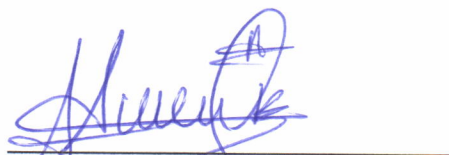


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-
COORDINACIÓN DE PRODUCCION
AREA FLORICULTURA

**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AREA DE FLORICULTURA
EN LA FINCA BÁRCENA DE LA ENCA, VILLA NUEVA, GUATEMALA, DE
ACUERDO AL CONVENIO 02-2020**



Bo. Vo. Ing. Agr. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción
ENCA



Marilin Rebeca Barrientos
Marroquín
Epesistas FAUSAC

Bárcena, Villa Nueva, julio de 2020

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
	<p>Registros actualizados de los programas agronómicos del área.</p>	<p>Evidenciando la utilización de registros de actividades de campo (prácticas culturales y aplicación de pesticidas y fertilizantes):</p> <p>Se continúa implementando el control de uso seguro de agroquímicos, identificando como actores principales; la persona encargada de realizar la fumigación, la cual debe de cumplir con la utilización del equipo de seguridad; también están los productos químicos en sus diferentes presentaciones, estos se encuentran en lugares oportunos con la finalidad de evitar derrames y el mal uso de los mismos.</p> <p>Cada mes se realiza un registro de la existencia y cuantificación de los productos utilizados y de los remanentes (productos vencidos); de igual manera el control de aplicaciones, ingresos y egresos de los mismos.</p>	<p>100%</p>
<p>6</p>	<p>Registros comparativos de rendimiento de las tres especies más importantes, al inicio y finalización del EPS.</p>	<p>Continuando con el plan de renovación del cultivo de rosa (<i>Rosa spp</i>) para producción y venta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manejo del injerto y eliminación de plantaciones establecidas: <p>Para la estimulación de tallos basales, fue necesario la realización del pinzado en tierno dejando unas 4-5 hojas de cinco folíolos, cuando el brote está a una altura promedio de 15-20 centímetros, también se eliminaron las yemas que aún posee el portainjerto, esto permitirá que todas las reservas de energía sean aportadas directamente a los brotes de la variedad a interés, evitando que por medio de esta actividad pueda ingresar enfermedades, al momento de exponer el tejido al ambiente; se aplicara cobre sobre las mismas.</p> <p>El manejo integrado del cultivo, incluye mejoras en los suelos utilizados en el interior de los invernaderos, esto constituye el sostén y anclaje de la planta; realizando agregaciones de cantidades moderadas de material orgánico; esto contribuirá a las siguientes funciones el reciclaje de nutrientes, la formación y preservación de la estructura, la mejor utilización del agua. Debido al desgaste que este suelo ha tenido por los años de utilización, ha presentado deficiente drenaje y la formación de capas de musgos, las cuales dificultan aún más la infiltración del agua de riego, formando</p>	<p>100%</p>

		<p>pozas entre surcos. Una vez el estiércol compostado y seco es aplicado en los surcos, para ser cubierto por una capa de tierra, luego de una semana se procederá al traslado de la planta en bolsa a campo definitivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poda de producción continua: Esta permite el mantenimiento de las plantas, también llamada poda de limpieza, en la cual no se cortan los tallos que están destinados a la producción continua, sino brotes ciegos, tallos delgados, enfermos, secos, se corrigen malos cortes. 	
		<p>El control de arvenses se realizó la aplicación de productos químicos en las áreas boscosas y en áreas interiores donde se encuentran cultivos de producción y venta se realizó únicamente control manual.</p>	80 %
		<p>Siguiendo el programa de reproducción de especies del área:</p> <p>Se continuo con el proceso de propagación de suculentas, por medio de división de plantas; donde los hijuelos se colocaron en macetas con sustrato; en el área de semillero se colocaron los esquejes de hoja, se verifico que cada hoja estuviera sin daños, dejándola cicatrizar 3 días, para luego colocarla en una base de poma cernida, de forma sesgada con el envés mirando hacia arriba, quedando ligeramente enterrada.</p>	60%
	<p>Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico.</p>	<p>El mantenimiento general de todas las subarea, consisten en; desmalezado de plantas en bolsa y surcos dentro de invernadero, verificación de las condiciones del sistema de riego y el cumplimiento de los respectivos horarios para cada cultivo, monitoreo de plagas en general, chapeo general, cosecha y empaque.</p> <p>En áreas donde se ha levantado todo material vegetal, se realiza una desinfección de suelo, utilizando Vydate e Infinito 68.75 SC; y la incorporación de materia orgánica compostada.</p> <p>Se implementó el uso de trampas pegajosas de plástico de color amarillo, las cuales desempeñan la función de atraer y atrapar moscas blancas, moscas minadoras, áfidos y thirps; previo a esto se comenzó con la</p>	100%

		<p>limpieza de la totalidad de cultivos dentro de los invernaderos, para evitar plantas hospederas.</p> <p>En cuanto a la realización de actividades extras, se procedió a cumplir con el manejo básico del cultivo de gerbera, del curso de proyectos empresariales; el cual consistió en desmalezado entre planta y surcos, eliminación de plantas enfermas, control de plagas y enfermedades por medio de aplicaciones de agroquímicos de forma calendarizada, fertilización y utilización de trampas de plástico pegajosas para el monitoreo y control de la mosca blanca, ya que este es un hospedero potencial, el cual afecta el resto de cultivos localizados en el interior del invernadero.</p>	
	<p>Funcionamiento óptimo de la infraestructura del área, la mayor parte del tiempo.</p>	<p>En apoyo en el mantenimiento de la infraestructura del área:</p> <p>Se realizó el diagnostico de las instalación de cobertor destinado al cultivo de orquídeas, bromelias y helechos; comenzando con las bases de metal las cuales se cambiaron o reforzaron, se realizó la solicitud de Sarán; este material es el que recubre la parte superior de dicha área permitiendo calibrar la entrada de irradiación solar, para las estructuras donde se colocan orquídeas y macetas colgantes; se realizó el cambio de alambre y se nivelaron.</p>	

ANEXOS

Imagen 1. Manejo del cultivo Alstroemeria.



Fuente: Propia

Imagen 2. Poda en el cultivo de Crisantemo.



Fuente: Propia

Imagen 3. Actividades generales de desmalezado.



Fuente: Propia

Imagen 4. Apoyo al manejo de proyectos empresariales.



Fuente: Propia

Imagen 5. Aplicación de productos químicos.



Fuente: Propia

Imagen 6. Aplicación de fertilizantes vía granular o foliar.



Fuente: Propia

Imagen 7. Control etológico para la plaga de mosca blanca



Fuente: Propia

Imagen 8. Propagación de suculentas.



Fuente: Propia

Imagen 9. Esqueje en punto de trasplante



Fuente: Propia

Imagen 10. Limpieza de las áreas para renovación del cultivo de Rosa.



Fuente: Propia

Imagen 11. Material vegetal eliminado.



Fuente: Propia

Imagen 12. Pinzamientos en material injertado del cultivo de rosa.



Fuente: Propia

Imagen 13. Manejo y limpieza general del área.



Fuente: Propia

Imagen 14. Ordenamiento de fertilizantes granulados.



Fuente: Propia

Tabla 1. Control de fumigaciones y fertilizaciones en el área de floricultura.

Fecha	Descripción	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo
07/07/2020	Fertilización	10-52-10	3	Medida Bayer/bomba	Rosa, girasol, fresa y suculentas
		Calcio-Boro	2	Medida Bayer/bomba	
		13-0-46	2	Medida Bayer/bomba	
08/07/2020	Fumigación	Monarca 11.25 EC	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acrobat Mz	3 1/2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Calcio-Boro	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
15/07/2020	Fertilización	Cobre	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Bayfolan Forte	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		10-52-10	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
16/07/2020	Fumigación	13-2-44	5	Libra	Inv. 1
		15-15-15	5	Libra	Inv. 1
		Nitrato de calcio	2.5	Libra	Inv. 1
		Urea	2.5	Libra	Inv. 1
17/07/2020	Fumigación	Ridomil gold mz 68 wp	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Vertimec	15	ml /bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acaristop	10	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
24/07/2020	Fumigación	Curafos 55 EC	2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Halcon Extra 28 SC	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Bayfolan Forte	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
	Tratamiento de suelo	Vydate		Medida Bayer/bomba	Inv. 1
		Infinito 68.75 SC	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 1
28/07/2020	Fertilización	15-15-15	5	Libra	Inv. 4 (Rosa)
		Urea	2.5	Libra	Inv. 4 (Rosa)

Fuente: Propia.