

## El fósforo puede incrementar la cosecha.

De acuerdo a lo establecido dosis elevadas de fósforo en primavera pueden incrementar la cosecha, reduce corazón acuoso y reduce el encarecimiento cuando se corta el fruto de la manzana, así lo indican investigaciones en Columbia Británica en Canadá.

El Dr. Gerry Nielsen, investigador en fertilidad del suelo y nutrición vegetal en el Centro de Investigación en Summerland, dice de los beneficios de aplicar fósforo al tiempo de plantar es sabido, pero al parecer pudiera también dar beneficios cuando se aplica a árboles viejos.

Muchos productores en Columbia Británica, aplican regularmente altas cantidades de fosfato mono amónico (MAP) al suelo cuando plantan árboles, especialmente en situaciones de replante. Nielsen dice que se piensa en el fósforo como un estimulante del crecimiento radicular y ayuda al árbol a sobre llevar el trauma del trasplante. El producto no es muy caro y los productores lo pueden considerar como una buena inversión para asegurar que sus árboles tengan un buen inicio.

En años recientes, Nielsen ha estudiado el efecto de las aplicaciones de fósforo durante la fase de establecimiento (del año dos al cinco).

En su investigación, el aplico 5 gr. de fósforo por árbol en una sola aplicación, en floración para árboles de manzana de Gala, Fuji, Ambrosia, Cameo y Silken, el fósforo fue aplicado por fertirrigación.



Con cada variedad, la aplicación de fósforo reduce la cantidad de corazón acuoso en cosecha. Las manzanas que se cortaron de los árboles tratados mostraron menos encarecimiento. Nielsen dijo que parecía que frutos con alto contenido de fósforo tienen membranas más estables. Hubo también un incremento en la cosecha de un 18 por ciento entre todas las variedades.

Aun estamos trabajando en estas cosas, pero es seguro que esto nos es muy interesante, dice, en el foro de Horticultura en Noviembre en B.C.

Nielsen dice que el conoce de la no redituabilidad de aplicar fósforo a los árboles viejos, pensar que los árboles no se sobredosifican o se pudieran quemar las raíces.

Cincuenta gramos por árbol en una huerta con 1 000 árboles por hectárea, serian 15 kilos de fósforo por hectárea, esto seria 15 kilos de fósforo por hectárea. Esto seria la mitad de una onza por árbol o un poco más de 15 lb. Por acre en una huerta con 500 árboles por acre. Dice Nielsen que los productores pueden diluir el fósforo un poco mas si considera que el rango es muy alto.

