

FINCA LA ESPERANZA

**EFECTO DEL PROGRAMA FOLIAR HUMAGRO,
SOBRE LA CALIDAD Y RENDIMIENTO DE CEBOLLA
AMARILLA (*Allium cepa* L), SANTA ISABEL – SEBACO,
EPOCA RIEGO 2013-2014.**

DSTC FORMUNICA-NICARAGUA

FEBRERO, 2014

Objetivos del ensayo:

Evaluar la efectividad de los productos HUMAGRO, sobre calidad y rendimiento en cultivo de cebolla amarilla (*Allium cepa L*).

UBICACION Y DESCRIPCION

PRODUCTOR:	ALVARO MORAN
CULTIVO:	CEBOLLA – CENTURY F1
LUGAR:	SANTA ISABEL- SEBACO
FINCA:	LA ESPERANZA
ÉPOCA:	VERANO
PERIODO:	NOVIEMBRE 2013– FEBRERO 2014
TRASPLANTE:	18 DE NOVIEMBRE DEL 2013
COSECHA:	19 DE FEBRERO 2014 (91 DDT)

TRATAMIENTOS EVALUADOS

T1: PROGRAMA HUMAGRO

T2: MANEJO DEL PRODUCTOR

Tto	DESCRIPCION	PRODUCTOS	DOSIS (L/MZ)	M. Aplic.
T1	Trat. Al suelo	Phosmax (pH 0.8)+Zap (pH 3.9)	3.5+5	6 -15 ddt
	Estado 1: Crecimiento temprano de bulbo	Vitol (pH 2.3)+Super Nitro (pH 7.2)	3.5+5	25-30 ddt
	Estado 2: Formación temprano de bulbo	Breakout (pH 2.2)+Manganese (pH 4)+Super K (pH 14)	1.75+1.4+5	40-45 ddt
	Estado 3: Máximo crecimiento de bulbo	Vitol (pH 2.3)+Manganese (pH 4)+Boron (pH 7.3)	3.5+1.4+0.88	55-60 ddt
	Estado 4: Pre cosecha de bulbo	Calcium (pH 1)+Super K (pH 14)+ Boron (pH 7.3)	1.75+5+0.88	70-75 ddt
T2	Otros foliares	-	-	-

Tipos de bulbos de cebolla y sus diámetros en (Cm)

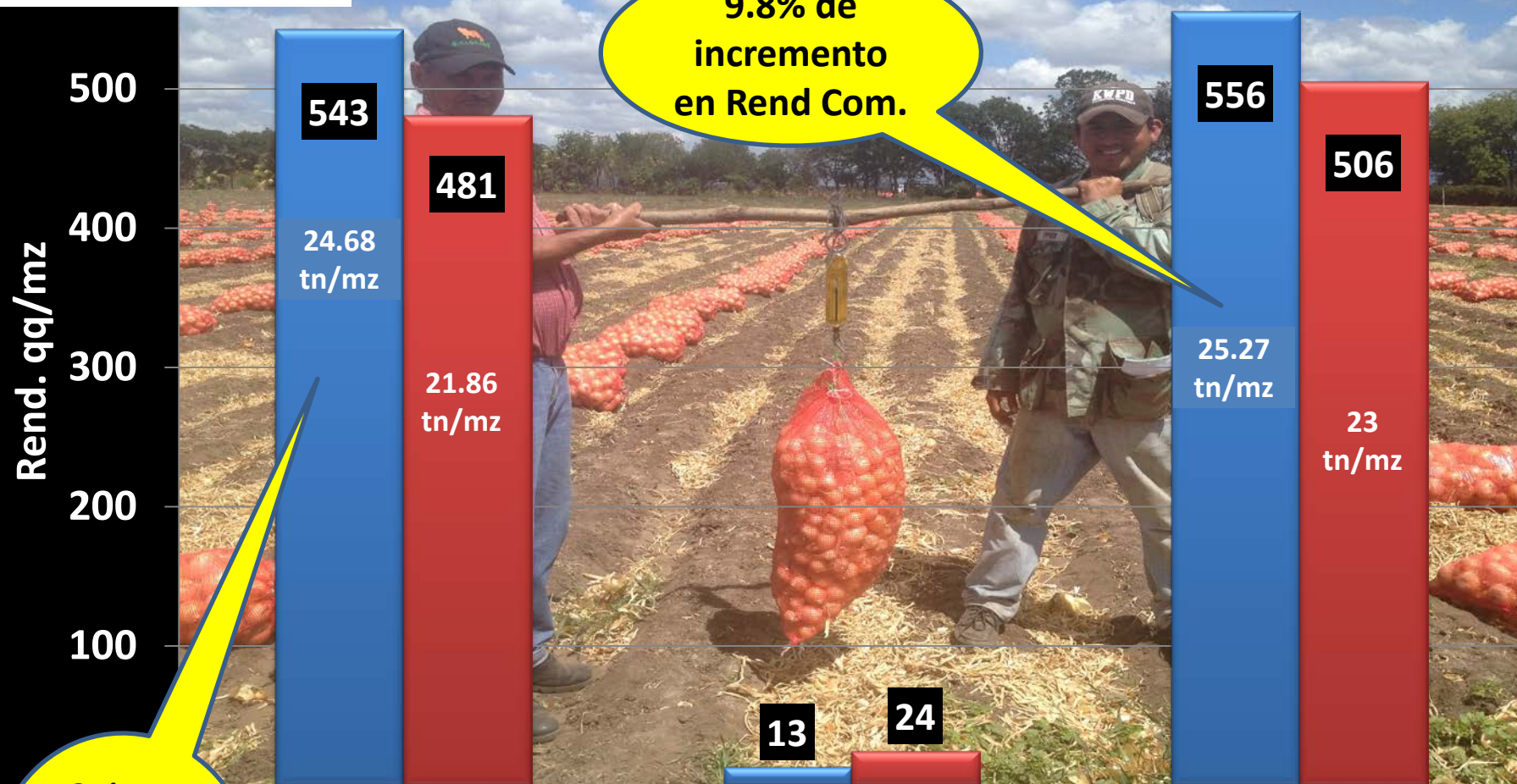
Categorías de Bulbos de cebolla propuestas por el AVRDC

Tipo de Bulbo	Diametro de Bulbos (Cm)
Super Colosal	>11.43
Colosal	10.16-11.43
Jumbo	<10.16 y >7.62
Large Medium	<7.62 y >5.08
Prepack	<5.08 y >4.45
Boiler	<4.45 y >2.54

***Categoría de primera: Incluye cebollas (Jumbo y Large Medium)**

****Categoría de segunda: Incluye cebollas (Prepack y Boiler)**

Rendimiento comercial de bulbos



9.8% de incremento en Rend Com.

13% mas en 1ra que el testigo

* Categoría primera

** Categoría segunda

Total qq/mz

■ T1: Programa Humagro

■ T2: Manejo Productor

Cosecha 90 ddt

ALBUM DE FOTOS



Aplicación dirigida al suelo (15 ddt)



1ra Aplicación foliar (25-30 ddt)



2da Aplicación foliar (40-45 ddt)



3ra Aplicación foliar (55-60 ddt)



4ta Aplicación foliar (70-75 ddt)



Manejo del Productor (70-75 ddt)

- ✓ Con el Programa Humagro se obtuvieron los mejores rendimientos comerciales en la categorías de primera 543 qq/mz vs 481 qq/mz, representando un 13% en incremento.
- ✓ En categoría de cebolla de segunda se obtuvo menos qq/mz con el Programa Humagro Vs el Manejo del productor, 13 qq/mz vs 24 qq/mz, es decir 11 qq/mz de diferencia un 54% menos.-
- ✓ En rendimiento total acumulado el Programa Humagro supera al Manejo del Productor 556 qq/mz vs 506 qq/mz con una diferencia de 50 qq/mz, esto representa un 9.8% de incremento en Rendimiento comercial.

- ✓ Se sugieren aplicaciones tempranas al trasplante con PHOS-MAX producto muy rico del elemento Fosforo P_2O_5 al 50% actuando directamente sobre el sistema radicular y ZAP como acondicionador y activador de suelo.
- ✓ En etapa de crecimiento y desarrollo realizar 4 aplicaciones en diferentes estados fenológicos del cultivo con las dosis recomendadas.

Estado 1: Crecimiento temprano de bulbo (25-30 ddt),

Estado 2: Formación temprano de bulbo (40-45 ddt)

Estado 3: Máximo crecimiento de bulbo (55-60 ddt)

Estado 4: Pre cosecha de bulbo (70-75 ddt).



GRACIAS POR SU ATENCIÓN