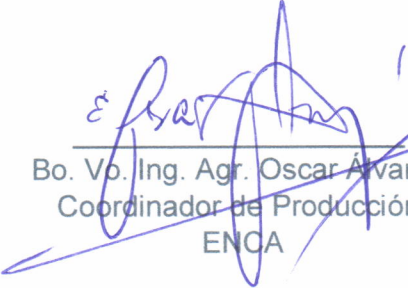


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-
COORDINACIÓN DE PRODUCCION
AREA FLORICULTURA

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


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




Marilin Rebeca Barrientos
Marroquín
Epesistas FAUSAC

Bárcena, Villa Nueva, junio 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>La implementación de buenas prácticas agrícolas, garantiza que el trabajador haga buen uso de los plaguicidas, disminuyendo el riego químico. La bodega correspondiente para el almacenamiento de agroquímicos, debe someterse a una serie de cambios que permita prevención de derrames, rotulación y elementos de protección personal.</p> <p>Entre los cambios ya realizados en el área son: registro de las existencias, cuantificación de los productos utilizados y de los remanentes (productos vencidos); los productos almacenados cuentan con sus hojas técnicas, incluyendo información detallada del producto, su forma de uso y normativas para casos de contaminación accidental y señalización de la instalación.</p>	100%
5	<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> <p>La plantación de rosa aún se encuentra en manejo de podas, las cuales se dividieron en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poda de renovación: <p>La plantación ya establecida cuenta con varios años desde su establecimiento, disminuyendo la productividad y calidad del botón floral; debido a esto se comenzó con una poda total, que sirve para fortalecer la planta y reemplazar los tallos viejos e improductivos por nuevos, vigorosos y productivos.</p> <p>Se han podado de forma escalonada 9 surcos, ya que el área cuenta con 3 variedades; se ha trabajado de la siguiente manera, 3 surcos se podan el mismo día. Se observó que tarda en promedio 40 días para comenzar a producir, pasado ese tiempo se realizó la poda de 6 surcos más.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poda de producción continua: <p>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,</p>	100%

	<p>sino brotes ciegos, tallos delgados, enfermos, secos, se corrigen malos cortes.</p> <p>Pasado los veinte días de haber realizado el proceso de Injertacion en doscientos veintitrés patrones, se realizó el desvende; observándose un cien por ciento de pegue, durante dos meses se realizará el manejo agronómico propuesto (riego, fumigación, fertilización y podas), para luego ser trasladados a campo definitivo.</p> <p>También se injertaron doscientos cincuenta patrones, a estos se les fertilizara y se fumigarán para obtener plantas sanas; de estas plantas ciento setenta y cinco estarán destinadas a la venta; y setenta y cinco se trasladarán a campo definitivo.</p> <p>Entre las actividades que incluyeron en la plantación ya establecida, se realizó el cambio de mangueras de riego y colocación de postes tensores.</p>	
	<p>El control de arvenses se realizó mayormente de forma química, en áreas donde no se pudo evitar el contacto directo con determinado cultivo de interés se procedió al control manual.</p>	80%
	<p>Siguiendo el programa de reproducción de especies del área:</p> <p>Acorde a la calendarización de la propagación y establecimiento del cultivo de pascua se realizó el llenado de cien vasos con sustrato de peat moss (aprox 10 lb), el cual fue desmenuzado, hidratado y desinfectado; para luego colocar el esqueje.</p> <p>En el área designada para su establecimientos se contempla condiciones con humedad relativa promedio de 80 % y baja exposición solar, luego de tres semanas se procederá a la primera fertilización y al mes su traslado a maceta.</p>	60%
Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del	<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</p>	100%

	plan agronómico.	plagas en general, chapeo general, cosecha y empaque.	
--	------------------	---	--

ANEXOS

Imagen 1. Poda de renovación.



Fuente: Propia

Imagen 2. Problemas ocasionados por daños en la distribución de riego.



Fuente: Propia

Imagen 3. Preparación de áreas para siembra de patrón e Injertación de Rosa.



Fuente: Propia

Imagen 4. Preparación de sustrato y llenado de bolsa.



Fuente: Propia

Imagen 5. Selección de agroquímicos en bodega.



Fuente: Propia

Imagen 6. Limpieza y ordenamiento de bodega para agroquímicos 1.



Fuente: Propia

Imagen 7. Limpieza y ordenamiento de bodega para agroquímicos 2.



Fuente: Propia

Imagen 8. Llenado de recipientes con sustrato.



Fuente: Propia

Imagen 9. Preparación de área para la propagación y establecimiento de pascua.



Fuente: Propia

Imagen 10. Desinfección de sustrato para propagación.



Fuente: Propia

Imagen 11. Actividades generales (Desmalezado).



Fuente: Propia

Imagen 12. Aplicación de compost en áreas de renovación del cultivo de rosa.



Fuente: Propia

Imagen 13. Establecimiento de plantas de Rosa en el área de material de colección.



Fuente: Propia

Imagen 14. Mantenimiento de estructura y accesorios de riego.



Fuente: Propia

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

Fecha	Descripción	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo
28/05/2020	Fertilización	10-52-10	4	Medida Bayer/bomba	Rosa
		13-0-46	4	Medida Bayer/bomba	Rosa
29/05/2020	Desinfección de sustrato	Curafos 55 EC	2	Medida Bayer/bomba	Sustrato
		Banrot 40 WP	2	Medida Bayer/bomba	Sustrato
02/06/2020	Fumigación	Proclaim opti 5 WG	1	Medida Bayer/bomba	Girasol
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Girasol
04/06/2020	Fumigación	Acaristop 50 SC	10	ml/bomba	Inv. 1
		Regent 10 SC	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1
		Clorotac	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 1
04/06/2020	Fumigación	Vertimec 1.8 EC	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Bellis 38 WG	25	gr/bomba	Inv. 4
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 4
08/05/2020	Fertilización	10-52-10	4	Medida Bayer/bomba	Girasol
09/06/2020	Fumigación / Fertilización	Monarca 11.25 EC	1	Medida Bayer/bomba	Cobertor
		Manzoceb 80 WP	4	Medida Bayer/bomba	Cobertor
		Calcio-Boro	4	Medida Bayer/bomba	Cobertor
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Cobertor
09/06/2020	Fertilización	15-15-15	25	Lb	Rosa
		46-0-0	10	Lb	Rosa
11/06/2020	Fumigación	Monarca	1	Medida Bayer/bomba	Rosa
		Trivia	4	Medida Bayer/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Rosa
18/06/2020	Fumigación	Oberon speed 24 SC	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ridomil gold mz 68 wp	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Cuprimicin	4	Medida Bayer/bomba	Inv 1
		Calcio-Boro	4	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
	Fumigación	Curafos 55 EC	2	Medida Bayer/bomba	Girasol
26/06/2020	Fumigación	Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Girasol
		Curyom 55 EC	10	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acrobat Mz	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

Fuente: Propia.

Tabla 2. Control de aplicación de herbicida en el área de floricultura.

Fecha	Producto	Dosis	Unidad	Área
28/05/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Invernadero
16/06/2020	Trimmer	100	ml/bomba	Ave del paraíso
19/06/2020	Prowl	100	ml/bomba	Jardinizacion
23/06/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Jardinizacion

Fuente: Propia

Tabla 3. Inventario de Insecticidas en bodega

Producto	Ingrediente activo	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Oberon Speed 24 SC	Spiromesifen+Abamectina	200	ml	Saldo
Regent 10 SC	Fipronil	600	ml	Saldo
Mesuro 20 SC	Methiocarb	500	ml	Saldo
Monarca 11.25 SE	Thiacloprid, Beta-Ciflutrina	800	ml	Saldo
Vertimec 1.8 EC	Abamectina	800	ml	Saldo
Curafos 55 EC	Lufenuron + Profenofos	400	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
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 substillis cepa WF17	1	Lt	24/05/2020
Trycomas 20 SI	Ácido cítrico	2	Lt	24/05/2020

Fuente: Propia

Tabla 4. 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	700	ml	Saldo
Infinito 68.75 SC	Propamocarb + Fluopicolide	500	ml	Saldo
Acrobat CT 60SC	DIMETHOMORPH + CHLOROTHALONIL	1	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-Mancozeb	300	g	Saldo
Kumulus 80 WG	Azufre	500	g	Saldo
Rovral 50 WP	Iprodione	300	g	Saldo
Cuprimicin 17 SP	Sulfato de Estreptomycin	800	g	Saldo
Volaton 1.5 DP	Foxim	454	g	24/05/2020

Fuente: Propia

Tabla 5. Inventario de Herbicidas en bodega

Producto	Ingrediente activo	Cantidad	Unidades	Fecha de ingreso
Frialde 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	2.5	Lt	Saldo
Prowl 45.5 CS	Pedimathalin	1.5	Lt	15/05/2020
Glifosato Aleman 36.5 SL	Glifosato	0.2	Lt	Saldo

Fuente: Propia

Tabla 6. 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	3.5	Lt	Saldo
Bayfolan Forte	1	Lt	24/06/2020
Tecamin Max	1	Lt	24/06/2020

Fuente: Propia