



ADYUVANTES, ÚTILES HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Departamento Técnico ASP Chile S.A.

INTRODUCCIÓN.

Un adyuvante es un producto que al ser aplicado junto con los agroquímicos permite mejorar la acción de los pesticidas, reguladores de crecimiento y fertilizantes. Esto se logra, por una parte al disminuir las pérdidas que ocurren desde la preparación de la mezcla en el tanque, hasta que el producto cumple su función en la planta y por otra, al mejorar la calidad de la aplicación. Es decir, al aplicar un adyuvante se espera que una mayor cantidad de producto cumpla con el objetivo esperado.

Existen diversos tipos de adyuvantes. Sin embargo, los más utilizados son los **surfactantes**, también llamados humectantes, los **adherentes**, los **acidificantes** y los **penetrantes**. Un mismo producto comercial puede tener una o más de estas características dependiendo de sus componentes.

LOS SURFACTANTES

Los surfactantes disminuyen la tensión superficial de la gota permitiendo mejorar el cubrimiento. Existen dos tipos de surfactantes, los llamados **surfactantes convencionales**, recomendados para todo tipo de aplicaciones y los **surfactantes organosiliconados** que, debido a su gran poder para expandir la gota, se recomiendan para aquellas aplicaciones en que el cubrimiento es un factor clave para el éxito, por ejemplo: plagas de difícil control tratadas con productos de contacto. Para el caso de los productos sistémicos, en donde más que un excelente cubrimiento se requiere una mayor absorción del producto se recomienda usar un penetrante (ver más adelante)

LOS ADHERENTES

Los adherentes permiten mejorar la depositación, al retener más producto sobre la hoja, y disminuir notablemente el lavado, evitando las re-aplicaciones después de lluvias y dando tranquilidad en épocas de inestabilidad climática. Están recomendados especialmente para ser utilizados con productos de contacto.

LOS ACIDIFICANTES

Los acidificantes disminuyen el pH de la solución a asperjar con el objeto de minimizar las pérdidas por degradación alcalina y la disociación de los herbicidas, 2 procesos que disminuyen considerablemente la eficiencia de los pesticidas en condiciones alcalinas.

LOS PENETRANTES

Los penetrantes, permiten aumentar la absorción de los productos sistémicos. Hay que diferenciar los penetrantes que presentan limitaciones en su uso por su riesgo de fitotoxicidad (aceites), con aquellos que pueden ser usados con todo tipo de productos (pesticidas, nutrientes, reguladores de crecimiento) tanto sobre malezas como cultivos (LI 700). Al usar un penetrante, los productos se absorben en mayor cantidad y más rápido, minimizando las pérdidas que ocurren sobre la hoja como las producidas por la radiación solar, los microorganismos y la lluvia, logrando con esto mejores resultados.

ADYUVANTES ASP CHILE



LI 700: Penetrante, Surfactante, Acidificante. Especialmente recomendado para productos sistémicos.



Bond: Adherente, Protector al lavado, Surfactante. Especialmente recomendado para productos de contacto.



Bond Xtra: Adherente, Protector al lavado, Surfactante organosiliconado. Especialmente recomendado para insecticidas de contacto en plagas de difícil control como trips, chanchito blanco y arañas.



Ram: Penetrante, mejora la translocación y disminuye la evaporación. Excelente penetración a través de cutícula potenciando herbicidas sistémicos del tipo lipofílicos.



Chex: Agente acondicionador de agua cuyos componentes actúan como secuestrantes y agentes quelantes de cationes en aguas duras, disminuyendo su interacción con los productos químicos, mejorando ostensiblemente los resultados. Acidificante y Surfactante.

SIEMPRE LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA