

ANEXO 4.

EFFECTOS DE LA FERTILIZACION FOLIAR SOBRE ARROZ RIEGO EN SALDAÑA TOLIMA

GRANJA EXPERIMENTAL LA JOYA 1986

EFFECTOS DE LA FERTILIZACION FOLIAR SOBRE ARROZ RIEGO EN SALDAÑA TOLIMA

GRANJA EXPERIMENTAL LA JOYA 1986

El ensayo se llevó a cabo en la Granja Experimental de FEDEARROZ "LA JOYA" la siembra se realizó en condiciones normales de preparación, utilizando 200 Kg de semilla seca sobre suelo y al voleo.

Se utilizó un diseño de bloques al azar con tres (3) replicaciones, evaluando un total de 10 tratamientos y un testigo sin fertilización foliar. Todo el ensayo recibió una fertilización básica de 150 Kg.N/Ha, 80 Kg P₂O₅/Ha y 80 Kg K₂O/Ha, fraccionada a los 30 y 45 y 60 días después de emergencia.

La aplicación de los diferentes tratamientos se miró de acuerdo a la recomendación de la casa comercial. El manejo del cultivo se hizo teniendo en cuenta las prácticas de cultivo recomendadas para la zona. En la tabla 1 se presenta la descripción de los tratamientos estudiados.

En la tabla 2, se aprecian algunos de los parámetros evaluados, tales como longitud de panícula, altura de planta, número de granos llenos por panícula, porcentaje de vaneamiento y rendimiento.

El mejor rendimiento (5.4 Ton/Ha) se encontró en la aplicación de Metalosato Multimineral, seguido por Metalosato de Zinc, (5.0 Ton/Ha). A pesar, de no haber habido diferencias significativas, el incremento de Metalosato Multimineral, fué de 1.1 Ton/Ha con respecto al testigo absoluto, mostrando la bondad del producto.

Los tratamientos 2, 3 y 4 donde se aplicó 8 Lts/Ha de Elkach, 1Lt/Ha de Metalosato Multimineral y 1 Lt/Ha de Zinc respectivamente, presentaron rendimientos superiores a las cinco (5) toneladas por hectárea, mientras que las producciones de los restantes tratamientos, incluyendo el testigo oscilaron entre 4.1 - 4.7 Ton/Ha.

TABLA N° 1

DOSIS Y EPOCA DE APLICACION DE LOS DIFERENTES
TRATAMIENTOS CON FERTILIZANTES FOLIARES

TRATAMIENTO	DOSIS Ha.	EPOCA DE APLICACION (D.D.E.)					
		30	40	45	50	60	80
1. Wuxal	12 Lts	-	4	-	4	4	-
2. Elkach	8 Lts	4	-	-	-	4	-
3. Multimineral	1 Lt.	0.5	-	-	-	-	0.5
4. Zinc *	1 Lt.	0.5	-	-	-	-	0.5
5. Cosmocel-1	8 Lts	1.5	2.5	-	-	4.0	-
6. Fosfacel	4.5 Kg	1.5	1.5	-	-	1.5	-
7. Microcoljap-12	8 Lts	4	-	-	-	4	-
8. Kelatos-2							
Kelato Zn	900 Gms	450	450	-	-	-	-
Kelato Fe	600 Gms	300	300	-	-	-	-
Kelato Mn	600 Gms	300	300	-	-	-	-
Kelato Cu	100 Gms	50	50	-	-	-	-
9. Kelatos-2							
Kelato Zn	1000 Gms	333	-	333	333	-	-
Kelato Fe	700 Gms	233	-	233	233	-	-
Kelato Mn	500 Gms	166	-	166	166	-	-
Kelato Cu	100 Gms	33	-	33	33	-	-
10. Cosmocel + Kelatos-2	2 Kg	1	1	-	-	-	-

* METALOSATO DE ZINC.

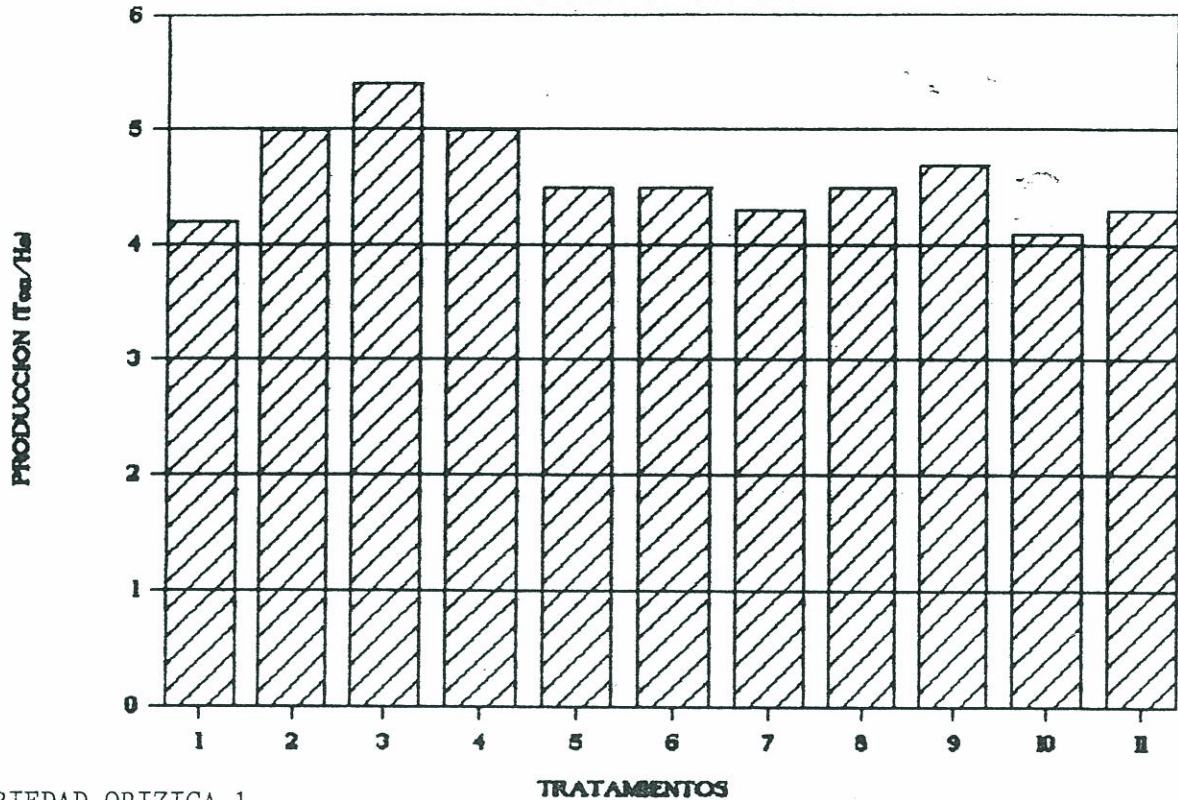
TRATAMIENTO	DOSIS Ha.	EPOCA DE APLICACION (D.D.E)					
		30	40	45	50	60	80

Kelato Zn	900 Gms	450	450	-	-	-	-
Kelato Fe	600 Gms	300	300	-	-	-	-
Kelato Mn	600 Gms	300	300	-	-	-	-
Kelato Cu	100 Gms	50	50	-	-	-	-

11. Testigo sin foliar

TABLA N° 2

**RESPUESTA DE ORIZICA A LA APLICACION
DE FERTILIZANTES FOLIARES**



VARIEDAD ORIZICA 1.

TRATAMIENTO	ALT. (Cms)	LONG. (Cms)	PANI.	GRAN.LLENOS (N°/M2)	VANEA %	RENDIM. (ton/Ha)
1. Wuxal	82 a	21.9 a		133 a	11.90 a	4.2 a
2. Elkach	86 a	22.8 a		132 a	10.54 a	5.0 a
3. Multimineral	82 a	23.7 a		130 a	16.06 a	5.4 a
4. Zinc *	86 a	24.2 a		141 a	10.58 a	5.0 a
5. Cosmocel-1	89 a	23.3 a		145 a	10.73 a	4.5 a
6. Fosfacel	87 a	21.3 a		125 a	9.78 a	4.5 a
7. Microcoljap-12	85 a	22.0 a		124 a	12.12 a	4.3 a
8. Kelatos-2	88 a	24.0 a		125 a	15.78 a	4.5 a
9. Kelatos-2	89 a	22.1 a		113 a	12.18 a	4.7 a
10. Cosmocel + Kelatos-2	88 a	22.5 a		123 a	14.33 a	4.1 a
11. Testigo	83 a	22.3 a		112 a	15.38 a	4.3 a

En las columnas, los promedios con letras iguales, no son significativamente diferentes entre si, según D. M. R. T.

* METALOSATO DE ZINC.

ANALISIS ECONOMICO A SEPTIEMBRE DE 1993

PRODUCCION TESTIGO

: 4.3 Ton/Ha *71,66 sacos*

PRODUCCION DE METALOSATO MULTIMINERAL

: 5.4 Ton/Ha *90 sacos*

RENDIMIENTO ADICIONAL

: 1.1 Ton/Ha *18,33 sacos*

COSTO DE APLICACION /Ha

: \$ 15.210 (Precio Público)

PRECIO DE 1.1 TON. DE ARROZ

: \$171.600/Ha (Aprox \$19.500/Carga
125 Kg.)

US\$ 214,50
→ equivale a US\$ 11,70/saco arroz

RELACION B/C

: 11.28

* Cambio na Colombia
\$ 800 pesos / 1 dollar

↳ Por cada dollar investido
no Metalosato Multiminer
houve um retorno de
11,28 dollares

*28/Metalosato
Multiminer
US\$ 19/ha*