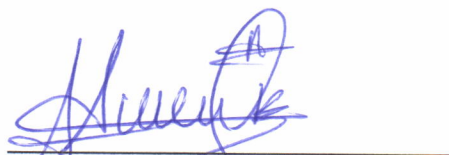


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-
COORDINACIÓN DE PRODUCCION
AREA FLORICULTURA

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.

Tabla 2. Inventario de Insecticidas en bodega Julio, 2,020.

Producto	Ingrediente activo	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Oberon Speed 24 SC	Spiromesifen+Abamectina	200	ml	Saldo
Regent 10 SC	Fipronil	600	ml	Saldo
Mesurool 20 SC	Methiocarb	500	ml	Saldo
Monarca 11.25 SE	Thiacloprid, Beta-Ciflutrina	3500	ml	Saldo
Vertimec 1.8 EC	Abamectina	700	ml	Saldo
Curafos 55 EC	Lufenuron + Profenofos	300	ml	Saldo
Snaiper 24 SC	Lambdacialotrina + thiamethoxam	1	Lt	Saldo
CPF 48 SC	Clorpirifos	100	ml	05/05/2020
Exalt 6 S	Spinosyn	300	ml	Saldo
Curyom 55 EC	Profenofos+ Lufenuron	100	ml	Saldo
Biomec 1.8 SC	Abamectina	500	ml	Saldo
Acaistop 50 SC	Clofentezina	1700	ml	03/07/2020
BTS 26 SC	Bacillus thuringiensis	2	Lt	Saldo
ACT Botanico 0.0003 SC	Árbol de Nim (Azadirachta indica)	300	ml	Saldo
Metaveria Plus 7 EW	Metarhizium Anisopliae; Beauveria Bassiana	200	ml	Saldo
Metil paration 2 DP	Metil-paration	400	g	24/05/2020
Foley 2 DP	Metil-paration	454	g	24/05/2020
Folipolvo 2 DP	Metil-paration	454	g	24/05/2020
Larbiol 2X	Bacillus thuringiensis	1	Lt	24/05/2020
Nemaxxion Biol	Bacillus subtilis, Trichoderma spp, Paecilomyces spp, ext. tagetes erecta.	1	Lt	24/05/2020
Baci Max	Bacillus subtilis cepa WF17	1	Lt	24/05/2020
Trycomas 20 SI	Ácido cítrico	2	Lt	24/05/2020

Fuente: Propia

Tabla 3. Inventario de Fungicidas en bodega

Producto	Ingrediente activo	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Karben 50 sc	Karbendazim	3	Lt	Saldo
Halcon Extra 28 SC	Ciproconazol + Azoxystrobin	500	ml	Saldo
Infinito 68.75 SC	Propamocarb + Fluopicolide	450	ml	Saldo
Acrobat CT 60SC	DIMETHOMORPH + CHLOROTHALONIL	900	Lt	Saldo
Trichoderma TRI-HB 10 EW	Trichoderma harzianum	200	ml	Saldo
Halcon 28 WG	Azoxystrobin	4250	g	Saldo
Mertect 50 SE	Tiabendazol	300	ml	Saldo
Proplant 72 SL	Propamocarb	300	ml	Saldo
Vista bacillus SC	Bacillus Subtilis	400	ml	Saldo
Sonata 1.38 SC	Bacillus pumillus	200	ml	Saldo
Alto 10 SL	Ciproconazol	300	ml	Saldo
Bellis 38 WG	Boscalid + Pyraclostrobin	700	g	Saldo
Pronto 50 WP	Folpet + Cymoxanil	1.1	Kg	Saldo
Oxicob 50 WP	Oxicloruro de cobre	4	Kg	Saldo
Banrot 40 WP	Triazol + Metil Tiofanato	2	Kg	Saldo
Captan 50 WP	Captan	400	g	Saldo
Mancozeb 80 WP	Mancozeb	100	g	Saldo
Trivia 72.7 WP	Fluopicolide, Propineb	400	g	Saldo
Ridomil Gold MZ 68 WP	Metalaxyl-M-Manzoceb	100	g	Saldo
Kumulus 80 WG	Azufre	500	g	Saldo
Rovral 50 WP	Iprodione	300	g	Saldo
Cuprimicin 17 SP	Sulfato de Estreptomicina	800	g	Saldo
Volaton 1.5 DP	Foxim	454	g	24/05/2020

Fuente: Propia

Tabla 4. Inventario de Herbicidas en bodega

Producto	Ingrediente activo	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Frimalde 12.5 EC	Fluazifop-P-Butyl	1.7	Lt	15/05/2020
Trimmer 15 SL	Glufosinato de amonio	4	Lt	05/06/2020
Paraquat aleman 20 SL	Paraquat	7	Lt	20/07/2020
Prowl 45.5 CS	Pedimathalin	1.5	Lt	15/05/2020
Glifosato Aleman 36.5 SL	Glifosato	0.2	Lt	Saldo

Fuente: Propia

Tabla 5. Inventario de Fertilizantes en bodega

Producto	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Amarre	1	Lt	Saldo
Multi CHOK MG ZN	1.5	Lt	Saldo
Fito 2000 50WP	0.8	Lt	Saldo
Mejora Foliar	1	Lt	Saldo
Abono foliar 20-20-0	1	Lt	Saldo
Stoller	0.5	Lt	Saldo
Calcio-Boro	2	Lt	Saldo
Bayfolan Forte	0.5	Lt	24/06/2020
Tecamin Max	1	Lt	24/06/2020

Fuente: Propia