



# Agromaster<sup>®</sup>

## Resultados del ensayo

### Arroz (*Oryza sativa*)

#### Mayor producción con el mismo aporte de N

Con Agromaster, se registraron diferencias relevantes en cuanto a la producción: se obtuvo una producción un 15% mayor, con dosis de 200 kg de N por hectárea y un 10% más de producción con 160 kg de N/ha.

#### Producción similar con menor aporte de N (-20%)

Por otro lado, el uso de una dosis menor de Agromaster (-20% de N) no tuvo ningún efecto perjudicial en la producción.

#### Mayor eficiencia en el uso del nitrógeno con una única aplicación

Gracias a la liberación controlada de nitrógeno, con una sola aplicación, Agromaster resulta más eficiente en el uso del nitrógeno (EUN) que 3 aplicaciones separadas de urea convencional, en dos programas de fertilización con dosis de 200 y 160 unidades de N por hectárea respectivamente: un 60% más de EUN para las mismas dosis de N aplicadas.

**N** 33%

**P** 9% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**K** 6% K<sub>2</sub>O





### Cuándo

- Siembra: Abril
- Cosecha: Septiembre



### Dónde

Delta del Ebro, España



### Cultivo

Arroz (var. J.Sendra)



### Tipo de suelo

Marga arcillosa  
pH = 7,8



### Mediciones

- Producción
- EUN

## Objetivo

Evaluar la eficiencia de uso del nitrógeno (EUN) y comparar la producción final al realizar una única aplicación de Agromaster como producto de liberación controlada a base de nitrógeno, frente a aplicaciones separadas de urea convencional, en dos casos con 2 dosis distintas de N por hectárea.

## Campo de ensayo

Agricultura y Ensayo

Diseño de bloques aleatorio con 4 repeticiones

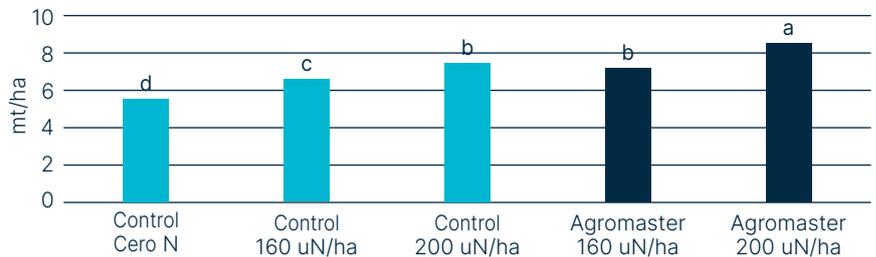
## Tratamientos

Tratamiento	Producto	Dosis, kg/ha	N total, kg/ha	Fase fenológica
Control 0 uN				
Control 200 uN	Urea, 46-0-0	145 145 145	200	Presiembra Ahijado Inicio de panículas
Control 160 uN	Urea, 46-0-0	115 116 116	160	Presiembra Ahijado Inicio de panículas
Agromaster 200 uN	Agromaster 33-9-6, 4-5M 70% N encapsulado	606	200	Presiembra
Agromaster 160 uN	Agromaster 33-9-6, 4-5M, 70% N encapsulado	485	160	Presiembra

En todos los tratamientos, se aplicaron P y K por igual, para hacerlos coincidir con el nivel de Agromaster de 200 uN, utilizando SSP y MOP.

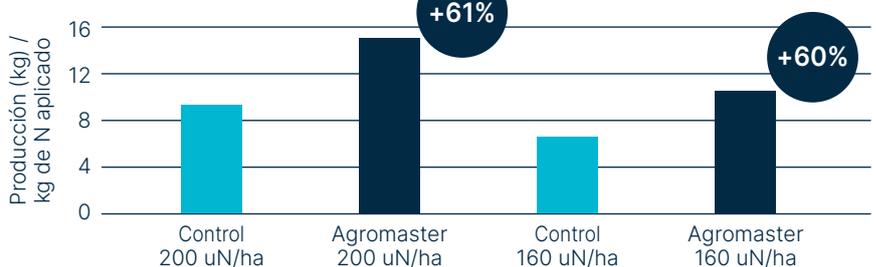
## Resultados

### Producción



Diferencias estadísticamente relevantes a  $p=0,05$

### Eficiencia de uso del nitrógeno



Eficiencia de uso del nitrógeno, calculada como eficiencia agronómica =  $(P - P_0) / F$   
P = Producción de la parte cosechada de un cultivo cuando se aplica dicho nutriente  
P<sub>0</sub> = Producción de la parte cosechada de un cultivo cuando no se aplica dicho nutriente  
F = Dosis de aplicación de dicho nutriente

## Nutrición excelente de tu cultivo bajo cualquier condición

Gracias a su tecnología exclusiva de encapsulado del nitrógeno, con Agromaster controlarás en todo momento el suministro de nutrientes, cualquiera que sea el clima, cultivo o condición del suelo. Agromaster, tu fertilizante fácil de usar, rentable y respetuoso con el medio ambiente.



[www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es)

ICL - Iberia  
Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1  
30850 Totana (España)  
info.iberica@icl-group.com