



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE AGRONOMIA
 EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS
 ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
 ENCA
 INFORME DE ACTIVIDADES FEBRERO 2020



MARLON ESTUARDO GONZÁLEZ ALVAREZ

Producto	Actividades	Porcentaje completado
<p>BITACORA 2020 DE APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS EN GIRASOL Y ROSA DE CORTE.</p>	<p>La principal plaga y enfermedad en cultivo de girasol son la mosca blanca y oídium respectivamente, las cuales reducen el crecimiento y por lo tanto aumentan sus días a cosecha.</p> <p>En el caso de rosa de corte las principales plagas son Trips y Araña roja las cuales causan daños en el botón floral y el follaje y como enfermedad Oidium, que causa una reducción en el follaje y por ende la cantidad de área fotosintética de la planta.</p> <p>Para el control y manejo de plagas y enfermedades es necesario la correcta utilización de productos fitosanitarios específicamente en la dosificación y rotación de los mismos para evitar un aumento de la resistencia en corto periodo de tiempo, por ello es de suma importancia la existencia de bitácoras y registros de aplicación para poder llevar los controles pertinentes y poder planificar la solicitud de diferentes insumos.</p>	<p>20%</p>
<p>Riego de la plantación de ave del paraíso</p>	<p>La plantación de ave del paraíso con objetivo de cosecha de flores de corto, ha visto mermada su producción por inconvenientes en el sistema de riego y por la época seca que prevalece en los primeros meses del año. Con el objetivo de mitigar la merma en la producción se planteó la necesidad de realizar riego manual para proveer de agua a las plantas con estrés hídrico, esto conlleva la solicitud del llenado de dos cisternas de agua y traslado hacia el área de Floricultura por el equipo de tractoristas.</p>	<p>50%%</p>

	<p>El sábado 22 de febrero con el apoyo de 20 estudiantes demeritados, se procedió a regar con cubeta, la plantación aplicando 4 cubetas de 5 galones por plantas, el grupo de estudiantes se dividió en dos para atender las dos áreas de producción, abarcando el 60 % de la plantación.</p> <p>Se recomienda continuar con esta actividad con el apoyo de estudiantes regar la totalidad de la plantación además de mitigar el estrés hídrico por lo máximo cada 2 semanas hasta que se logre activar el sistema de riego por aspersión.</p>	
<p>Propagación de plantas suculentas.</p>	<p>El área de Floricultura cuenta con más de 30 especies de plantas cactáceas y crasuláceas, resaltando en su colección los géneros Sedum, Echeveria, Crassula, Opuntia, entre otros. Parte de esta colección se adquirió a principios de 2019, por lo que las plantas se han desarrollado llegando a su madurez fisiológica además que el mercado de estas plantas ha crecido exponencialmente en los últimos años en Guatemala, por la facilidad en el manejo y cuidado de esas ornamentales.</p> <p>Se tomó la decisión de iniciar su reproducción con fines de aumentar la cantidad de plantas madres aunado esto generar un volumen de producción de suculentas en maceta que se puedan comercializar en el centro de ventas.</p> <p>La propagación se realizó de forma asexual por medio de esquejes de ramas lo cuales fueron introducidos en arena blanca cernida por su enraizamiento; además se realizaron esquejes de hojas los cuales se colocaron en charolas con arena blanca cernida, de forma horizontal arriba del sustrato, estimulando el brote de meristemas y raíces por medio de sombra con la ayuda de un zaran.</p>	25%
<p>Mejora en la presentación de plantas en maceta.</p>	<p>La mejora constante de la presentación de los productos ornamentales del área de Floricultura genera valor agregado a los mismos, por lo que se procedió a realizar el trasplante de plantas en bolsa a maceta de 6", procurando que la planta quedara en el centro de la misma. Se procedió a la selección de cascajo de piedra pómez, el cual se clasifico por tamaño.</p> <p>Posterior a esto se le coloco el cascajo en la base de la planta procurando proveer una cantidad suficiente, con el objetivo de evitar que el riego salpique de suelo a las hojas de la planta.</p>	50%

	<p>El cascajo además de reducir la evaporación de agua del sustrato, le provee de una presentación elegante y agradable a la vista a diferentes plantas. Se realizó una prueba piloto de 12 macetas, las cuales fueron trasladadas al centro de ventas, en donde se agotaron en 3 días, posterior a ello se han realizado el envío de 20 macetas más y se plantea realizar el envío de 15 a 20 macetas a la semana en el corto plazo y aumentar la cantidad en base a la demanda</p>	
<p>Programación de la siembra y trasplante de girasol.</p>	<p>El girasol es una de las flores de corte más demandas en el mercado nacional, por lo que de suma importancia la producción de la misma en el área de Floricultura.</p> <p>En anteriores ciclos de producción de esta especie, se determinó que la cantidad de días que se necesitan desde el trasplante hasta la cosecha ronda entre 50 a 60 días, en condiciones de invernadero en la ENCA. Se destinó una nave de 5 surcos en el invernadero 4 para la producción de girasol, en cada surco caben una bandeja de 250 pilones.</p> <p>Se tomó la decisión de tener una producción escalonada para abastecer al centro de ventas todo el año, por lo que se está realizando un trasplante de 1 bandeja cada 10 días, por lo que cuando se trasplante el pilón en el surco quinto, las plantas del primer surco estarán terminando de ser cosechadas y se procederá a realizar un nuevo trasplante en el mismo surco.</p>	<p>50%</p>

ANEXOS

BITACORA DE APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS EN GIRASOL

Fecha	cultivo	Invernadero	producto	dosis	Controla
10/01/2020	Girasol	4	Evisec	12 cc	Mosca blanca
24/01/2020	Girasol	4	Triclam	25 cc	Mosca blanca
24/01/2020	Girasol	4	Regent	12 cc	Mosca blanca
24/01/2020	Girasol	4	Acido fosforico	5 cc	Regulador de pH
28/01/2020	Girasol	4	Belak	15 cc	Mosca blanca
28/01/2020	Girasol	4	A C botanico	50 cc	Mosca blanca
28/01/2020	Girasol	4	Acido fosforico		Regulador de pH
31/01/2020	Girasol	4	Oberon	25 cc	Mosca blanca
31/01/2020	Girasol	4	Bralic	25 cc	Mosca blanca
31/01/2020	Girasol	4	Ácido fosforico	8 cc	Regulador de pH

BITACORA DE APLICACION DE AGROQUIMICOS EN ROSA

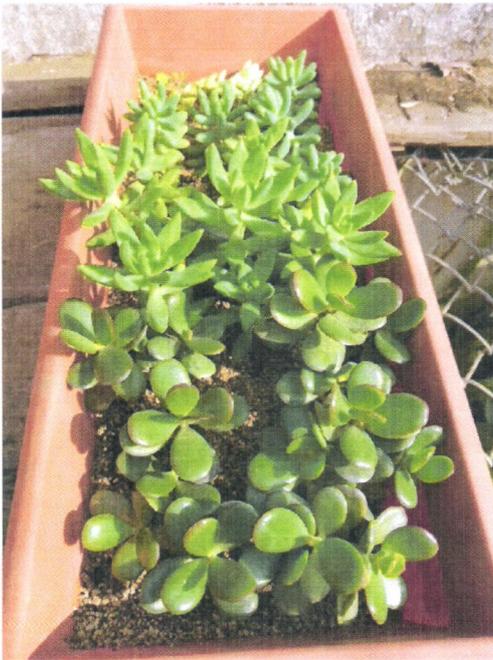
Fecha	cultivo	Invernadero	producto	dosis	Controla
10/01/2020	Rosa	1	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH
10/01/2020	Rosa	1	Acaristop	12 cc	Huevos de araña roja
10/01/2020	Rosa	1	Vertimec	12 cc	adultos de araña roja
10/01/2020	Rosa	1	Bordocop	100 cc	Cenecilla
7/02/2020	Rosa	1	Exalt	12 cc	Trips
10/02/2020	Rosa	1	Vertimec	15 cc	adultos de araña roja
10/02/2020	Rosa	1	Acaristop	15 cc	Huevos de araña roja
10/02/2020	Rosa	1	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH
17/02/2020	rosa	1	Vertimec	15 cc	adultos de araña roja
17/02/2020	rosa	1	Acaristop	15 cc	Huevos de araña roja
17/02/2020	rosa	1	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH

Fecha	cultivo	Invernadero	producto	dosis	Controla
23/01/2020	rosa	4	Poda de saneamiento		
24/01/2020	rosa	4	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH
24/01/2020	rosa	4	Acaristop	10 cc	Huevos de araña roja
24/01/2020	rosa	4	Abamectina	5 cc	adultos de araña roja
27/01/2020	Rosa	4	cumulus	100 cc	Cenecilla
04/02/2020	rosa	4	Vydate	15 cc	adultos de araña roja
04/02/2020	rosa	4	A C botanico	50 cc	Mosca blanca
04/02/2020	rosa	4	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH
11/02/2020	Rosa	4	Vertimec	15 cc	adultos de araña roja
11/02/2020	Rosa	4	Acaristop	15 cc	Huevos de araña roja
11/02/2020	Rosa	4	Acido fosforico	8 cc	Regulador de pH

Riego de la plantación de ave del paraíso



Propagación de plantas suculentas.

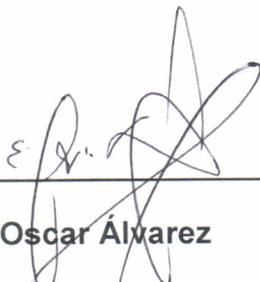


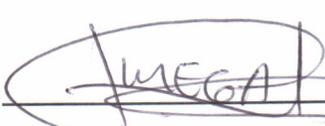
Mejora en la presentación de plantas en maceta.



Programación de la siembra y trasplante de girasol.



F. 
Ing. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción

F. 
Marlon González Álvarez
Epesista

