

- pH -

Características:

El pH de la solución nutritiva es una medida del grado de acidez o alcalinidad de la solución. El cannabis puede tomar los elementos en un rango óptimo de pH comprendido entre 5.2 y 7.0, siendo el óptimo para la marihuana el comprendido entre 6.0 y 6.4.

Si es necesario se corrige utilizando soluciones acidificantes o alcalinizantes, ácido fosfórico o nítrico y carbonato de sodio anhidro respectivamente.

Un pH demasiado alto o demasiado bajo, puede bloquear los alimentos y convertirlos en sales y compuestos insolubles, algunos de los cuales son realmente tóxicos para las plantas. Entonces sucede que el cultivador intenta suplir las plantas agregando más fertilizantes, alejándose más aun del pH correcto, y provocando un bloqueo mayor de los elementos.

Este tipo de problema ocurre más a menudo en las mezclas del suelo, donde los diversos componentes de la tierra contienen ya abonos naturales.

Síntomas:

Antes de plantar en un sustrato hay que medirle el pH. Esto nos permite saber con que pH de partida estamos empezando las plantas.

El valor de pH que debemos buscar tanto para el sustrato como para el agua que le damos a las plantas (con abono o sin el) debe situarse entre 6,6 y 6,8. En este rango de pH es donde todos los elementos nutritivos están disponibles para la planta y ésta puede cogerlos conforme los va necesitando.

El pH de la tierra solo cambia debido a las sales, los nutrientes y la vida microscópica; no al pH del agua de riego. Por eso es tan importante empezar con un sustrato con el pH adecuado, ya que luego nosotros poco lo podremos cambiar con los riegos.

El 50% del valor final del pH depende del valor que tenga la tierra, y ése, desgraciadamente, es muy difícil de mover, por eso es tan importante medirlo antes de plantar, porque una vez instalada la planta ese será el pH de sustrato con el que la planta tendrá que vivir hasta que la cosechemos o trasplantemos. Si nos damos cuenta de que tenemos un pH inadecuado y trasplantamos a una tierra con un nivel corregido, el problema se puede solucionar, sobre todo si la planta todavía es pequeña y la tenemos en un tiesto relativamente pequeño. Al trasplantar, al principio le costará un poco a la planta adaptarse al nuevo sustrato, pero suelen acabar adaptándose debido a su fuerza. En cambio, si están grandes o puestas en tiestos grandes, la cosa se complica, porque el volumen de tierra para equilibrarlo sería demasiado para los tamaños de los cultivos interiores habitualmente. Lógicamente esto solo es así en tierra, en cultivos hidropónicos, si que se puede influir, ya que no hay sustrato como tal y en su lugar tenemos la solución nutritiva, que se puede regular totalmente.

El otro 50% del valor final del pH, es el nivel del agua de riego. El tener controlado el pH del agua de riego es muy importante porque si el agua de riego no tiene el pH adecuado, los elementos nutritivos, no se pueden disolver en el agua. Y si los nutrientes no se disuelven en el agua, la planta no los puede coger luego por las raíces. Al final, lo que hacen, es acumularse en el sustrato en forma de exceso de comida o sales insolubles.

