



EN MAÍZ, GIRASOL, ALGODÓN O TOMATE DE INDUSTRIA

## ENSAYOS DE CAMPO DEMUESTRAN QUE EL ABONADO MICROGRANULADO **UMOSTART SUPER ZN** AUMENTA LA PRODUCCIÓN

Agroquálita, la empresa líder en Europa en abonos microgranulados con su marca Umostart, lleva casi dos décadas trabajando codo con codo con miles de agricultores que han comprobado cómo su línea de abonos microgranulados Umostart Super Zn aumenta la productividad de los cultivos frente a abonos convencionales o a otros productos, que simulan ser microgranulados pero que no tienen ni la composición ni las propiedades de Umostart.

// LA EFICACIA DE LOS FERTILIZANTES UMOSTART RADICA EN LA LOCALIZACIÓN DE LOS NUTRIENTES EN LA PARTE DEL SUELO EN LA QUE LOS CULTIVOS CRECEN, ASEGURANDO LA IMPLANTACIÓN CORRECTA DEL CULTIVO //

En cultivos como el maíz, el girasol, el tomate de industria o el algodón la productividad es básica para poder ser competitivos de cara al mercado y, por tanto, a la hora de sembrar hay que pensar muy bien cómo poder aumentar la rentabilidad del cultivo. Una de las soluciones más sencillas y eficaces es la aplicación del abono microgranulado Umostart Super Zn en

*FOTO 1. A la izquierda vemos la línea de maíz con Umostart Super Zn + Abonado fondo NPK y el lado derecho es el testigo con Abonado Fondo NPK*

el mismo momento de la siembra, sustituyendo al abonado de fondo en suelos con adecuados contenidos de macronutrientes.

Los microgránulos de Umostart Super Zn tienen una formulación óptima y ofrecen realmente los nutrientes declarados en su envase, por lo que es necesario una menor dosis para conseguir unos óptimos resultados. Esto es importante en un momento en el que aparecen productos que en muchos casos ni son microgranulados ni contienen los nutrientes que anuncian.

Umostart Super Zn ofrece beneficios agronómicos y económicos para el agricultor profesional: mejor nascencia del cultivo, más homogénea y vigorosa; mayor precocidad en el ciclo del cultivo debido al fósforo disponible para el sistema radicular; mayor cosecha ya que los nutrientes disponibles por las raíces benefician la producción, y mayores ahorros ya que el abono se aplica a la vez que la siembra, ahorrando tiempo y dinero.

### ENSAYOS EN MAÍZ

Todos estos beneficios se reflejan en los resultados de los ensayos de campo realizados en los últimos años en diferentes cultivos y zonas de España. Así, a modo de

ejemplo como refleja la **Figura 1**, en el ensayo realizado la campaña pasada en maíz en la Finca "La Vega", en la localidad de Palma del Río (Córdoba), el aumento de la producción con abonado localizado Umostart Super Zn es de 200 kilos por hectárea frente al abonado tradicional y, lo más importante, frente a un coste de abonado casi 200 € más bajo por hectárea.

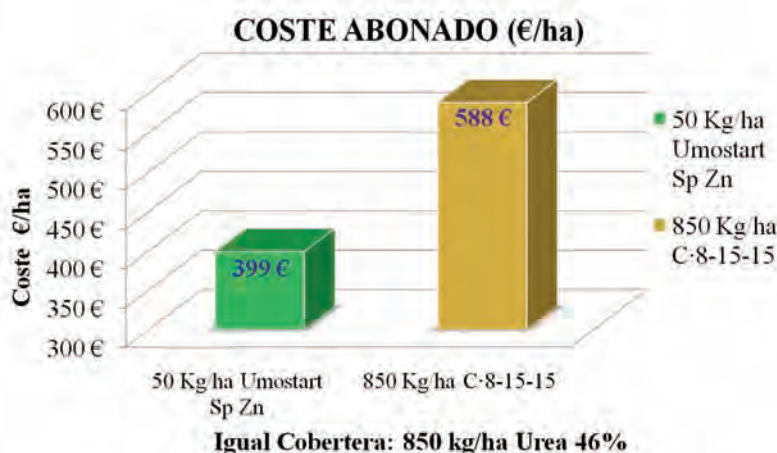
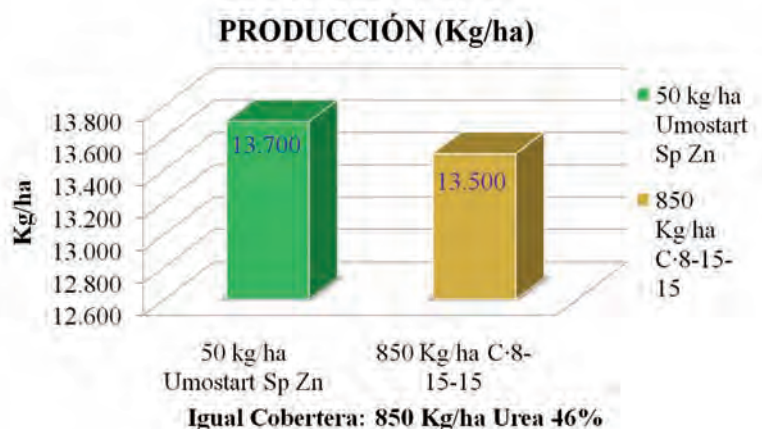
Este ensayo se realizó en dos parcelas idénticas de la finca, aplicando en la primera variante de abonado 50 kg/ha de Umostart Super Zn en siembra y en la segunda variante un abonado de 850 kg/ha del Complejo 8-15-15 en fondo, en los dos casos el abonado de cobertera fue el mismo, unos 850 kg/ha de Urea 46%.

Los resultados de la cosecha dieron una producción de 13.700 kg/ha en la parcela abonada con Umostart Super Zn frente a 13.500 kg/ha con el abonado tradicional.

El coste del abonado fue de 399 €/ha en la primera parcela, frente a 588 €/ha del abonado tradicional. El valor final de la producción fue de 2.712 €/ha con Umostart, frente a 2.677 €/ha en la segunda parcela, pero si descontamos el coste del abonado la diferencia es claramente mayor ya que el valor de la parcela con Umostart Super Zn alcanza los 2.313 €/ha, frente a los 2.089 del abonado tradicional, lo que supone una diferencia de 225 €/ha.

Como vemos, una buena planificación del abonado con Umostart Super Zn pue-

**FIGURA 1 / Ensayo en maíz con Umostart Super Zn en la Finca "La Vega", Palma del Río (Córdoba). Campaña 2010**



**FOTO 2.** Umostart Super Zn se aplica a la vez que la siembra, ahorrando tiempo y dinero

de suponer importantes ahorros de costes y aumento de la rentabilidad del cultivo. Con Umostart Super Zn se asegura la mejor implantación posible del cultivo en la primera fase de crecimiento (**Foto 1**). Así, una vez que el cultivo se desarrolla, y según sea la climatología de la campaña, se irá realizando el abonado de cobertera (es necesario aplicar bien el nitrógeno que cada zona y cultivo requiere). Lo importante es que esta decisión la podemos tomar cuando conozcamos el potencial productivo del cultivo y estemos seguros de que la inversión en abonado será rentable.

**DOSIS EN CULTIVOS DE PRIMAVERA**

Los fertilizantes Umostart son microgránulos de tamaño uniforme (0,5-1 mm Δ), especialmente diseñados para su aplicación en máquinas distribuidoras de microgránulos en la línea de siembra o transplante (**Foto 2**), que permiten de manera segura la localización de los nutrientes junto a la semilla o el cepellón.



*FOTO 3. Cada cultivo tiene sus dosis recomendadas para un mejor resultado*

**// EN DEFINITIVA, EL USO DE UMOSTART EN TODOS LOS CULTIVOS FACILITA LAS TAREAS PROPIAS DE LA SIEMBRA, YA QUE PERMITE SEMBRAR Y ABONAR EN LA MISMA OPERACIÓN, AHORRANDO TIEMPO Y DINERO //**

La eficacia de los fertilizantes UMOSTART radica en la localización de los nutrientes en la parte del suelo en la que los cultivos crecen, asegurando la implantación correcta del cultivo, proporcionando efecto starter y, por tanto, favoreciendo un mayor desarrollo del cultivo en los estadios iniciales.

Cada cultivo tiene unas dosis recomendadas (Foto 3) y un modo de empleo para sacar el máximo partido al abonado con Umostart en cultivos de primavera.

► **Maíz**

Umostart Super Zn se aplica localizado en la línea de cultivo durante la siembra a

## VENTAJAS DEL USO DE UMOSTART EN CULTIVOS DE PRIMAVERA

- Fuerte vigor en nascencia, gracias al fósforo localizado junto a la semilla.
- Desarrollo de un poderoso y equilibrado sistema radicular, que posibilita una pronta implantación del cultivo.
- Efecto starter, mejorando el desarrollo de los estados iniciales, lo que supone un adelanto de todo el ciclo vegetativo del cultivo, que se mantiene hasta cosecha.
- Mayor resistencia al estrés hídrico, al tener un sistema radicular más desarrollado.
- Aumento de la producción en cantidad y calidad.
- Simplificación de las tareas, al fertilizar y sembrar en una misma labor.
- Menor coste en abonado.
- Cumple con las exigentes normativas agro-ambientales.

la dosis de 40-50 kg/ha cuando sustituye totalmente al abonado de fondo en suelos con contenidos normales en macronutrientes ó como complemento a los abonados de fondo a la dosis de 25-30 kg/ha.

► **Girasol**

Umostart Super Zn se aplica localizado en la línea de cultivo durante la siembra a la dosis de 15-20 kg/ha en secano ó 25-30 kg/ha en regadío cuando sustituye totalmente al abonado de fondo en suelos con contenidos normales en macronutrientes.

► **Algodón**

Umostart Super Zn se aplica localizado en la línea de cultivo durante la siembra a la dosis de 30-40 kg/ha cuando sustituye totalmente al abonado de fondo en suelos con contenidos normales en macronutrientes.

► **Tomate de industria**

Umostart Super Zn se aplica localizado en la línea de cultivo durante el trasplante a la dosis de 30-40 kg/ha.

[www.agroqualita.es](http://www.agroqualita.es)