



Invertí en la calidad del agua de aplicación, ahorrá problemas.

EL AGUA ES EL VEHÍCULO POR EL CUAL SE TRANSPORTAN LOS PRINCIPIOS ACTIVOS HASTA LA LLEGADA AL BLANCO.

Conocer las propiedades fisicoquímicas de nuestras aguas de asperjado resulta fundamental a la hora de hacer una aplicación eficiente y de calidad. Es por ello que hay que conocer los parámetros: pH, dureza, alcalinidad y turbidez. Estos parámetros influyen directamente sobre la performance de los fitosanitarios.

El equipo de desarrollo de Alianza, está llevando adelante un relevamiento de calidad de aguas en todo el país, como el fin de lograr recomendaciones específicas de las dosis a utilizar de los diferentes productos de su línea de sulfatos de amonio premium TOKE, donde TOKE PLUS, en la actualidad se está destacando por su performance como potenciador y secuestrador, a dosis bajas con la mejor relación costo-beneficio del mercado.

En el último año el número de muestras de aguas evaluadas a campo ascendió a 250. De cada muestra, se analizaron in situ, 4 parámetros de calidad de agua correspondientes a conductividad, alcalinidad, dureza y pH. Los resultados nos indican que en el 91% de las aguas de pulverización es imprescindible la corrección profesional del agua, resaltando en estos casos los problemas de alcalinidad, conductividad y dureza con pH en promedio de 8,5.

Solo el 9% de las aguas resultaron ser de buena calidad, pero estas arrojaron rangos de pH 7,0 - 8,0 en la mayoría de los casos, razón por la cual también se recomendó la corrección, para obtener una mejora en la eficiencia de las mezclas del caldo.

Cruzando los primeros 3 parámetros mencionados logramos llegar a una recomendación de TOKE PLUS que puede estar en el rango del 0.2% v/v al 1% v/v dependiendo de la calidad del agua.

Luego de comparar diferentes bibliografías y recomendaciones de los distintos agroquímicos del mercado, podemos decir que el pH levemente ácido es un pH seguro para la formulación del caldo de aplicación. Por un lado los herbicidas de reacción ácida en agua (aquellos que vienen formulados como sal), los cuales son gran parte de los que se utilizan a diario, como el Glifosato, Glufosinato, 24D (amina), Dicamba, MCPA, Picloram, las imidazolinonas, paraquat, etc., requieren de pH moderadamente ácidos. Por otro lado, los pH excesivamente ácidos pueden causar daño a la fórmula de algunos productos comerciales e incluso a moléculas activas como las sulfonilureas. Para el caso de insecticidas y fungicidas, no solo la bibliografía disponible reporta condiciones ideales similares a la de los herbicidas ácidos débiles; sino que existen pruebas de mayor durabilidad de la vida media de moléculas insecticidas en pH levemente ácido.

Si bien hablamos de pH porque es un parámetro relativamente fácil de medir, vale destacar que la medición de parámetros como conductividad, alcalinidad y dureza en conjunto con el pH nos dan una idea más aproximada de la realidad fisicoquímica que ocurre en el tanque al armar las distintas mezclas. TOKE PLUS es un producto que nos permite, no solo lograr un pH óptimo para diferentes mezclas de agroquímicos en el caldo, sino que además corrige la dureza, con dosis, en promedio, del 0.5% v/v.

Es importante marcar que TOKE PLUS, como cualquier producto con la misma finalidad, debe ser agregado en primer lugar en la formación del caldo, ya que tiene que acondicionar el vehículo, para que se logre el medio ideal, sin poner en riesgo a los activos.

Ing. Agr. Karina Cataldo
SERVICIO TÉCNICO

