

Plan de Fertilización utilizado en parcelas de Cacao EETP 800 y EETP 801 a plena exposición solar

Fertilización utilizada al suelo en sacos por hectárea en los primeros cinco años

Fertilizantes	sacos por hectárea*				
	2012	2013	2014	2015	2016
10-30-10	2	2,5	3	3	3
Urea	3,5	4	5	6	7
Sulfato de amonio	3	3	3	3	3
Sulpomag	3	4	4	4	4
Yaramila (12-11-18)	2	2	3	3	3
Muriato de K		2	3	4	6
Nutrimenores 2	2	2	3	4	4
Total / año	15,5	19,5	24	27	30

*Durante los dos primeros años se fraccionaron en seis aplicaciones y a partir del tercer año las dosis fueron aplicadas de enero a agosto.

Macronutrientes

Años	Kg Macronutrientes/ha				
	N	P2O5	K2O	MgO	S
2012	134	41	61	27	69
2013	148	49	91	36	80
2014	180	62	132	36	80
2015	191	62	162	36	80
2016	203	62	266	36	80

Micronutrientes

Años	Kg Micronutrientes/ha/año			
	B2O3	Zn	Cu	Mn
2012	0,8	2,0	0,5	1,3
2013	0,8	2,0	0,5	1,3
2014	1,1	3,0	0,8	1,9
2015	1,5	4,0	1,0	2,5
2016	1,5	4,0	1,0	2,5

Además, el último año la fertilización edáfica ha sido complementada con cuatro ciclos de fertilización foliar de Fosfito de potasio (Foska), Fulbionic Boro y Sulfato de magnesio.



Estación Experimental Tropical Pichilingue

Departamento Nacional de Manejo de Suelos y Aguas

Francisco Mite Vivar

FERTILIZACIÓN DEL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao* L.)



Mocache – Los Rios
Ecuador
Octubre, 2016

MAYOR INFORMACIÓN EN:
ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE
Km. 5 ½ Vía Quevedo – El Empalme
Teléfono: (052) 783044
INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

ANTECEDENTES

Es importante tener en cuenta que el análisis de suelos y hojas son herramientas básicas y necesarias para el diagnóstico de las condiciones reales del suelo y estado nutricional de las plantas.

Al contar con resultados de análisis de suelos y hojas se puede planificar un adecuado programa de fertilización. De esta manera, las plantas podrán aprovechar todos los nutrientes aplicados y con ello obtener mayores rendimientos por unidad de superficie. Además, estos análisis permiten monitorear y controlar cualquier programa de nutrición.

Cuando se elabora un plan de fertilización se debe responder a las preguntas: Qué, Cuánto, Cuándo y Cómo aplicar los fertilizantes.

a. Qué y Cuánto fertilizante aplicar:

El Qué y Cuánto fertilizante aplicar va a depender de los resultados de análisis de suelos y hojas que el productor disponga. Con éstos el técnico podrá diagnosticar de forma precisa la situación real del cultivo de cacao y podrá seleccionar los fertilizantes a

emplearse y la cantidad a usarse de cada uno ellos.

b. Cuándo aplicar los fertilizantes

Si no se dispone de riego, durante los dos primeros años de vida del cultivo, la dosis total de fertilizantes a usar por año se debe fraccionar en cinco partes, para aplicar una cada mes en la época de lluvias. Si se cuenta con riego se lo debe hacer en seis fracciones, cada dos meses anualmente.

Para plantas en producción, va a depender de la época de cosecha. La fertilización debe iniciarse con la poda principal que se haga al cultivo. Es importante aprovechar la humedad del suelo de la época de lluvias, para que los fertilizantes puedan disolverse y ser adsorbidos por las plantas.

c. Cómo aplicar los fertilizantes

Hasta que las plantas tengan dos años de edad los fertilizantes deben ser aplicados en coronas anchas alrededor de cada planta. Cuando las plantas de cacao estén en plena producción (más de cuatro años), los fertilizantes se aplicarán de acuerdo a lo indicado en las imágenes detalladas a continuación:



Fase 1. La huerta debe estar libre de malezas



Fase 2. Retirar la hojarasca con una horqueta



Fase 3. Distribuir el fertilizante a lo largo de las hileras



Fase 4. Volver a cubrir el suelo con la hojarasca