



Agricultura Razonada®

West Analítica y Servicios S.A. de C.V.
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle
44550 Guadalajara, México
Teléfonos: (33)31231823, 31217925
Portal Web: www.westanalitica.com.mx
Correos: eaquilar@allabs.com
maldana@allabs.com mgarcia@allabs.com

El Cultivo de CACAHUATE

Capítulos

1. Introducción
2. Fertilización de Cacahuate
3. Muestreo Foliar en Cacahuate (Gráfico)

1. Introducción

NOMBRE CIENTÍFICO: Arachis hypogaea L.

El cacahuete demanda un suelo ligero, bien drenado y aireado, con adecuada capacidad de retención de humedad. Los suelos francos a franco arenosos son propicios al objeto. Un requisito es, sin embargo, la presencia de un abundante contenido de calcio, así como una reacción neutral o ligeramente ácida del suelo. La gran resistencia que oponen los suelos pesados a la penetración de los órganos fructificadores de la planta, al lado de la deficiente aireación que ofrecen para la formación de los frutos, hacen que no convengan para este cultivo. Aun cuando las cantidades de nutrientes que extrae el cacahuete del suelo no son altas, en comparación con otros cultivos agrícolas, su efecto es, empero, considerablemente exhaustivo.

A diferencia de otras leguminosas, el cacahuete es muy particular en lo que respecta a sus requerimientos del suelo. Este debe ser de estructura suelta, fértil, bien drenado, con alto contenido en calcio, (pH superior a 7.0) así como en fósforo y potasio. Las plantas son agotadoras, de tal manera que es necesario fertilizar los cultivos siguientes como parte de una buena práctica de producción, lo cual se debe tener muy en cuenta en la selección de los suelos para su cultivo.

Los cacahuetes se siembran con espaciamiento de 30 a 40 cm en surcos separados de 40 a 50 cm. La capacidad de siembra es de 3 a 5 cm colocando 2 semillas en cada mata. En forma aproximada se requieren entre 130 y 200 kg de semilla por hectárea.

La siembra se puede hacer a mano o usando yunta o tractor. El número de días que tarda la floración depende de la variedad y de la altitud (o latitud) a la cual se siembra el cultivo aun cuando en general las plantas empiezan a florecer profusamente después de 6 a 8 semanas.

Se deben eliminar las malas hierbas a intervalos frecuentes, para evitar la competencia excesiva hasta que se inicia la floración. En seguida se sacan del campo todas las malas hierbas y se forma bordo a las plantas hasta cerca de los botones florales. Muchos productores forman bordo para las plantas más de una vez, con el objeto de hacer que se extiendan y que cubran toda el área de crecimiento. Tan pronto como las flores producen la estaquilla que va al suelo, se suspende toda clase de cultivos próximos a las plantas. Después de que las flores aparecen, los frutos estarán listos para su cosecha en un tiempo que dura de 8 a 10 semanas.

El cacahuete, como leguminosa que es, puede hacer uso del nitrógeno atmosférico, mas múltiples experimentos han demostrado que bajo ciertas circunstancias pueden producirse considerables aumentos en el rendimiento por medio de la aplicación de sulfato de amonio (posiblemente debido a un control de una deficiencia sulfúrica).

2. Fertilización de Cacahuete

El ácido fosfórico fomenta la formación de los frutos y reduce la proporción de vainas vanas. No obstante que en la mayoría de los suelos la extracción de este nutriente es baja, resulta ser el fertilizante de mayor significado.

Esto último se explica, en parte, por el contenido relativamente bajo de ácido fosfórico que poseen los suelos ligeros, que son el tipo adecuado para este cultivo, así como por el alto grado de fijación que sufre el fósforo a causa de las condiciones climáticas y del pH de los mismos. De ahí, que la mayoría de los fertilizantes compuestos empleados en este cultivo contengan altas dosis de ácido fosfórico.

Los fertilizantes cuyo contenido presenta azufre (*v.g.* sulfato de amonio, superfosfato, sulfato de potasio) han mostrado con frecuencia ser superiores en la nutrición del cacahuete (y algodón), que los que contienen poco o nada (urea, superfosfato doble, cloruro de potasio). Parece ser que ello se debe a un directo efecto nutritivo del azufre.

Fertilización en Kgs/Ha

Al emplearse fertilizantes simples:

N 20- 45 = 110-225 sulfato de amonio (20% de N)*

P2O5 50-100 = 280-560 superfosfato (18% de P2O5)*

K2O 30- 55= 55-110 sulfato de potasio (50% de K2O)*

Al emplearse fertilizantes compuestos (*Ejemplo*)

550-900 de la fórmula 4-10-6.

3. Muestreo Foliar en Cacahuete (*Gráfico*)

Procedimiento para la toma de muestra de cacahuete.

1. Definir lotes de plantas creciendo uniformemente (misma edad, mismo porte o vigor) en cada parcela con el mismo tipo de suelo (homogéneo en pendiente, color, textura, profundidad, etc.). Tomar una muestra compuesta por varias hojas de plantas, de la siguiente manera:
2. Colectar 12 a 30 hojas maduras, correspondientes a 40 a 50 plantas elegidas al azar dentro del lote uniforme de plantación. (Ver Imagen 1).
3. Colocar las hojas en bolsas de papel (bolsas con perforaciones para facilitar la aireación). Identificar la muestra y enviarla de inmediato a Laboratorios A-L de México. Si las hojas colectadas están muy húmedas, es preferible orearlas unas

cuantas horas para que se sequen y evitar que se formen hongos o moho al llegar a Laboratorios A-L de México.

La muestra se recomienda enviarla a Laboratorios A-L de México por la vía más rápida (DHL, Estafeta, etc.). Los resultados se entregan por vía e-mail, fax o mensajería, en un plazo no mayor a 9 días hábiles desde que llega la muestra a Laboratorios A-L de México.

CULTIVO	CUANDO MUESTREAR	DONDE MUESTREAR	No. DE PLANTAS
Cacahuete	Antes/ y durante floración	Hoja recientemente madura	40-50



Buenos prospectos.
Hoja recientemente madura,
Colectar 12 a 30 hojas
maduras, correspondientes
a 40 a 50 plantas elegidas al
azar.



No coleccionar.

Imagen 1. Localización para el muestreo foliar en planta de cacahuete.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1.- Manual de Agronomía, Laboratorios A-L de México.
- 2.- CD de "Agricultura Razonada" Laboratorios A-L de México.



Agricultura Razonada®

West Analítica y Servicios S.A. de C.V.
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle
44550 Guadalajara, México
Teléfonos: (33)31231823, 31217925
Portal Web: www.westanalitica.com.mx
Correos: eaguilar@allabs.com
maldana@allabs.com mgarcia@allabs.com