SENA Emprende Rural

Nutrición en las Plantas

FICHA # 2142938

SAHAGÚN - VEREDA ESCOBALITO

JULIO 13 2020

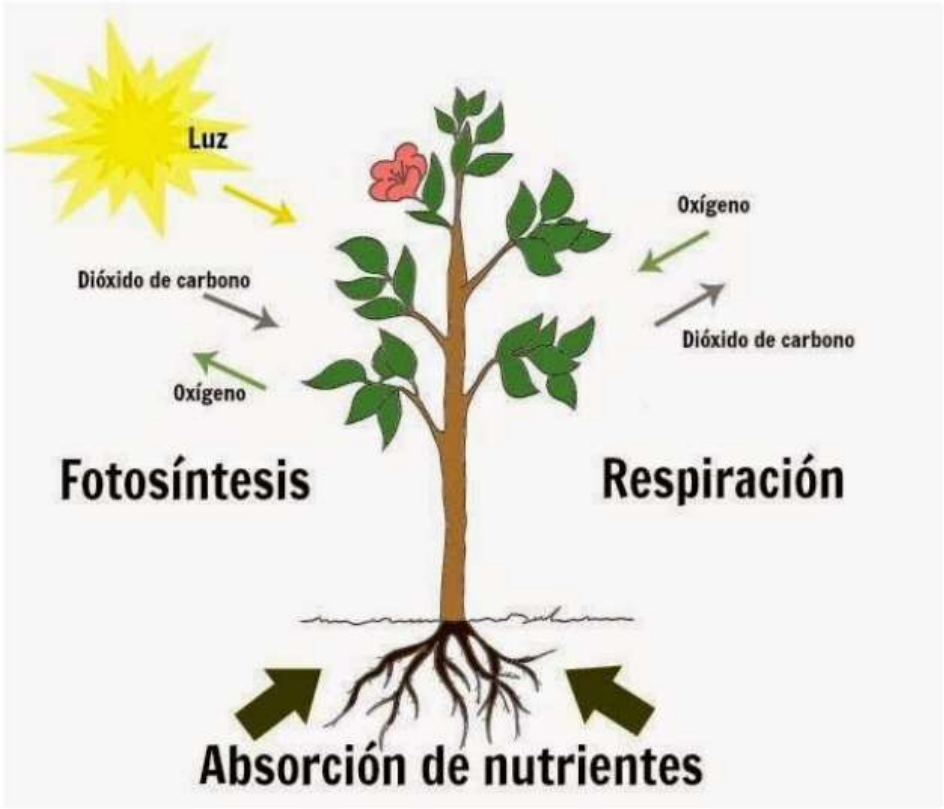


genially

GENERALIDADES

PARA TENER UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD EN LOS CULTIVOS SE REQUIERE UNA ADECUADA NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN.

EN MUCHOS SUELOS EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS O LA PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO SON LIMITADAS POR FALTA DE ALGÚN NUTRIENTE, LO CUAL OCASIONA DEFICIENCIAS DE NUTRIMENTOS EN LA PLANTA



genially

NUTRICIÓN

ES LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES NECESARIOS PARA QUE LA PLANTA PUEDA DESARROLLAR SUS FUNCIONES VITALES Y LOS PRODUCTORES PUEDAN OBTENER EXCELENTES RENDIMIENTOS A MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN

HAY QUE TENER EN CUENTA QUE NO SIEMPRE QUE SE FERTILIZA SE ESTÁ NUTRIENDO, YA QE EXISTEN DIVERSOS FACTORES QUE INFLUYEN EN TENER UNA PLANTA BIEN NUTRIDA, ENTRE ESOS ASPECTOS ESTÁN LOS REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE CADA CULTIVO INTERACTUANDO CON EL AMBIENTE, SUELO Y CLIMA



genially

01 NUTRICIÓN

ES EL PROCESO PARA OBTENER LOS NUTRIENTES QUE HAY EN LOS FERTILIZANTES UNA VEZ QUE HAN SIDO APLICADOS AL MEDIO DONDE SE DESARROLLE LA PLANTA, PARA QUE UNA VEZ ABSORBIDOS, PUEDAN CRECER Y PRODUCIR ADECUADAMENTE



genially

EN LAS PLANTAS SE HAN ENCONTRADO UNOS 50 ELEMENTOS, PERO SÓLO 16 HAN SIDO DETERMINADOS COMO ESENCIALES

ELEMENTOS EXIGIDOS POR LAS PLANTAS

Elemento	Simbolo	Elemento	Simbolo
Carbono	C	Hidrógeno	H
Nitrógeno	N	Fósforo	P
Potasio	K	Azufre	S
Calcio	Ca	Oxígeno	O
Magnseio	Mg	Hierro	Fe
Boro	B	Manganeso	Mn
Cobre	Cu	Zinc	Zn
Molibdeno	Mo	Cloro	Cl

genially

PARA QUE UN SUELO PRODUZCA ADECUADAMENTE UN CULTIVO DEBE ABASTECER A LA PLANTA DE LOS NUTRIENTES EN CATIDAD NECESARIA Y EN UN BALANCE PROPORCIONAL CON LOS OTROS ELEMENTOS

EN CAMBIO, EN LA AGRICULTURA MODERNA SE DEBE EMPLEAR TÉCNICAS DE APORTES DE NUTRIENTES PARA GARANTIZAR BUENAS COSECHAS



genially

CONSISTE EN PROPORCIONAR A LA PLANTA LOS FERTILIZANTES (SÓLIDOS O LIQUIDOS) QUE SE HAN SELECCIONADO Y PREPARADO PREVIAMENTE.



ES UNA PRÁCTICA QUE CONLLEVA EL APORTE DE FERTILIZANTES PARA UNA CORRECTA NUTRICIÓN DEL CULTIVO, ES DECIR, UNA HERRAMIENTA DE LA NUTRICIÓN VEGETAL

genially

FERTILIZACIÓN

UNA PLANTA PUEDE ESTAR SOBRADAMENTE FERTILIZADA SI SE HA APORTADO SUFICIENTE CANTIDAD DE FERTILIZANTES, PERO PUEDE ESTAR MAL NUTRIDA SI CON ESOS FERTILIZANTES NO PUEDE TOMAR NUTRIENTES QUE NECESITA PARA PODER DESARROLLARSE Y PRODUCIR CORRECTAMENTE.

Un cultivo puede fertilizarse con altas cantidades de fertilizantes y sin embargo no estar bien nutrido(De hecho, es lo que sucede en muchos casos).

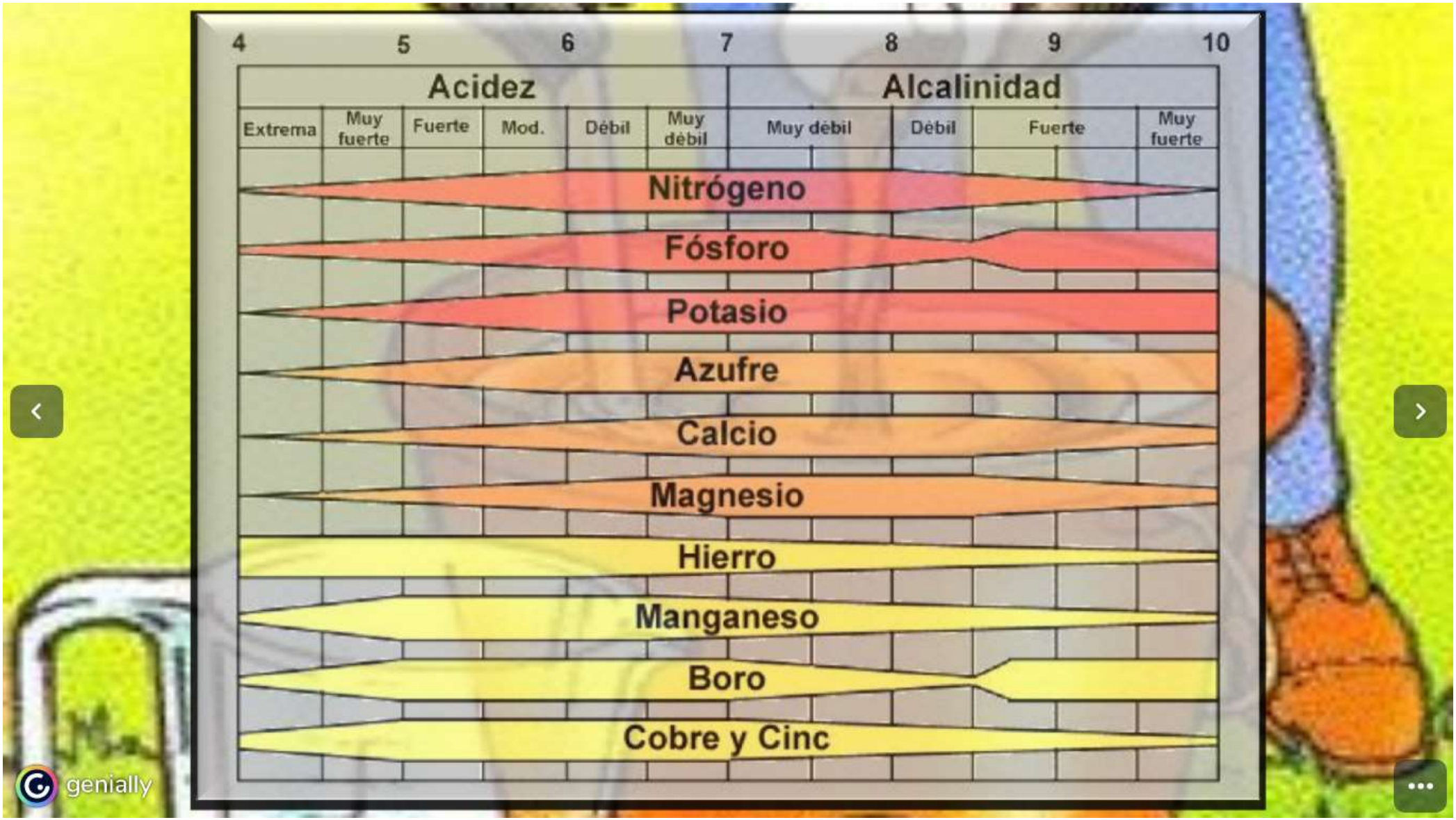
genially


CLASIFICACIÓN Y FUNCIÓN DE LOS NUTRIENTES
NUTRIENTES
MACRONUTRIENTES PRIMARIOS
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS
N
P
K
Ca
Mg
S
MICRONUTRIENTES
genially


MACRONUTRIENTES
1 NITRÓGENO
INDISPENSABLE EN SÍNTESIS DE CLOROFILA Y POR TANTO EN LA FOTOSÍNTESIS.
2 FÓSFORO
DE SUMA IMPORTANCIA EN FOTOSÍNTESIS, RESPIRACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA
3 POTASIO
VITAL PARA SÍNTESIS PROTÉICA Y FOTOSINTESIS, OSMOREGULACIÓN.
DE SUMA IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO Y PESO DEL FRUTO
genially


MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS
MAGNESIO (Mg)
ÁTOMO DE LA MOLECULA DE LA CLOROFILA, FOTOSINTESIS, METABOLISMO DEL FÓSFORO, RESPIRACIÓN, SISTEMA ENZIMÁTICO
AZUFRE (S)
AYUDA AL DESARROLLO DE ENZIMAS Y VITAMINAS. INFLUYE EN LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA
CALCIO (Ca)
ESTIMULA RAÍCES, HOJAS, FUNCIÓN ESTRUCTURAL, PARED CELULAR, ACTIVIDAD MICROBIANA
genially


MICRONUTRIENTES
Cl
Cu
B
Mo
Zn
Mn
Fe
genially


4
5
6
7
8
9
10
Acidez
Alcalinidad
Extrema
Muy fuerte
Fuerte
Mod.
Débil
Muy débil
Muy débil
Débil
Fuerte
Muy fuerte
Nitrógeno
Fósforo
Potasio
Azufre
Calcio
Magnesio
Hierro
Manganeso
Boro
Cobre y Cinc