

HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 560 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

HURREFRAN PERUANA S.A.

ENSAYOS DE APLICACION DE METALOSATO MULTIMINERAL

EN CULTIVO DE ARROZ EN LA CAMPAÑA 1981-82

INTRODUCCION

El fertilizante METALOSATO MULTIMINERAL, es un nuevo abono foliar compuesto, cuya formulación especial de proteína hidrolizada (péptidos, polipeptidos y aminoácidos) y elementos minerales menores en forma de iones metálicos, le confiere características bioquímicas similares a los productos naturales que elaboran las plantas para su crecimiento y fructificación, con las siguientes ventajas principales sobre otros fertilizantes foliares comunes utilizados en el Perú:

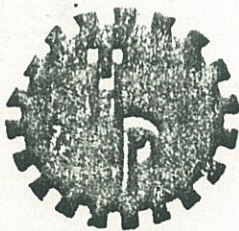
- Los nutrimentos minerales son más rápidamente absorbidos y utilizados en las funciones de crecimiento, desarrollo y producción de la planta.
- No es fitotóxico.
- Menor utilización de agua para el crecimiento y desarrollo de la planta.
- Menor requerimiento de nitrógeno, fósforo y potasio hasta en 25%.
- Reducción de ataques de plagas y enfermedades.
- Mejora el contenido nutritivo de las cosechas.
- Mayor producción y mejor calidad.
- Uniformidad en la cosecha.

El METALOSATO MULTIMINERAL es producido por los Laboratorios ALBION de los Estados Unidos de Norteamérica, país donde se está empleando aplicado al follaje de los cultivos, con excelentes resultados.

El METALOSATO no es un abono foliar común, sino que es una fórmula bioquímica líquida en que los nutrimentos minerales van en una suspensión de proteína hidrolizada, y cuyo modo de acción no solo es compatible con la vida vegetal sino que resultan ser productos diseñados en idéntica forma a como los fabrican las plantas dentro de sí misma.

Los METALOSATOS resultan ser un proceso biológico integral que aporta a la planta la forma más pura de energía biológica existente, denominada TRIFOSFATO DE ADENOSINA.

A solicitud de Hurrefrán, los Laboratorios ALBION, de Clearfield, Utah, U.S.A. nos remitieron vía aérea una muestra de 4 galones de Metalosato que recibimos el 14-82, con algunas instrucciones para su empleo.



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 580 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 457 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pe - 2

Pag. 2

II.- ENSAYOS REALIZADOS EN ARROZ

Se efectuaron dos pruebas para demostrar los efectos del METALOSATO, una en el Valle del río Jequetepeque y otra en el Valle del Río Chancay, cuyos datos se indican a continuación:

A.- VALLE DEL RIO JEQUETEPEQUE

Colaborador: Sr. Francisco Feralta Cueva.

Ubicación: Predio "El Faco", Distrito de Chepén, Provincia de Pacasmayo, Departamento de La Libertad.

Caujo: "El Pozo" de 1.75 Has.

Suelo: Arcilloso limoso, con buen drenaje.

Variación: "Tochica", tardía, de tallo largo.

Transplante: 15-12-81, edad de semilla: 50 días

Abonamiento: 140 kilos de nitrógeno por hectárea, fraccionando: 200 kilos de úrea al "macollaje" y 200 kilos de sulfato de amonio al "punto de algodón" (embuchado).

Aplicación de Herbicidas: Saturno, 60 kgrs/Ha, a los 12 días del trasplante.

Aplicación de Fungicidas: 2 aplicaciones de 1 litro de Hinosán por Ha, como preventivo contra "Piricularia", la primera al inicio del espigado y la segunda a los 7 días siguientes.

Aplicación del METALOSATO: El 19-04-82, 0.5 litro por hectárea al inicio del espigado con pulverizadoras manuales con un testigo de 1.75 Has sin tratamiento.

Cosecha: Manual, con siega y carga en era. (3 y 10 de Junio del 82).

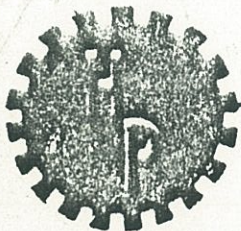
Trilla: Con trilladora International el 30-6-82, ^{con promedio}

Resultado: Se obtuvo 14, 731 kilos en total de 8,418 kilos por hectárea. El testigo produjo 7,492 kilos por hectárea en promedio.

Observaciones:

- 1.- Se registró en el área tratada un adelanto de 10-15 días en el espigado con mayor uniformidad que en el testigo, tanto en la floración como en la maduración, así como un mayor vigor de las plantas, especialmente cuando presentaban deficiencia nutricional y de agua.
- 2.- La campaña se caracterizó por la deficiencia de agua durante las fases del macollaje y espigado. La temperatura resultó favorable al espigado.
- 3.- La enfermedad Piricularia ("quecado") se presentó con mayor incidencia en el testigo. En general, el ataque de este hongo fué relativamente leve.
- 4.- El tratamiento con METALOSATO MULTIMINERAL rindió 12% más que el testigo.
- 5.- Las plantas tratadas presentaron un color verde intenso.

B/C - Con una inversión de US\$ 7.93 por Ha. el rendimiento se incrementó en 926 Kg/Ha.



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 560 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pag. :

Pe - 3

B.- VALLE DEL RIO CHANGAY

Se realizaron dos ensayos, uno en trasplante y otro en sembrío directo.

- ✓ Colaborador: Sr. Luis Peralta Cueva.
- ✓ Ubicación: Predio "La Blaza y Anexos", Distrito de Mochumi, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque.
- Campo: "El Mango", 4 Has.
- Suelo: Franco arcilloso-limoso, con buen drenaje.
- ✓ Variedad: "Inti", semi-tardía, de tallo corto
- ✓ Trasplante: 15 de Enero de 1982
- ✓ Abonamiento: 180 kilos de Nitrógeno por hectárea (400 kilos de úrea) al macollaje.

B/C - Con una inversión de 0.58 7.93 por Ha, el rendimiento se incrementa en 457 Kg./Ha.

Aplicación de Herbicidas: No se hizo, deshierbándose a mano.

Aplicación del Metalosato: El 26-4-82, 0.5 litro por hectárea al inicio del espigado con pulverizadoras manuales, con un testigo de 4 has. sin tratamiento.

Cosecha: Manual, siega y carga en era.

Trilla: Con trilladora International.

Resultado: El área tratada produjo 16,600 kilos con un promedio de 4,150 kilos por hectárea, mientras que el testigo rindió 3,693 kilos por hectárea.

Observaciones.-

- 1.- En la zona tratada con Metalosato multinineral se logró adelanto de 12 días en el espigado y una mayor uniformidad en la floración que en el caso del testigo.
- 2.- La característica principal de la campaña fué la deficiencia de agua durante todo el ciclo del cultivo, cuya consecuencia se reflejó en los bajos rendimientos obtenidos. La temperatura favoreció en parte al espigado.
- 3.- La enfermedad del "Quecado" (Piricularia) se presentó en forma leve.
- 4.- En las condiciones adversas anotadas de falta de agua durante todo el ciclo del cultivo, el tratamiento con Metalosato rindió 11% más que el testigo.

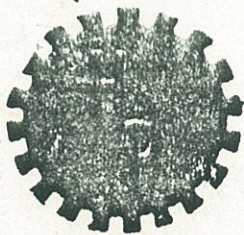
II.- SEMBRÍO DIRECTO CON MAQUINA

Pe - 4

- ✓ Colaborador: Sr. Luis Peralta Cueva.
- ✓ Ubicación: Predio "La Blaza y Anexos", Distrito de Mochumi, Provincia y Departamento de Lambayeque.
- Campo: Fucalá, 5 Has.
- Suelo: Franco arcilloso-limoso, con buen drenaje.
- ✓ Variedad: Inti, semitardía, de tallo corto.
- Fecha de siembra: 25 de Diciembre 1981, 80 kilos de semilla por hectárea.
- Abonamiento: 135 kilos de Nitrógeno (300 kilos de úrea por hectárea), al macollaje.

Aplicación de Herbicidas: No se hizo, deshierbándose a mano.

Aplicación del Metalosato: El 25-4-82, 0.5 litro por hectárea al "punto de algo" (embuchado) con pulverizadoras manuales con un tesgo de 5 has. sin tratamiento.



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY No 560 - TELEFONOS 233881 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pag. 4

Cosecha: Manual, siega y carga en era, trilla con máquina.

Resultado: Se logró 17,940 kilos en total, con un promedio de 3,588 kilos por hectárea. El testigo rindió 2,898 kilos por hectárea.

Observaciones:

B/C - Con una inversión de US\$ 7.93 por Ha. el rendimiento se incrementó en 690 Kg/Ha.

- 1.- El tratamiento con Metalosato Multimineral ocasionó un adelanto de 10 días en el espigado y una mayor uniformidad en el cultivo y en la floración que en el caso del testigo.
- 2.- La campaña se caracterizó por una seria deficiencia de agua (sequía) durante todo el ciclo del cultivo, afectando considerablemente los rendimientos. La temperatura favoreció en parte al espigado.
- 3.- Las plantas tratadas mostraron un color verde intenso, registrándose mayor vigor que en el testigo.
- 4.- La enfermedad Piricularia ("quemado") no tuvo significación.
- 5.- El tratamiento con METALOSATO MULTIMINERAL rindió 24 % más que el testigo, no obstante la sequía.

Colaborador: Sr. José Alejandro Peralta Cueva.

P-5

Ubicación: Predio "El Destino", Distrito deONSEFÚ, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque.

Campo: "Desaguadero", 1 Ha.

Suelo: Franco arcilloso-limoso, con buen drenaje.

Varietal: Inti, semi-tardía, de tallo corto.

Fecha de Siembra: 2 de Enero de 1982, 30 kilos de semilla por hectárea.

Abonamiento: 100 kilos de Nitrógeno (355 kilos de úrea por hectárea), al macollaje.

Aplicación de Herbicidas: No se hizo, deshierbarose a mano.

Aplicación de Metalosato: El 29-4-82, 0.5 litro por hectárea al "punto de algodón" (embuchado), con pulverizadoras manuales, con un testigo de una Ha. sin tratamiento.

Resultado: El tratamiento con Metalosato rindió 3,614 kilos por hectárea y el testigo 2,919 kilos. *B/C - Con una inversión de US\$ 7.93 por Ha. el rendimiento se incrementó en 695 Kg/Ha.*

Observaciones.-

- 1.- La aplicación del Metalosato multimineral produjo adelanto de 10 días en el espigado, así como mayor uniformidad en el cultivo, tanto en el espigado como en la maduración.
- 2.- Las plantas tratadas presentaron color verde intenso, constatándose mayor vigor que en el testigo.
- 3.- El tratamiento con Metalosato Multimineral rindió 24% más que el testigo.
- 4.- Enfermedades y plagas no tuvieron significación económica alguna.
- 5.- La campaña se caracterizó por sequía durante todo el ciclo del cultivo, afectando los rendimientos normales.

HURREFRAN PERUANA S.A.
[Handwritten signature]

Chiclayo, Abril 30 de 1983.

HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 560 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER

CHICLAYO - PERU

Chiclayo, Abril 10 de 1984

Nº 072-84-HP

Señor Ingeniero
Ernesto Nuñez Nuñez
Director Gerente de
BIAGRO LATINOAMERICA
Calle El Progreso 3408, San Salvador
EL SALVADOR

Recordado Ernesto:

Para tu conocimiento y fines consiguientes, damos a conocer la relación de pruebas con METALOSATO MULTIMINERAL que estamos conduciendo en el año 1984 en cultivos de arroz con la muestra de 11 galones remitida por Albión el 13 de Junio de 1983.

I.- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - PROVINCIA DE PACASMAYO

VALLE JEQUETEPEQUE

1.- DISTRITO DE SAN JOSE

COLABORADOR : Oscar Rodríguez Razzetto
FUNDO : Casa Blanca
CAMPO : El Cinco, 2.9 has.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 16-1-84, almácigo de 35 días
HERBICIDA : No, deshierbo manual
1ºer ABONAMIENTO: 400 kgr de úrea por ha. 7.2-84
2do ABONAMIENTO : 350 kgrs de úrea por ha. 8-3-84

APLICACION DE METALOSATO: 15-3-84 al "punto de algodón" (embuchado),
con fumigadoras manuales (400 litros de solución por ha.).

a) 1 Ha, 1 litro
b) 0.9 Has., 1/2 litro

COLABORADOR : Oscar Rodríguez Razzetto
FUNDO : Casa Blanca
CAMPO : El Chino, 4.5 Has.
VARIEDA : Minabir Mejorado, tardía
TRANSPLANTE : 15-11-83, almácigo de 50 días
HERBICIDA : No, deshierbo manual
1er ABONAMIENTO : 200 kilos de úrea por ha.
2do ABONAMIENTO : 200 kilos de úrea por ha.



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 580 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 457 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pag. 2

APLICACION DE METALOSATO: Con fumigadoras manuales (400 litros de solución por ha.)

- Primera : Al macollaje, 1/2 litro por ha., el 14-1-84
- Segunda : Al punto de algodón, 1/2 litro por ha., el 10-3-84

COLABORADOR : Julio Sánchez Isla
FUNDO : Osquepón
CAMPO : Sánchez, 1/2 ha.
VARIEDAD : Minabir Mejorado, tardía
TRANSPLANTE : 30-11-83, almácigo de 60 días
HERBICIDA : No, deshierbo manual
1er ABONAMIENTO : 200 kilos de úrea por ha.
2do ABONAMIENTO : 150 kilos de úrea por ha.

APLICACION DE METALOSATO : Con fumigadoras manuales (400 litros de solución por ha.).

- PRIMERA : Al macollaje, 1/2 por ha., el 26-1-84
- SEGUNDA : Al punto de algodón, 1/2 litro por ha., el 26-3-84

2.- DISTRITO DE CHEPEN

COLABORADOR : Luis Salcedo Reaño
FUNDO : La Huaca
CAMPO : El Ciruelo, 0.84 Has.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 15-1-84 almácigo de 33 días
HERBICIDA : 12 litros de Stam LV-10 por ha.
1er ABONAMIENTO : 350 kilos de úrea por ha.
2do ABONAMIENTO : 350 kilos de úrea por ha.

APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos, con fumigadoras manuales (400 litros de solución por ha.) .

- PRIMER : 1/2 litro por ha. al macollaje (18-2-84) y
1/2 litro por ha. al punto de algodón (15-3-84)
- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (15-3-84)

3.- DISTRITO DE GUADALUPE

COLABORADOR : Cooperativa Agraria de Trabajadores "Limoncarro"
FUNDO : Faclo Chico
CAMPO : Cañal, Corte I, 2.75 Has.
VARIEDAD : Minabir Mejorado, tardía
TRANSPLANTE : 29-10-83, almácigo de 60 días

VAN



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY N° 560 - TELEFONOS 233981 - 236823 - APTDO. 457 - CABLE KYOWEPER

CHICLAYO - PERU

Pag. 3

HERBICIDA : Machete 5 lts por ha, 5 días después del transplante.

1er ABONAMIENTO : Urea 150 kilos por ha. al macollaje

2do ABONAMIENTO : Urea 100 kilos por ha. al punto de algodón

APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.) y 1, 2 litros

- PRIMERO : 1/2 litro por ha al macollaje (14-2-84) y 1/2 litro
por ha. al punto de algodón (10-3-84)

- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (10-3-84)

COLABORADOR: Cooperativa Agraria de Trabajadores "Lurifico"

FUNDO : El Tambo

CAMPO : Zapallal, 3.71 has.

VARIEDAD : Inti, semitardía

SEMBRIO DIRECTO : 60 kilos de semilla por ha., el 19-12-83

HERBICIDA : Saturno 7 lts + Stam 5 lts por ha.

1er ABONAMIENTO : 260 kilos de úrea por ha. al macollaje

2do ABONAMIENTO : 260 kilos de púrea por ha. al punto de algodón.

APLICACION DE METALOSATO : Tres tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.).

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (6-3-84) y 1/2 litro por ha.
al punto de algodón (24-3-84)

- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (24-3-84)

- TERECERO : 1 litro por ha. al punto de algodón (24-3-84)

COLABORADOR: Estación Experimental del Valle Jequetepeque

FUNDO : Talla.

CAMPO : Experimental

VARIEDAD : Inti, semitardía

TRANSPLANTE: 14-1-84, almácigo de 40 días

HERBICIDA : Saturno granulado 60 kilos por ha.

1er ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al macollaje

2do ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al punto de algodón.

APLICACION DE METALOSATO : Cuatro tratamientos, con fumigadoras manuales
(400 litros de solución por ha.), en blocks
randomizados.

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje, 20-2-84

- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón, 20-3-84

- TERCERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (20-2-84) y 1/2 litro por ha.
al punto de algodón (20-3-84)

- CUARTO : 1 litro por ha. al punto de algodón (20-3-84).



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY N° 560 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pag. 4

II.- DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE VALLE DE CHANCAY

A.- DISTRITO DE MOCHUMI

COLABORADOR : Víctor Velez Perez
FUNDO : La Capilla
CAMPO : Los Cuadrados, 6 has.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 18-2-84, almacigo de 35 días
HERBICIDA : Saturno granulado 60 kilos por ha.
1er ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al punto de algodón

APLICACION DE METALOSATO : Cuatro tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.)

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (12-3-84) y 1/2 litro por ha. al punto de algodón (30-3-84).
- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (30-3-84)
- TERCERO : 1 litro por ha. al punto de algodón (30-3-84)
- CUARTO : 3/4 litro por ha. al punto de algodón (30-3-84)

B.- DISTRITO DE LAMBAYEQUE

COLABORADOR : Cooperativa Agraria de Trabajadores "Cahuide"
FUNDO : Santo Tomás
CAMPO : Juncal, 3 Has.
VARIEDAD : Inti, semi tardía
TRANSPLANTE : 4-1-84, almacigo de 45 días
HERBICIDA : Saturno granulado 60 kilos por ha.

1er ABONAMIENTO : 400 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al punto de algodón

APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.)

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (27-28-84) y 1/2 litro por ha. al punto de algodón (9-3-84)
- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (9-3-84)

COLABORADOR : Rafael Monsalve Afta
FUNDO : Santa Amalia
CAMPO : Huaca, 0.6 ha.
VARIEDAD : Viflor, semitardía

VAN



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 580 - TELEFONOS 233281 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER

CHICLAYO - PERU

Pag. 5

- TRANSPLANTE : 11-1-84
HERBICIDA : Machete granulado 50 kilos por ha.
1er ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 100 kilos de úrea por ha. al punto de algodón
- APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.).
- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (29-2-84) y 1/2 litro al punto de algodón (14-3-84)
 - SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de Algodón (14-3-84)

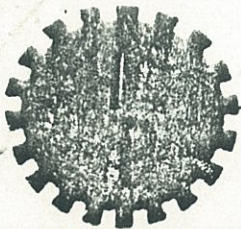
C.- DISTRITO DE PITIPO

- COLABORADOR : Nils Ericson Correa
FUNDO : San Jacinto
CAMPO : Nº 9, 3.5 has.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 8-2-84, almácigo de 35 días.
HERBICIDA : Saturno granulado 50 kilos por ha.
- 1er ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 300 kilos de úrea por ha. al punto de algodón
- APLICACION DE METALOSATO : Cuatro tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.)
- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (19-3-84) y 1/2 litro al punto de algodón (5-4-84).
 - SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (5-4-84)
 - TERCERO : 1 litro por ha. al punto de algodón (5-4-84)
 - CUARTO : 3/4 litro por ha. al punto de algodón (5-4-84)

D.- DISTRITO DE PUEBLO NUEVO

- COLABORADOR : Antonio Chonate Valeriano
FUNDO : Loma partida
CAMPO : La Tranca, 1/2 ha.
VARIEDAD : Tallán, semitardía
TRANSPLANTE : 16-1-84
HERBICIDA : No, deshierbo manual
- 1er ABONAMIENTO : 400 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 100 kilos de úrea por ha. al punto de algodón

VAN



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 580 - TELEFONOS 233981 - 235823 - APTDO. 457 - CABLE KYOWEPER
CHICLAYO - PERU

Pag. 6

VIÑEN

- APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos, con motopulverizado ras
(150 litros de solución por ha.)
- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (2-3-84) y 1/2 litro
al punto de algodón (15-3-84)
 - SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (15-3-84)

E.- DISTRITO DE FERREÑAFE

COLABORADOR : Hernán Mesones García Urrutia
FUNDO : Santa Isabel
CAMPO : Casa, 0.7 ha.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 20-1-84, almácigo de 45 días
HERBICIDA : Ronstar 3 litros por ha.

1er ABONAMIENTO : 350 kilos de úrea por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 200 kilos de úrea por ha. al punto de algodón

APLICACION DE METALOSATO : Dos tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.)

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (16-2-84) y 1/2 litro
por ha. al punto de algodón (10-3-84)
- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (10-3-84)

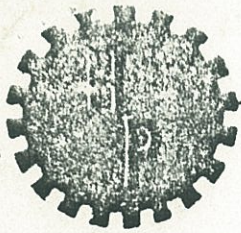
F.- DISTRITO DE LEONARDO ORTIZ

COLABORADOR : José Pasco Olazabal
FUNDO : Culpón
CAMPO : Semillero, 1.3 ha.
VARIEDAD : Inti, semitardía
TRANSPLANTE : 12-1-84, almácigo de 35 días
HERBICIDA : Machete granulado 50 kilos por ha.

1er ABONAMIENTO : Guano de gallina, 1,000 kilos por ha. al macollaje
2do ABONAMIENTO : 100 kilos de úrea por ha. al punto de algodón,

APLICACION DE METALOSATO: Dos tratamientos, con motopulverizadoras
(150 litros de solución por ha.)

- PRIMERO : 1/2 litro por ha. al macollaje (24-2-84) y 1/2 litro
por ha. al punto de algodón (13-3-84)
- SEGUNDO : 1/2 litro por ha. al punto de algodón (13-3-84)



HURREFRAN PERUANA S. A.

SALAVERRY Nº 560 - TELEFONOS 233881 - 235823 - APTDO. 467 - CABLE KYOWEPER

CHICLAYO - PERU

Pag. 7

OBSERVACIONES GENERALES

Las plantas tratadas presentan las siguientes ventajas con relación al testigo:

- a) Mayor vigor, color verde intenso en todas las fases del desarrollo, incluyendo la maduración.
- b) Uniformización del cultivo y del espigado.
- c) Corrección de deficiencias nutricionales.
- d) 10 - 20% más macollos
- e) 10 - 20 cms. más de altura
- f) Hojas más turgentes y más anchas (0.3 - 0.5 cms.), con mayor área foliar para nutrir mejor a las espigas.
- g) Adelanto de 5 - 10 días en el espigado.
- h) Mayor resistencia a las enfermedades "Hoja Blanca" y Piriculariosis.

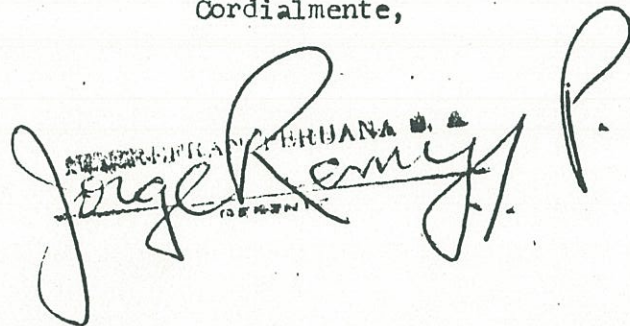
Luego de la cosecha, daremos a conocer los resultados tabulados

Esperamos la confirmación de tu visita en Mayo. Estamos programando varios "Días de Campo". Cuando vengas ya habremos realizado algunos.

En caso de que nos visites o no, por favor avisanos por telex para tomar las medidas del caso.

La ocasión es propicia para enviarte un fraternal abrazo.

Cordialmente,


HURREFRAN PERUANA S. A.
Jorge Remy