorológicos durante el período experimental se tomarán de la Estación Meteorológica más cercana.

## Se tomará en cuenta la velocidad del viento, la aspersion del cultivo, la temperatura ambiental y la proximidad de la lluvia. La aplicación se hará de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas

## La aplicación será terrestre y dirigida al cultivo, tratando de lograr una cobertura adecuada.

# MODO DE EVALUAR, CUANTIFICAR Y REGISTRAR

# PARAMETROS DE COMPARACION

# Para la evaluación del ensayo se calculará el promedio de los datos registrados para cada parcela (ensayo y testigo) en:

## Produccion

## Peso y calidad de grano

## C. Contenido nutricional

## D. Relación Beneficio/costo.







