



Usando los fertilizantes adecuados se logra mejorar tanto el rendimiento como la calidad de los productos.

La importancia que cobra el uso de fertilizantes en la agricultura nacional es cada vez mayor. Así lo demuestran las estadísticas que, por una parte, revelan que su consumo se incrementa año a año y, por la otra, comprueban la directa relación entre la incorporación de estos productos a la actividad agrícola y los mayores rendimientos obtenidos.

Para profundizar en este tema, conversamos con el Señor José Ramírez, Gerente General de una de las empresas dedicadas a la producción de fertilizantes en Chile: la Compañía Sud Americana de Fertilizantes S. A. (COSAF). Esta, tiene como objetivo central elaborar productos que satisfagan los requerimientos específicos de la agricultura nacional.

"Los fertilizantes producidos por nuestra compañía —señala Ramírez— son el resultado de años de estudio de los más prestigiosos investigadores nacionales; por lo que están creados por los chilenos, para las condiciones específicas de nuestra agricultura y con miras a conservar la fertilidad y productividad del recurso suelo en el largo plazo".

A su juicio, ¿Cuál es la importancia de los fertilizantes en la agricultura nacional?

"Hoy en día, el uso de fertilizantes resulta imprescindible. Incluso, se puede decir que se está viviendo un "boom" en el uso de estos productos. No sólo se ocupan para aumentar la producción y calidad de los productos vegetales, sino también para incorporar a la actividad agrícola nuevos suelos, pobres en nutrientes. Tal es el caso de los valles ubicados desde la IV Región al norte, los que se han vuelto altamente productivos y rentables gracias a la aplicación de fertilizantes junto al agua de riego; técnica conocida como fertirrigación".

¿Cuál es la tendencia actual en el uso de los fertilizantes en el país?

"En Chile se sobrestiman los fertilizantes ricos en Nitrógeno y Fósforo. Si bien estos tienen una gran importancia, no se valora en forma suficiente a los otros nutrientes esenciales, como son el Potasio, Calcio, Magnesio, Azufre y los microelementos; sin los cuales es imposible completar los procesos de formación de

Hablando de Fertilizantes

tejidos, fotosíntesis y biosíntesis en las plantas. Son precisamente estos otros elementos, los que muchas veces están limitando el rendimiento y la calidad de los productos. Y lo peor es que cuando uno se da cuenta, el daño ya está hecho".

¿Existen efectos negativos en el suelo por el uso de fertilizantes?

"Hay efectos negativos cuando se utilizan fertilizantes que no son los adecuados. Así tenemos que, al usar fertilizantes de alta ley, que acidifican el suelo y que carecen de los otros elementos mencionados, se altera notablemente el medio ambiente donde se desarrollan las raíces (rizósfera).

En primer término, se puede señalar que se produce un desequilibrio gradual del suelo. Los nutrientes Potasio, Magnesio, Calcio y Sodio se van tornando deficitarios, pues son reemplazados por Hidrógeno y Aluminio. En seguida, se produce una acidificación del suelo, que se traduce en un aumento de la fijación del Fósforo y una mayor solubilidad del Aluminio, Hierro y Manganeseo (los que pueden alcanzar niveles tóxicos para las plantas). Además, se reduce drásticamente la actividad microbiana; tan importante, por ejemplo, en la transformación de la úrea a una forma aprovechable para las plantas. Etc., etc.

El resultado práctico de todo esto, es que las plantas no rinden lo esperado. Entonces, con el ánimo de superar esta situación, se aumentan las dosis de estos fertilizantes; lo que agrava cada vez más el problema, pues sus efectos son acumulativos. Así, la rentabilidad del negocio va disminuyendo progresivamente.

Resumiendo, al usar fertilizantes altamente concentrados, que acidifican, que no aportan bases para contrarrestarla, ni elementos secundarios para asegurar una nutrición equilibrada; se está destruyendo en el corto plazo el recurso básico para la producción actual y futura: el suelo".

¿Cuál es su percepción del mercado nacional de fertilizantes a futuro?

"El futuro de los fertilizantes se ve auspicioso en nuestro país. La producción agrícola, a niveles competitivos, no sería posible hoy en día sin su valioso aporte. Además, tanto el incremento de las exportaciones como las necesidades particulares de cada tipo de clima, suelo y rubro de producción.

Los fertilizantes, entonces, deben enfrentar nuevas y mayores exigencias; cuyos objetivos no son sólo aumentar los rendimientos y la calidad, sino lograrlo en forma más económica y eficiente".