

Informe de aplicación de QUICELUM

Finca: CAMPO FRESCO - Parcela 206



Descripción:

Informe fotográfico y descriptivo, de los resultados obtenidos en brócoli tras la aplicación de Quicelum, en la provincia de Zaragoza.



Agroquímicos del Ebro



INFORME DE RESULTADOS

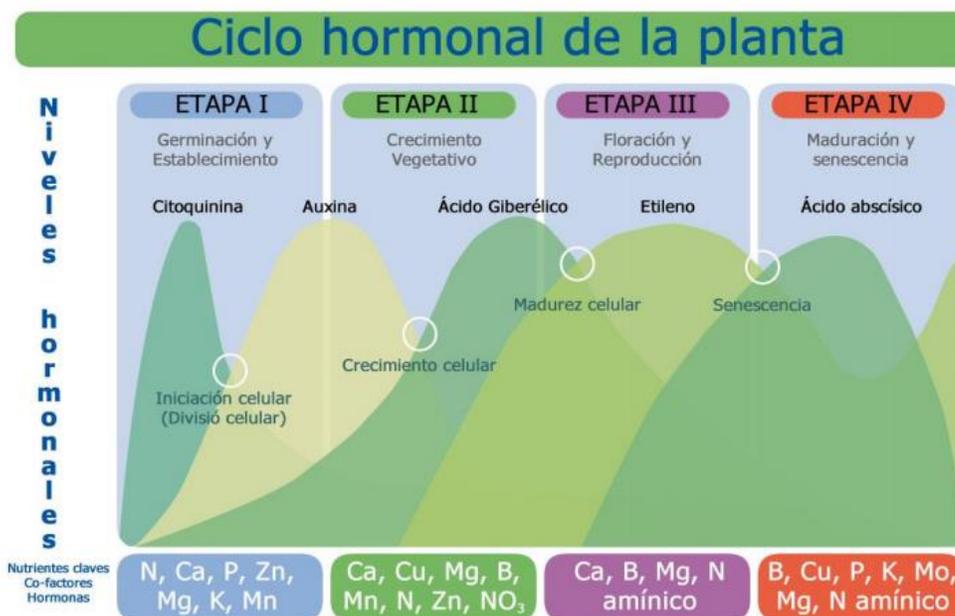
Producto: QUICELUM
Fecha de inicio de ensayo: SEPTIEMBRE 2016
Lugar: Carretera Alfamen
Responsables de la finca: Cándido y Luis

1. ANTECEDENTES

El presente ensayo tiene lugar en una finca destinada a la producción de Brassicas en ecológico. Se realiza bajo iniciativa de Agroquímicos del Ebro - Arvensis, como parte del programa de trabajo propuesto para la campaña 2016 - 2017, cuya finalidad es incrementar la rentabilidad del cultivo.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Y MODO DE ACCIÓN

Quicelum es un bioactivador o estimulador génico, formulado con sustancias que promueven el equilibrio hormonal de las plantas, y modifican o cambian los diversos procesos fisiológicos y metabólico



Cualquier desequilibrio en estos ciclos hormonales en cualquier momento puede reducir irreversiblemente la expresión genética

Su equilibrada fórmula de micronutrientes minerales, potencia la división celular, induce al cuajado y aumenta el contenido de azúcares. Como consecuencia de lo explicado, aumenta el número de frutos, tamaño y consistencia de los mismos.



Composición:

BIOACTIVADOR							
Quicelum	Ácido fólico	Vitaminas A, B₁, B₂, B₁₂, C, D₆		Fitohormonas naturales		Sinergizantes naturales (extractos vegetales)	
	1.000 p.p.m.	1.000 p.p.m.		1.300 p.p.m.		30% p/p	
Molibdeno (Mo)	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Manganeso (Mn)	Boro (B)	Zinc (Zn)	Densidad	pH
0,02% p/p	0,10% p/p	1,10% p/p	0,50% p/p	0,20% p/p	0,20% p/p	1,2	8,9

3. OBJETIVOS

Objetivos Generales

- Aumento de la división y alargamiento celular.
- Estimulación de la síntesis de clorofila.
- Estimulación de la fotosíntesis.
- Mitigación de los efectos de factores bióticos y abióticos.

Objetivos Específicos

- Mejorar la uniformidad de la pella.
- Favorecer la homogeneidad del cultivo.
- Estimular la elongación de entre nudos.
- Recuperar a la planta tras la aplicación de cobre.

4. UBICACIÓN DEL ENSAYO

Provincia:	Zaragoza
Localidad:	La Almunia de Doña Godina
Nombre de la empresa:	Campo Fresco
Parcela:	206
Cultivo:	Brócoli
Unidad experimental:	7.8 Ha. Riego por goteo



5. METODOLOGIA

Para la realización del ensayo y su posterior seguimiento y comparativa se toman dos parcelas:

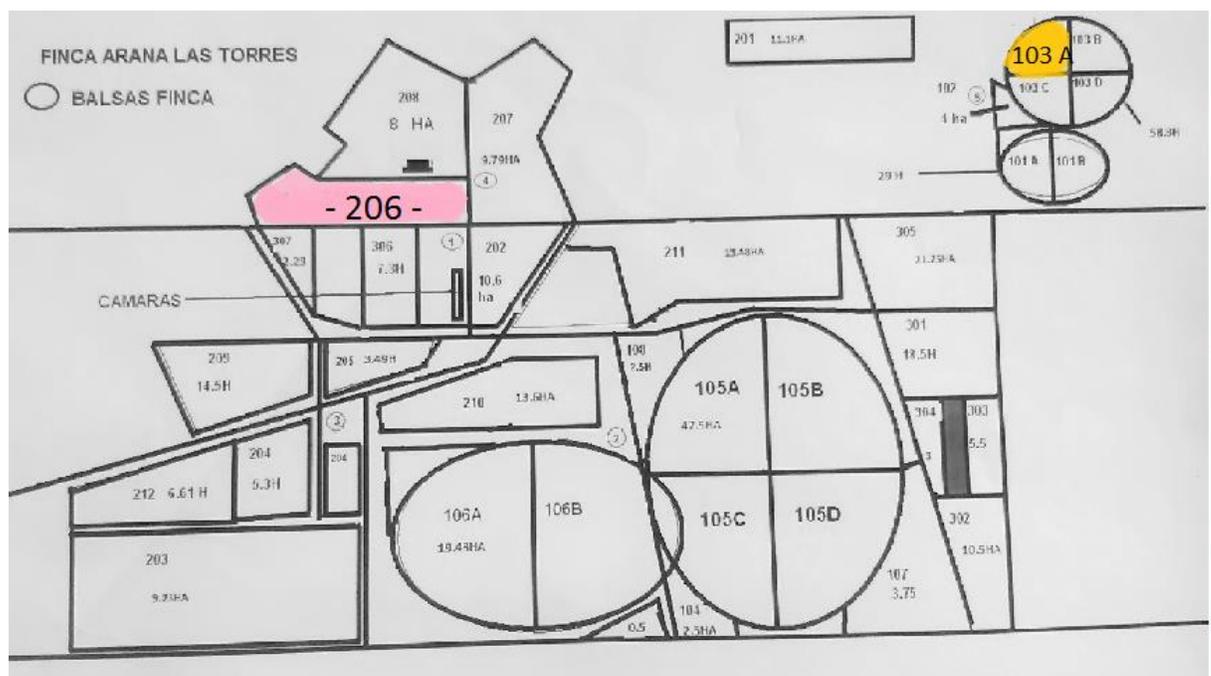
Parcela 206

- Sistema de riego: goteo
- Aplicaciones de Quicelum: 2 aplicaciones de 1L/Ha, junto con los tratamientos habituales.
- Agentes abióticos que hayan provocado daños en la plantación: granizo antes de la formación de pella.
- Alteraciones fisiológicas observadas: se realizó aplicación de cobre tras la caída de granizo, lo que paralizó el crecimiento de la planta, observándose arrollamiento, además de fitotoxicidad en la hoja.

Parcela 103A

- Sistema de riego: pivot
- Aplicaciones de Quicelum: Ninguna
- Agentes abióticos que hayan provocado daños en la plantación: no.
- Alteraciones fisiológicas observadas: ninguna.

Ubicación del ensayo en la finca:



Recogida de información

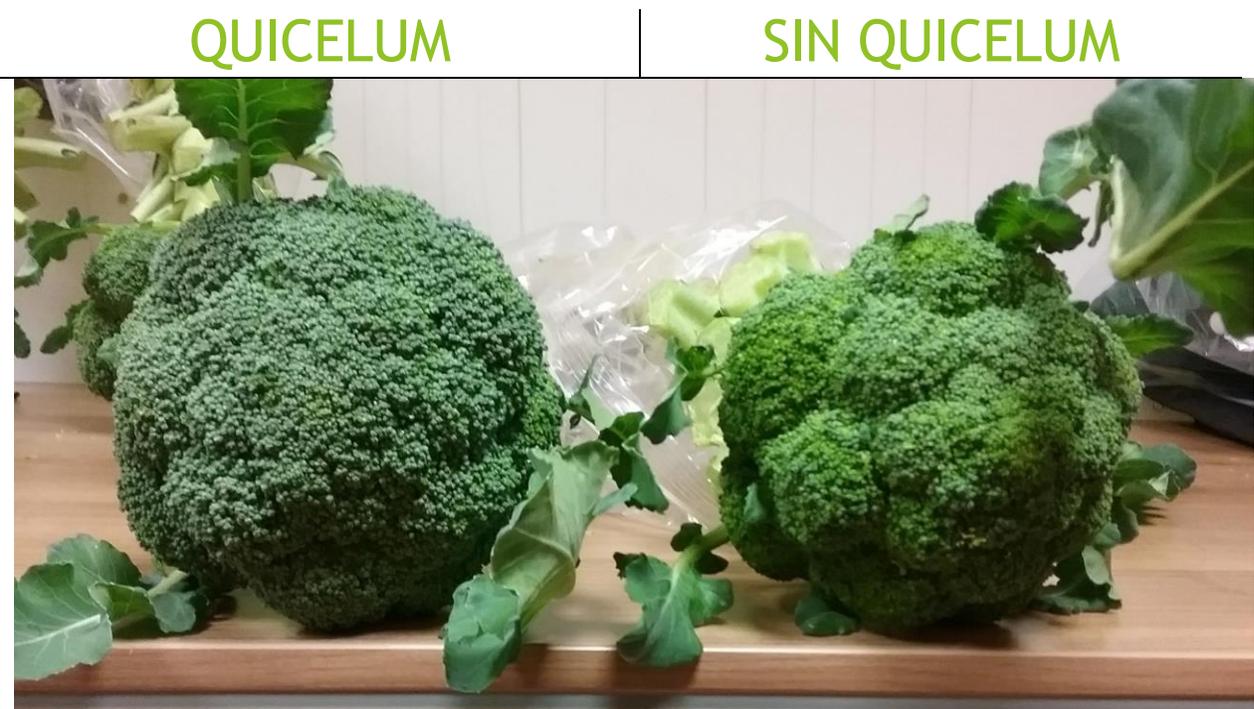
Se realizan visitas a lo largo del cultivo, en las que se van comprobando los efectos del producto en la planta.

Se va realizando comparativa, con la parcela 103A, que fue trasplantada para la misma época que la parcela objeto de ensayo.

Evaluación final. - se toman 8 brócolis en la parcela 206 donde se aplicó Quicelum, de igual forma se toman brócolis de la parcela 103A. Se observan las características físicas:

- Uniformidad de pella
- Separación entre nudos
- Se realiza corte longitudinal para observar el estado del tejido interno.

6. RESULTADOS



Se ha podido observar diferencia con respecto a la uniformidad de la pella.



QUICELUM

SIN QUICELUM



Se puede observar, que los brócolis de la parcela 206 tratada con Quicelum, se han recuperado notoriamente tras la aplicación de cobre, el arrepollamiento que se observaba, es menos evidente, y la separación entre nudos es mayor incluso que la parcela 103A que no fue tratada con Quicelum.



SIN QUICELUM



De cada 8 brócolis cortados longitudinalmente, se puede observar, que 1 no presenta hueco interior, 2 presentan hueco que no llega a subir hasta la pella. Y los 5 restantes, presentan hueco que llega a subir a hasta la pella.

CON QUICELUM



De cada 8 brócolis cortados longitudinalmente, se puede observar, que 5 no presenta hueco interior, 3 presentan hueco que se cada aproximadamente a 20 cm antes de llegar a la pella.



7. CONCLUSIONES

Los resultados observados de manera visual en la parcela 260 donde se aplicó Quicelum, con respecto a la parcela 103A donde no se aplicó, son los siguientes:

- Mayor espacio de separación entre hojas. La longitud entre nudos es considerablemente mayor en la parcela con Quicelum, con lo que conseguimos:
 - o Mejor aireación del cultivo.- Una mayor distancia entre hojas, da como lugar una mejor aireación, por lo que la probabilidad de desarrollo de enfermedades fúngicas, como por ejemplo botrytis, es menor, al haber mejor aireación en el cultivo.
 - o Crecimiento acelerado y menor probabilidad de formación de tallo de hueco.

- Mayor uniformidad en las pellas.

- Capacidad de respuesta de la planta, frente a las adversidades del medio.
 - o Se ha podido observar que la planta se ha recuperado tras el granizo y la aplicación de cobre, efecto que se manifiesta visualmente en toda la planta.

- Agrietamiento de tallo claramente menor.
 - o La planta ha podido defenderse mejor ante las adversidades del medio: granizo, cambio de temperatura, carencia de micro - elementos, entre otros.
 - o Los elementos se han podido movilizar mejor dentro de la planta, evitando que se formen agrietamientos.