

Breves Agronómicas

PUEDA EL FÓSFORO MEJORAR LA RESISTENCIA DE LAS PLANTAS A LAS ENFERMEDADES ?

El potasio, ha estado directamente relacionado con el hecho de que las plantas resistan las enfermedades. Numerosas investigaciones en gran variedad de cultivos han brindado evidencias que confirman el papel del potasio en la tolerancia de las plantas al ataque de patógenos e insectos.

Pero..... que hay del fósforo?. A caso el fósforo juega un papel importante en el “combate” de plagas y enfermedades ?. El fósforo está presente en cada célula viviente y juega un papel muy importante en el crecimiento de la planta. Las plantas necesitan de éste elemento esencial durante la fotosíntesis, respiración, utilización de energía, transformación, división celular y su reproducción. Además, el fósforo es indispensable en muchos otros procesos de la vida de las plantas. El fósforo estimula el crecimiento y el desarrollo temprano de la raíz, acelera la maduración de los cultivos y los protege de las inclemencias del invierno. Todo lo anterior ayuda a evitar la proliferación de enfermedades en la planta, especialmente enfermedades de raíz en cultivos como maíz, trigo y cebada.

Comúnmente, las raíces se infectan con gérmenes que han atacado a otras raíces y esto se vuelve un problema sin fin, costando a los agricultores millones de \$\$\$\$ en pérdidas de sus cosechas. Estas enfermedades son difíciles de controlar, no obstante, existen métodos que incrementan la tolerancia natural de los cultivos. Los tratamientos a las semillas con fungicidas e insecticidas y la siembra poco profunda, reduce el riesgo de infección en la rotación de cultivos y

puede limitar la propagación de enfermedades. Todo lo anterior mas un buena fertilización de arranque puede ser muy benéfico en la prevención de enfermedades.

Investigaciones de campo y laboratorio han demostrado que la fertilización con fósforo puede ser efectiva y reducir pérdidas en cultivos como el trigo.

Un estudio reciente realizado en Canadá, encontró que un suelo bien fertilizado con fósforo reduce en promedio la frecuencia en la propagación de pudrición de raíz en el cultivo del trigo en un 50% y en cebada en un 10%.

Otro estudio realizado en Alberta (Canadá), muestra que en suelos con alto nivel de fósforo se reduce la pérdida de producción de cebada debida a infecciones de raíces entre un 30 y un 40%.

Los fertilizantes fosforados, son más efectivos reduciendo el problema de pudrición de raíz, permitiendo así, el crecimiento adecuado del cultivo.

Además de un mejor control de enfermedades, la aplicación balanceada y adecuada de nitrógeno y fósforo en una tierra fértil, aumenta su productividad.