



Experiencia del manejo de la nutrición

Zona: Rozo/Aeropuerto

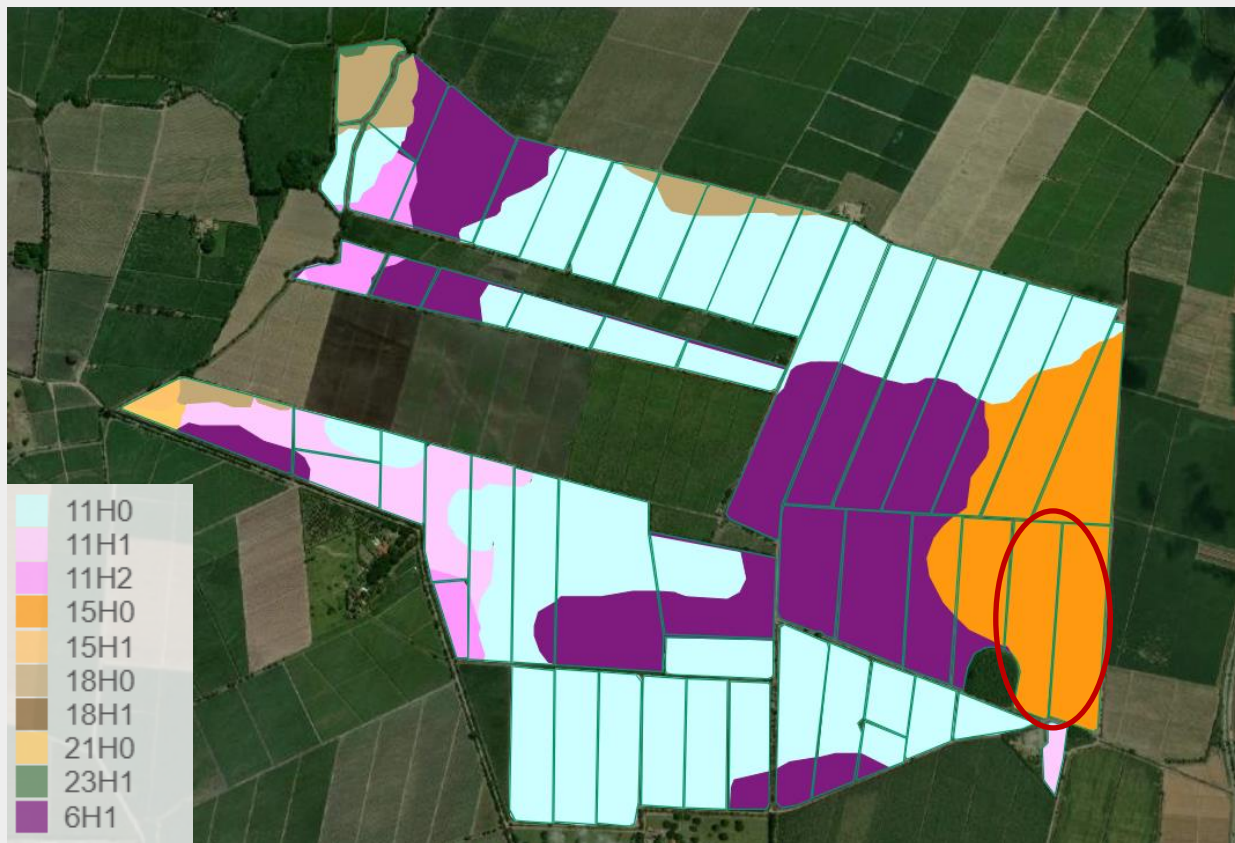
Hacienda: La Herradura

Juan Carlos Martínez – Ingeniero Agrícola.
Administrador de campo

Generalidades Zona Hda. La Herradura (Palmira)

Encuentro de fertilización:
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo

PP: 700-900 mm /Año
HR: 79%
T: 24°C



ZA	Área (ha)	%
11H0	195.53	48.21
6H1	111.7	27.54
15H0	53.33	13.15
11H1	20.98	5.17
18H0	12.11	2.98
11H2	9.25	2.28
21H0	1.01	0.24
15H1	0.94	0.23
23H1	0.37	0.09
18H1	0.31	0.07

Caso Hacienda La Herradura

- **Suerte #:** 6
- **Área:** 21.57 Has
- **Variedad:** CC 01-1940 y CC 05-430
- **Corte:** 5to - Soca
- **Fertilización con base en:** Análisis de suelo
- **Niveles Usados:** 1
- **Época aplicación:** 45 ddc

Hda. La Herradura (Palmira)

Caso: Suerte 6

Tipo de Manejo: Convencional

Tipo de Fertilización: Mecánico con granulados

Niveles en Soca: 1

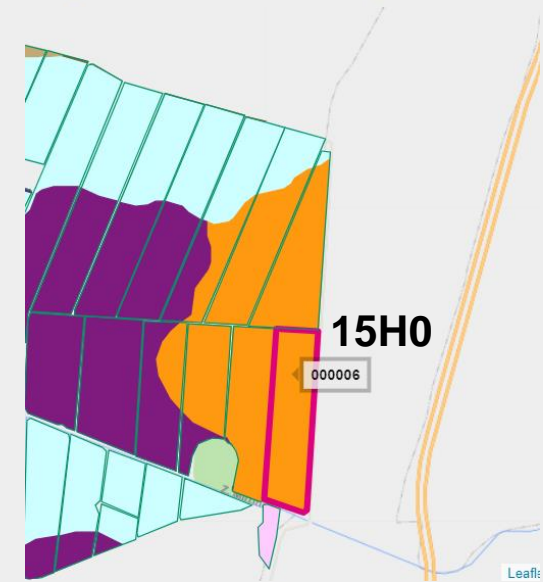
Niveles en Plantilla: 2

Promedio de Bultos/Ha: 10-12 (Depende de la fuente)

Fuentes:

SAM, UREA, MAP, SOP, Sulfato de zinc, sulfato de hierro, Borax y Quelatos

Encuentro de fertilización:
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo



Resultados de análisis de suelo

- **C.E:** 0,524 ms/cm Normal (Suelo no salino)
- **M.O:** 2,83% Media
- **pH:** 8,10 Alcalino (con exceso de sodio intercambiable)
- **P:** 21,7 ppm Alto
- **S:** 9,41 ppm Medio

- **K:** 0,42 meq/100gm Alto
- **Ca:** 19,04 Alto (Relación Ca/Mg= 2,26 Buena)
- **Mg:** 8,39 Alto (Relación (Ca/Mg)/K = 65,3 No adicionar K₂O)
- **Na:** 0,20 Normal
- **CIC:** 22,38 Media
- **Textura:** Franco-Arcillo-Arenoso (Arcilla 47% - Medianamente fértil)

- **Menores:** Fe (2,21 Bajo) Mn (25,23 Alto) Cu (0,37 Bajo)
Zn (1,08 Bajo) Boro (0,19 Bajo)

* Tablas de referencia

Tablas de referencia (Fuente: Cenicaña)

Recomendaciones de N para plantillas

Contenido de M.O. %	Drenaje del suelo		
	Bien drenado	Pobremente drenado	Muy pobremente drenado
<2	80-100	100-120	120-140
2-4	60-80	80-100	100-120
>4	40-60	60-80	80-100

Nota: En suelos con niveles freáticos superficiales aumentar la dosis de N en 20 kg/ha

Recomendaciones de N para socas

Drenaje del suelo

Contenido
de M.O.

%

<2

2-4

>4

Bien
drenado

Pobremente
drenado

Muy pobrementemente
drenado

125-150

150-175

175-200

100-125

125-150

150-175

75-100

100-125

125-150

Nota: En suelos con niveles freáticos superficiales aumentar la dosis de N en 25 kg/ha

Excesiva humedad: Ajustar a dosis de 50 kg/ha

Dosis de P_2O_5 para cultivos de caña de azúcar en suelos del valle del Río Cauca

Contenido de P disponible (ppm)	Categoría	P_2O_5 (kg/ha)
< 5	Baja	50
5 - 10	Mediana	25 - 50
> 10	Alta	0

NOTA: Fósforo extraído por Bray 2

Dosis de K₂O para cultivos de caña de azúcar en suelos del valle del Río Cauca

Contenido de K intercambiable (cmol/kg)	Categoría	K ₂ O (kg/ha)
<0,20	Baja	60-90 (90-120)
0,20 - 0,40	Mediana	30-60 (45-90)
>0.40	Alta	0

NOTA: Potasio extraído con acetato de amonio normal y neutro

Hda. La Herradura (Palmira)

Caso: Suerte 6

Fuentes:

Nitrógeno: 200 kg de SAM + 250 kg de UREA

Fosforo: 50 kg de MAP

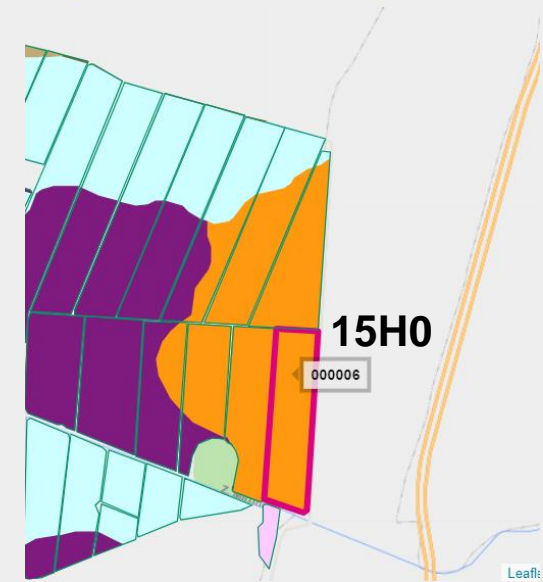
Potasio: 50 kg de SOP

Menores: 77 kg de menores (Zinc, Boro, Hierro y Cobre)

12,5 bultos de mezcla física/ha

El uso de la fuente depende de la Humedad (Drenaje), pH, relación Ca-Mg/K y otras variables

Encuentro de fertilización:
Cómo mejorar la nutrición y fertilidad del suelo



¿Qué hace diferente?:

Inicio del rebrote (7-10 ddc) aplico *Bacillus Megaterium* (P.C. ECOBIOX) 2 Lt/ha en un volumen de 200 a 300 lts de agua con jacto o bombas de espalda (Ojo con regulador de pH y dureza (P.C. SOLUAGUAS y AQUAPROF) 300-500 gr y 300-500 cc
Aplicación directa a la cepa en drench

- ¿Usan Materia Orgánica?: Con vagón cachacero
Cuando se renueva se aplica después de la nivelación. Se riega y se incorpora. Surcado y siembra

Aplican cachaza como mejorador de la física de suelos. EL MAYOR BENEFICIO DE LA CACHAZA ESTA EN LO FISICO, NO EN LO QUIMICO: 100-200 Tn/ha concentrada la distribución en los areneros





Resultados de productividad

Potencial productivo ZA 15H0 : 138 TCH

Año	Área (ha)	TCH	TCHM	TAH	TAHM	Edad	# Corte	Rdto (%)	Variedad
2024	21.6	133.7	11	15.9	1.3	12.2	5	11.9	CC 01-1940/CC 05-430
2023	21.6	162.1	11.3	16.2	1.1	14.4	4	10	CC 01-1940/CC 05-430
2021	21.6	150.7	11.9	15.4	1.2	12.7	3	10.2	CC 01-1940/CC 05-430
2020	21.6	142.7	11.4	15.6	1.3	12.5	2	11	CC 01-1940/CC 05-430
2019	21.6	143.7	11	17.4	1.3	13	1	12.1	CC 01-1940/CC 05-430
	Prom	146.58							

Conclusiones o recomendaciones generales

- Siempre hacer el análisis de suelo y foliares que permitan hacer una agricultura específica por sitio
- Usar las fuentes adecuadas dependiendo los resultados de estos análisis (Correcta interpretación)
- Haciendo un seguimiento a los 2 y 5 meses
- Resiembra a los 2 meses, 5 meses hacen índice de desarrollo.
- Hacer Bioestimulación ayuda a complementar y a reducir estrés por algún factor abiótico



muchas

gracias

jcmartinez69@hotmail.com