



GUÍA No. 4

DOCENTE: JONNY PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: Agrícolas-pastos y forrajes

GRADO: 9°

TIEMPO: Semana del 26 al 30 de Julio de 2021

META DE APRENDIZAJE: Distingo las características y los conceptos de la fertilización, tipos de fertilizantes y elementos mayores y menores de la fertilización.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: (*Transcribe este punto a tu cuaderno y responde las tres preguntas*)

La fertilización en las plantas se entiende a grandes rasgos como el proceso por el cual se le suministra alimento (Abono), a los diferentes cultivos.

Así como los seres humanos necesitamos de proteínas, vitaminas y carbohidratos, las plantas cultivadas necesitan de igual forma nutrientes que se presentan en bajas cantidades en el suelo,

Con sus propias palabras y el apoyo de su acudiente responde las siguientes preguntas.

1. ¿Cree usted que las plantas del vivero se deben fertilizar? Justifique su respuesta
2. ¿cree usted que el abono orgánico es importante en la nutrición de las pantas en el vivero? Justifique su respuesta
3. ¿Qué entiende usted por abonos orgánicos?

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (*consígñalo en tu cuaderno*).

Las frutales son plantas que desarrollan tallos y ramas de buen tamaño, presentan raíz principal y requieren de una buena nutrición para su normal desarrollo, por lo tanto, requiere de ayudas como la aplicación de fertilizantes que contengan los elementos necesarios.

En la Fertilización de ven involucrados dos tipos de elementos:

ELEMENTOS MAYORES: Los elementos mayores se denominan así porque la planta los requiere en mayor cantidad y ejercen una actividad de crecimiento, desarrollo y mejoramiento de la parte física del cultivo, entre los elementos mayores tenemos, Nitrógeno (N), Fosforo (P) y Potasio.

ELEMENTOS MENORES: Los elementos menores se determinan así, por que la planta los requiere en muy bajas cantidades, cabe resaltar que no dejan de ser importantes, la deficiencia de un elemento menor puede limitar la cosecha de los cultivos por lo tanto no se puede descuidar estos elementos para la planta, entre ellos tenemos:

CALCIO	(CaO)
MAGNESIO	(MgO)
AZUFRE TOTAL	(S)
BORO	(B)
COBALTO	(Co)
COBRE	(Cu)
MOLIBDENO	(Mo)
SILICIO	(Si)
ZINC	(Zn)



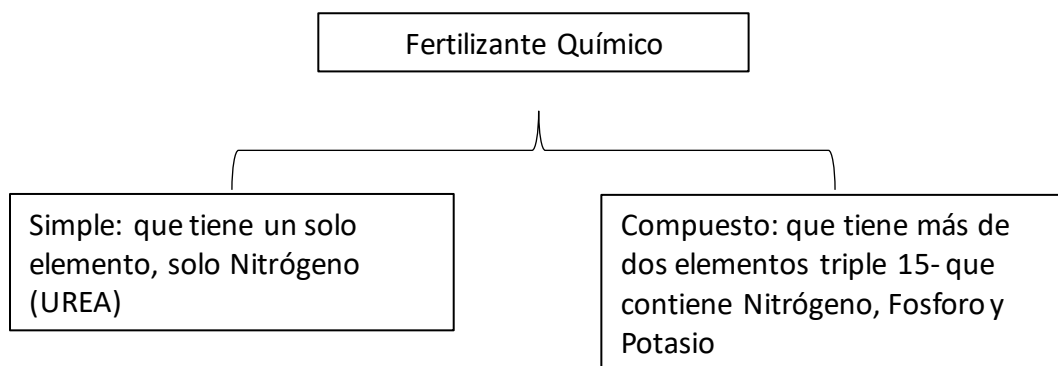
CLASIFICACION DE LOS FERTILIZANTES

Un **fertilizante** o abono es cualquier tipo de sustancia orgánica (de origen vegetal o animal) o Química (elaborado en fábricas) que contiene nutrientes (Elementos mayores y menores) que la planta puede usar, para mantener o incrementar su nivel nutricional y estimular el crecimiento de las plantas

Los fertilizantes se pueden clasificar en Químicos y Orgánicos

- Los fertilizantes químicos son aquellos que se fabrican de manera sintética mediante la utilización de productos químicos como los son; Nitrógeno, Fosforo y Potasio.

Dentro de los fertilizantes químicos se pueden clasificar en:



- Los abonos orgánicos se caracterizan por ser amigables con el medio ambiente y se pueden obtener teniendo en cuenta la siguiente tabla.





C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN (*Consigna en tu cuaderno esta actividad*)

A medida de sus posibilidades vea el video que se presenta en el siguiente enlace y realice un resumen de lo mas importante que se puede destacar en el video.

<https://www.youtube.com/watch?v=yTepeWL2LKk>

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Vamos a realizar a realizar una demostración de la forma que se debe fertilizar el maíz o pasto de corte de acuerdo a lo visto en el video.

Realice un video donde usted como estudiante la explique a su acudiente sobre la importancia de fertilizar los cultivos.

Referencias Bibliográficas:

[Manual de agricultura.](#)

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al Whatsapp 3132282654 o al correo electrónico jprada14@hotmail.com ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.