

PROTOCOLO DE DESARROLLO



TITULO

ROOT GROW ENRAIZADOR

OBJETIVOS

Demostrar la eficiencia de ROOT GROW asiendo generar más raíces con pelos absorbentes para que la planta sobreviva con mayor facilidad en campo de anclaje y absorción de nutrientes.

JUSTIFICACIÓN

Incrementar la producción de pelos absorbentes para tener una mayor absorción de nutrientes y a la vez generar raíces fuertes y sanas para un mejor anclaje.

UBICACIÓN:

ESTADO: SINALOA			
CIUDAD: CULIACAN		MUNICIPIO: CULIACAN	
EMPRESA: TRICAR		AGRICOLA: PORVENIR	
		REP;A ING. Guillermo	
CULTIVO: CHILE	VARIEDAD:	EDAD: 37 DIAS	
DISTANCIAMIENTO:		DENSIDAD: Aztec	
TRATAMIENTOS: 3	BLOQUES:	Nº PARCELAS:	
ÁREA PARCELA: 6 CHAROLA		ÁREA TOTAL: 200 CABIDADES	
CLIMA: CALIDO		TEMPERATURA: 17- 30°C	
FECHA DE COSECHA:		FECHA DE INICIO: 15/10/14	

*Fertilización:

TRATAMIENTOS

Tt	Producto	Dosis por aplicación
3	ROOT GROW	0.75 gr/1lt de agua cada 5 días en plántula. Se efectuarán 3 aplicaciones.

Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------

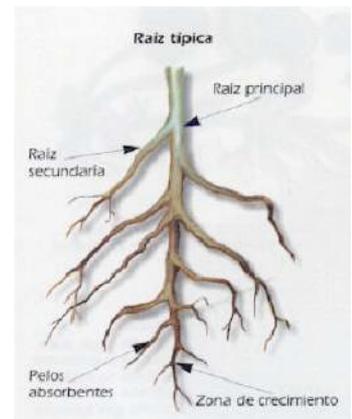
PROTOCOLO DE DESARROLLO

INTRODUCCION:

La raíz es la primera de las partes embrionarias que se desarrolla durante la germinación de la semilla; se distingue primero con una porción poco diferenciada la radícula, con una cubierta en su punta la coleorhiza, que al desarrollarse constituye la raíz primaria con su tejido de protección en la punta denominada cofia o caliptra. La raíz como órgano de las plantas vasculares (con excepción de las Psilofitas), que generalmente crece hacia el interior del suelo por tener geotropismo positivo y fototropismo negativo. La raíz y el tallo son los ejes de las plantas y entre ellos no existe una clara separación ya que ambos tienen un cilindro de tejido vascular incluido en el tejido fundamental; sin embargo, la estructura de la raíz es más que simple que la del tallo debido a su hábitat subterráneo

La raíz es el órgano generalmente subterráneo, especializado en:

- Fijación de la planta al substrato.
- Absorción de agua y sustancias disueltas
- Transporte de agua y solutos a las partes aéreas
- Almacenamiento: las plantas bienales como zanahoria almacenan en la raíz durante el primer año reservas que utilizarán el segundo año para producir flores, frutos y semillas.
- En algunas plantas como *Isoetes* (pteridófito) y *Littorella*(Plantaginaceae) las raíces transportan dióxido de carbono (CO₂) para la fotosíntesis, ya que sus hojas usualmente carecen de estomas.



Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------

PROTOCOLO DE DESARROLLO

METODOLOGÍA.

Materiales y Métodos

Materiales

Utilizar un tambo partido por la mitad de 100lts, bascula, root grow.

Metodología

Se llevara a cabo la aplicación por el método de inmersión de charolas.

Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------

PROTOCOLO DE DESARROLLO

PARAMETROS DE EVALUACION.

Densidad de raíz y pelos absorbentes a simple vista comparado con el testigo.

Testigo



root grow 0.75gr/1lt agua



Testigo

Root grow .75gr/lit de agua



Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------

PROTOCOLO DE DESARROLLO

CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD

Aztec

Planta compacta con rendimiento concentrado y frutos de gran tamaño.

Tamaño (An. x L):
9 x 10 cm

Peso (gr): 250 – 300

Maduración: Temprana

Paredes del fruto: Gruesas

Altura y aspecto de la planta: Compacto

Método de cultivo: Sistema Español por producción en campo abierto

Estación recomendada: Campo abierto

Resistencias: Sinaloa –Septiembre a Octubre



Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------

PROTOCOLO DE DESARROLLO

Conclusiones:

Al quinto día de la primera aplicación con el producto root grow a una dosis de .75gr/lit de agua se obtuvo un resultado favorable al revisar la raíz se pudo apreciar lo bien que lo asimilo la planta reflejándolo en pelos absorbentes abundantes y raíces de anclaje fuertes además hojas turgentes y tallos bien definidos cabe mencionar que puede ser una herramienta más al programa de aplicaciones para establecerla tanto en plántula como en el resto del ciclo dando como resultado plantas más vigorosas y con un alto índice de estabilidad dado que las raíces son por donde se alimenta la planta y es su punto de anclaje.

Lugar de Retencion:	RC-CO	Tiempo de Retencion:	1 año
---------------------	-------	----------------------	-------