

Concentración adecuada de nutrientes en Chile Serrano para un alto potencial de rendimiento.

Un total de 17 elementos se sabe que se requiere para que las plantas crezcan y se reproduzcan normalmente. Los elementos son de carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), azufre (S), hierro (Fe), boro (B), manganeso (Mn), cobre (Cu), zinc (Zn), molibdeno (Mo), cloro (Cl) y níquel (Ni).

El ambiente ofrece C y O, y H es proporcionada por el agua. Juntos, estos tres elementos se combinan en compuestos orgánicos simples durante el proceso de fotosíntesis. Los otros 14 elementos se suministran en su mayoría de la tierra, incluyendo la fertilidad nativa del suelo, cal residual y fertilizantes, o desde aplicaciones de cal y fertilizantes actuales. Otras fuentes menos importantes de nutrientes de las plantas son el agua así (Ca, Mg, S, Fe) y la deposición atmosférica (S y N). Los macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, S) son las que se encuentran en concentraciones relativamente altas en las plantas y se miden en porcentaje (%). Los micronutrientes (Fe, B, Mn, Cu, Zn, Mo, Cl) están presentes en concentraciones bajas en plantas y se miden en partes por millón (ppm).

Aproximadamente el 80% de todos los nutrientes absorbidos por las raíces son trasladadas a los brotes. Cuando el suministro de nutrientes es abundante, se entregan directamente a los brotes a menudo en cuestión de minutos de la absorción. En consecuencia, las plantas pueden absorber y acumular elementos esenciales en cantidades mucho mayores que las necesarias para su uso inmediato. Estos elementos acumulados están disponibles para su uso posterior en el ciclo de vida de las plantas cuando las demandas son altos para la producción de fruta y / o cuando el suministro de nutrientes del suelo está restringido.

Rango óptimo de concentración en el cultivo de Chile Serrano

La llamada concentración crítica se produce en el punto donde el crecimiento y/o rendimiento se reduce 10% debido a la escasez del elemento en cuestión. La concentración crítica es en la zona de transición, que es la frontera entre la suficiencia elemental y la deficiencia. Concentraciones críticas para un elemento pueden ser diferentes dependiendo de la etapa de crecimiento y parte planta utilizada para el tejido de referencia. Para el Caso del Chile Serrano los rangos de suficiencia son los siguientes:



N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Mn	Zn	Cu	B
%						ppm				
3.51 a	0.26 a	2.51 a	1.81 a	0.46 a	0.31 a	40.01 a	40.01 a	25.01 a	5.01 a	20.01 a
4.5	0.35	3.5	4	0.55	0.6	150	120	80	10	60

Pero, ¿Cómo corroboras que la planta está en una adecuada concentración de nutrientes?

El análisis de Tejido Foliar es una herramienta muy útil, pues nos da una radiografía de cómo se encuentran los nutrientes dentro de la planta (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn y B), si en el resultado del análisis se indica alguna deficiencia se corrige mediante una aspersión de algún Fertilizante Foliar que más convenga.

Muchas mermas en rendimiento son a causa de deficiencia que aún no son visibles al ojo humano, esto hace que se vean mermadas las ganancias por hectárea. Llegando incluso a no ser rentable la actividad agrícola para los productores. La única manera de saber si un cultivo absorbe nutrientes de manera adecuada es que analizar el tejido de la planta durante la temporada de crecimiento. De la superficie de terreno cultivado se saca una muestra representativa de hojas recientemente maduras de los cultivos y se manda a analizar en Fertilab.

Los resultados del análisis de tejidos vegetales, junto con los resultados del análisis del suelo proporcionan herramientas útiles para el cultivador en la gestión de la velocidad y el ritmo de las aplicaciones de fertilizantes para las verduras. Sin embargo, cada uno tiene limitaciones y no debe utilizarse para fines no previstos.

No andes a Ciegas y mejor Analiza a tiempo tu plantación, para que obtengas el máximo beneficio de tus cultivos... En Fertilab el Análisis Foliar se te entrega en 3 días hábiles y se te da un sugerencia de aplicación de Fertilizantes vía foliar para corregir alguna posible deficiencia.



¿Cómo se debe tomar la muestra para análisis foliar en Chile Serrano?

Una muestra adecuada de la hoja debe consistir de aproximadamente 25 a 100 hojas individuales. La misma hoja (es decir, la edad fisiológica y posición, hoja más recientemente madura) se debe quitar de cada planta muestreada. Las plantas dañadas por plagas, enfermedades, o productos químicos se deben evitar cuando se trata de controlar el estado de nutrientes del cultivo.

Las muestras deben ser secadas al aire durante varias horas antes del envío. Las muestras deben envolverse en papel absorbente fresco y se colocan en un sobre grande (bolsas de plástico no deben utilizarse). La muestra debe ser enviada inmediatamente al laboratorio de suelos y análisis de la planta. Una muestra seca al aire, si embalado libremente para evitar putrefacción, tendrá una duración de dos a tres días antes de que comience la descomposición.

