

LOS AMINOACIDOS

Son moléculas orgánicas que dan lugar a las proteínas, y por lo tanto son esenciales para la formación de nuevas células en todos los seres vivos.

En agricultura se usan para estimular el crecimiento (aumento del tamaño), pero no influyen en el desarrollo (madurez de la planta).

La planta toma nutrientes y energía para sintetizar la materia orgánica con la que fabricar células y tejidos. Si aplicamos aminoácidos, ahorramos a la planta el trabajo de tomar nutrientes y elaborarlos, o sea le ahorramos materias primas y energía. De ahí su efecto estimulante: se ve que la planta se ha puesto más vigorosa, más verde. Al vigorizar la planta, esta hace funcionar mejor su sistema radicular y se produce una mayor absorción de nutrientes.

Este efecto estimulante, para que sea más duradero, debe ser respaldado por un aporte nutricional. Por lo tanto es preciso aplicar el aminoácido junto a un abono foliar.

Se recomienda aplicarlos en el arranque vegetativo, ante falta de vigor y tras situaciones de stress (sequía, pedrisco, exceso de agua, trasplante, ...)

Los aminoácidos presentan fitotoxicidad en ciruelo y no hay que mezclarlos con caldos fitosanitarios alcalinos o aceites. Con fungicidas sistémicos (Cu) habría que bajar la dosis de uno de los dos.

Comparativa de etiquetas en los aminoácidos.

- ❖ Ver el contenido en nitrógeno proteico. Este nitrógeno nos indica la calidad del aminoácido. A mayor cantidad mejor.
- ❖ Ver la materia orgánica, siempre en relación p/p y no en p.s.m.s. (porcentaje sobre materia seca). Por ejemplo: Proferfol[®] Amin-84 tiene 57 % p/p y 84 % s.m.s.
- ❖ El resto del nitrógeno suele ser ureico.
$$N \text{ total} = N \text{ amoniacal} + N \text{ ureico} + N \text{ nítrico} + N \text{ proteico}$$

- ❖ Ver los aminoácidos libres, aunque lo importante es saber que tipos de aminoácidos lleva (a través de un aminograma). Los aminoácidos de cadenas cortas son los mejores, pero nunca pone su porcentaje.

Un buen aminoácido tiene que estimular y perdurar con el tiempo. Los aminoácidos a base de urea (\cong 300 pts/lt.) estimulan, pero su efecto es como “La Casera”. Al final un aminoácido de 300 pts. es muy caro.

Los aminoácidos deben de ser inscritos en el Registro de Fertilizantes y Afines, donde se les da un número de registro. Por ejemplo: Proferfol[®] Amin-84, n° de registro 2043/03. Las dos últimas cifras son las del año en el que finaliza la vigencia del registro.