

La energía es bien sabido que la obtiene de la luz del sol, y otros los elementos las obtiene de distintas fuentes:

Del aire:

Carbono: Es el esqueleto de la mayoría de moléculas en las plantas y los seres vivos. Las plantas lo obtienen del CO₂.

Oxígeno.

Del agua:

Hidrógeno.

De las sales a través de las raíces

Nitrógeno (N): Forma parte de muchas moléculas que necesitan las plantas, especialmente las proteínas.

Fósforo (P).

Potasio (K).

Micronutrientes: Calcio, azufre, hierro, magnesio, boro, manganeso, zinc, molibdeno, cobre, cobalto, cloro...

El control del pH es básico para no producir quemaduras en las raíces y permitir la máxima solubilidad y asimilación de los nutrientes. Por tanto nuestro sistema tiene agregado el sensor de pH automatizado.

Estos elementos son esenciales para el buen crecimiento de los alimentos que se cultiven en nuestro sistema, que irán a través del agua.

Una gran ventaja de nuestro sistema de cultivo hidropónico es que se puede controlar los nutrientes que le lleguen a las raíces del alimento y así saber que va a crecer adecuadamente, y así mismo estar al tanto de cuando hay que suminístrale estos nutrientes al agua.