

VALORACION DE USOS DEL SULFATO CALCICO.

CULTIVO: LECHUGA ICEBERG

INDICE.

- 1) DESCRIPTIVA: ZONA GEOGRÁFICA, EMPRESA PRODUCTORA Y CULTIVO ESTABLECIDO
- 2) NECESIDAD DE USAR SULFATO DE CALCIO.
- 3) MANEJO DEL SULFATO CALCICO REALIZADO POR AGRISEL S.A
- 4) RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

1.-DESCRIPTIVA . En el sur de la región de Murcia se produce el cultivo de lechuga de invierno, comprendiendo desde el norte de Almería, hasta el sur de Alicante por toda la franja litoral.

Estas zonas litorales se caracterizan por tener inviernos suaves con pocas lluvias pero torrenciales. La cercanía del mar amortigua los cambios bruscos de temperatura, a la vez que evita los riesgos de heladas. Por el contrario obliga a los productores a trabajar en una situación de extrema salinidad que les condiciona el cultivo. En unos casos por la brisa del mar y en otros por la salinidad de los acuíferos.

Los suelos del litoral suelen ser franco arenosos con altas concentraciones de caliza activa y niveles de materia orgánica muy pobre, en parte por el alto grado de mineralización por las fuertes temperaturas del verano.

La empresa productora AGRISEL S.A , ubicada en la zona de Aguilas, tiene amplia experiencia en campaña de invierno de lechugas para exportación. Tradicionalmente son las variedades de lechugas iceberg las que ocupan la mayor zona de producción.

2) NECESIDAD DE USAR SULFATO DE CALCIO.

Las condiciones de la zona descritas en el punto anterior limitan mucho el cultivo de ciertas variedades de lechuga, hasta el punto en que se hace necesario los aportes continuados de materia orgánica, tanto en fondo como en cobertera. A su vez los problemas de tip burn y otras fisiopatías asociadas (pardeamientos de nervios, oxidaciones, falta de peso, etc.) obligan a realizar aportes continuados de Calcio, en todas las formas posibles: nitrato de calcio y los diversos quelatos de calcio que hay en el mercado. Aun así, los problemas de estas fisiopatías no llegan a desaparecer. Esa necesidad de intentar mejorar el manejo del cultivo en ese aspecto hizo que AGRISEL S.A en su afán de mejorar sus producciones intentara evitar los riesgos de fisiopatías preventivamente usando en SULFATO DE CALCIO.

3) MANEJO DEL SULFATO CALCICO REALIZADO POR AGRISEL S.A

La empresa AGRISEL S.A en el 2004 se plantea comprobar en sus parcelas de producción de Águilas la posible eficacia del SULFATO DE CALCIO aplicado en cobertera para la mejora nutricional del cultivo de lechuga. Para ello destina una sección de una finca en producción convencional como zona de prueba. En esa parcela se aplicó el SULFATO CALCIO en forma de cristales de 5 mm max. directos desde cantera. Se incorporó en preparación de suelo a dosis de 10 Tn/Ha mezclado junto con el estiércol habitual que se aplicaba a razón de 20 Tn/Ha procedente de mezcla de bovino y ovino. Seguidamente se incorpora al suelo con labores de grada de disco y de chisel. Durante el manejo del cultivo establecido no se hizo diferenciación alguna en cuanto a fertilización y aportes de correctores con respecto al resto de parcelas testigo.

4) RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

Los resultados del primer ensayo fueron concluyentes. En la parcela de pruebas el tip burn había casi desaparecido, reduciéndose a niveles testimoniales. En la otras parcelas además aparecían en pequeños porcentajes de problemas de costillares(oxidaciones en hojas). A nivel fitosanitario se observó la ausencia de sclerotinia, y botritis, aplicando los mismos tratamientos que en el resto de la finca. En cuanto a la recolección se observó un incremento de lechugas de categoría extra y primera , de segunda se mantuvo similar y el porcentaje de aprovechamiento subió considerablemente. Ello es debido al aumento de masa vegetativa, la cual se ha formado con una alimentación muy equilibrada, como se comprobó en análisis físico-químicos de hoja, puesto que se consigue movilizar todos los nutrientes en suelo y ponerlos a disposición de la planta.

En consecuencia, la sociedad AGRISEL S.A, pasó a preparar todas sus producciones con SULFATO DE CALCIO desde entonces, puesto que incrementa notoriamente sus rendimientos de producción a la vez que reduce o elimina la aplicación de algunos fertilizantes y de correctores nutricionales a la vez que los problemas sanitarios son menores y más fáciles de controlar.

ALHÓNDIGA AGRISEL, S.A
C.I.F. E87-30.058.556
C/DOÑA CUARESMA, Nº 3 APTDO CORREOS 1
Tlf. 968 41 27 41 Fax: 968 44 63 81
30860 AGUILAS (MURCIA)