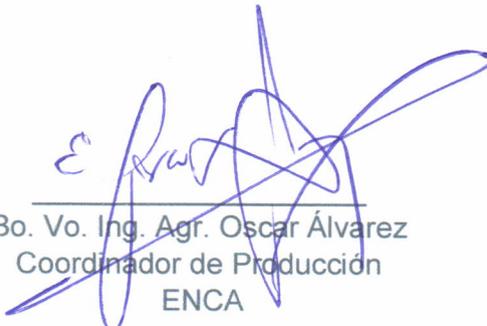


ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-  
COORDINACIÓN DE PRODUCCION  
AREA FLORICULTURA

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

Bo. Vo. Ing. Agr. Oscar Castillo  
Subdirector  
ENCA



Marilin Rebeca Barrientos  
Marroquín  
Epesistas FAUSAC

Guatemala, Guatemala, mayo de 2020

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
	<p><b>Registros actualizados de los programas agronómicos del área.</b></p>	<p>Evidenciando la utilización de registros de actividades de campo (prácticas culturales y aplicación de pesticidas y fertilizantes):</p> <p>Luego observar un aumento en la incidencia de ciertas plagas de importancia, se procedió a la evaluación de los umbrales económicos en las plantaciones de producción, siendo necesario la utilización de agroquímicos para su erradicación; programándose una serie de fumigaciones las cuales consistieron en la rotación de ingredientes activos y la puntualidad en el cumplimiento de la calendarización.</p>	100%
3	<p><b>Registros comparativos de rendimiento de las tres especies más importantes, al inicio y finalización del EPS.</b></p>	<p>Continuando con el plan de renovación del cultivo de rosa (<i>Rosa spp</i>) para producción y venta:</p> <p>Se planifico un plan de manejo de podas en el cultivo de rosa de producción las cuales permitiera el control de las plagas de araña roja, trips; programando para la primera fecha donde se realizó una poda de renovación, con la cual se espera un aumento en los índices de producción y se estimará el tiempo que tarde en reponerse la planta a dicho manejo, por medio de una evaluación semanal se observará el desarrollo de nuevos brotes y el manejo agronómico que se empleará dependiendo los requerimientos de las plantas.</p> <p>Como consecuencia a la renovación de un surco de rosa por cada variedad establecida en el área de producción; se realizaron injertaron 223 plantas, utilizando material propio de la plantación; y se tienen planificado la realización del mismo proceso en 300 plantas, respecto al manejo agronómico que se le realiza al dicho cultivo se contempla una programación que incluye: fertilización, fumigaciones, riego, desvendado y podas continuas; esto permitirá asegurar plantas sanas y vigorosas para luego ser trasplantadas a campo definitivo o ser puestas a la venta.</p> <p>Entre las actividades adicionales se realizó el tutoreo en la plantación destinada a la producción, consistiendo en la colocación de postes y la colocación de soportes de rafia.</p>	100%

		<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 del manejo agronómico del cultivo de girasol se realizó el llenado de tres bandejas con sustrato de peat moss (aprox 1 lb), la cual fue desmenuzando e hidratada; para luego colocar una semilla por espacio. En el área designada para la siembra definitiva del pilón, se realizó el levantamiento del rastrojo y la fumigación correspondiente para asegurar óptimas condiciones para el nuevo ciclo, colocando una planta por postura, luego de una semana se procede a la primera fertilización; contemplando el inicio de la cosecha en el mes de Julio.</p>	100%
	<p><b>Funcionamiento óptimo de la infraestructura del área, la mayor parte del tiempo</b></p>	<p>Continuando con el plan de mejoras en el área de infraestructura:</p> <p>Por lo que respecta a las condiciones del sistema de riego, se observó que el funcionamiento de operación no es uniforme, procediendo a darle mantenimiento a los microaspersores. Encontrándose sedimentos de algas y porciones de tierra las que forman masas y obstruyen la presión y el paso de agua. Se sugiere el cambio de microaspersores, ya que estos han sufrido deterioro por el tiempo de uso y la falta de mantenimiento en la totalidad del sistema.</p>	100%
	<p><b>Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico</b></p>	<p>En apoyo al manejo agronómico adecuado del área (riego, controles fitosanitarios y fertilización):</p> <p>Se ha realizado mantenimientos generales, en el caso del tigrillo (<i>Alstroemeria spp</i>) se procede al deshije y fertilización cada 15 días. En el cultivo de pascua se ha promovido un incremento en desarrollo vegetativo mediante un programa de fertilización, el cual permitirá obtener tallos vigorosos para su propagación por medio de esquejes.</p>	100%

		Respecto a las áreas de plantas en bolsa se ha manejado un programa de fertilización y fumigación con el cual se espera mejorar la calidad de dichas plantas, que serán puestas a la venta.	
--	--	---	--

**ANEXOS**

**Imagen 1. Control manual de arvenses**



Fuente: Propia

**Imagen 2. Pilonos de Girasol**



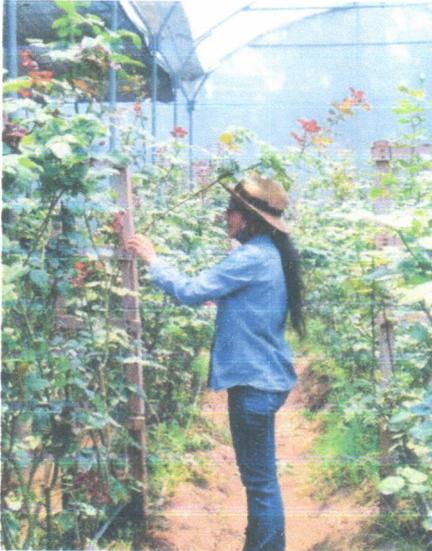
Fuente: Propia

**Imagen 3. Siembra de Girasol.**



Fuente: Propia

**Imagen 4. Poda de cultivo de rosa para producción.**



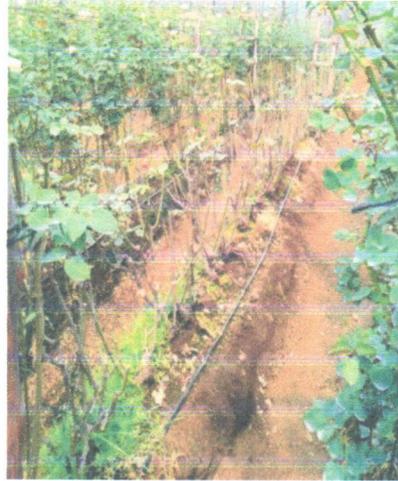
Fuente: Propia

Imagen 5. Desbotonado en rosa.



Fuente: Propia

Imagen 6. Plantación podada de rosa



Fuente: Propia

Imagen 7. Fertilización del cultivo de rosa.



Fuente: Propia

Imagen 8. Estado de los nuevos brotes en el cultivo de rosa.



Fuente: Propia

Imagen 9. Revisión de tubería de riego.



Fuente: Propia

Imagen 10. Limpieza de canales de lluvia.



Fuente: Propia

Imagen 11. Fertilización en plantas de producción.



Fuente: Propia

Imagen 12. Practica de injerto en el cultivo de rosa.



Fuente: Propia

Imagen 13. Plantaciones de rosa injertada y patrón en bolsa.



Fuente: Propia

Imagen 14. Mantenimiento de microaspersores.



Fuente: Propia

Imagen 15. Fertilización de plantas en bolsa y campo abierto.



Fuente: Propia

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

Fecha	Descripción	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo
29/04/2020	Fumigación	Kungfidol 70 WG	50	ml/bomba	Rosa
		Cuprimid	50	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Rosa
	Fertilización	10-52-10	4	Medida Bayer/bomba	Rosa
		13-0-46	4	Medida Bayer/bomba	Rosa
	Fertilización	10-52-10	4	Medida Bayer/bomba	Tigrillo/Dragón
13-0-46		4	Medida Bayer/bomba	Tigrillo/Dragón	
30/04/2020	Fumigación	Kungfidol 70 WG	50	ml/bomba	Rosa
		Cuprimid	50	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	Rosa
05/05/2020	Fumigación	Acaristop 50 SC	10	ml/bomba	Rosa
		Exalt 6 SC	8	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	100	ml/bomba	Rosa
08/05/2020	Fertilización	15-15-15	5	L/surco	Rosa
		46-0-0	2.5	L/surco	Rosa
11/05/2020	Fertilización	10-52-10	4	Medida Bayer/bomba	Girasol
		13-0-46	4	Medida Bayer/bomba	Girasol
12/05/2020	Fumigación	Curafos 55 EC	50	ml/bomba	Rosa
		Acaristop 50 SC	10	ml/bomba	Rosa
		Complemip	50	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	100	ml/bomba	Rosa
19/05/2020	Fumigación	Mesurool 50 WP	125	ml/bomba	Rosa
		Acaristop 50 SC	10	ml/bomba	Rosa
		Halcon 50 WG	12	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	100	ml/bomba	Rosa
20/05/2020	Fertilización	10-52-10	3	Medida Bayer/bomba	Varios
		13-0-46	3	Medida Bayer/bomba	Varios
		Amarre	50	ml/bomba	Varios
21/05/2020	Fertilización	15-15-15	5	L/surco	Rosa
		46-0-0	2.5	L/surco	Rosa
22/05/2020	Fertilización	Stoller	125	ml/bomba	Rosa
		Bayfolan	25	ml/bomba	Rosa
	Fumigación	Curafos 55 EC	50	ml/bomba	Rosa
		Ácido fosfórico	100	ml/bomba	Rosa
		Ridomil gold mz 68 wp	100	ml/bomba	Rosa

Fuente: Propia

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

Fecha	Producto	Dosis	Unidad	Área
29/04/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Invernadero
05/05/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Invernadero
	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Área Nueva
06/05/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Propagador
	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Cobertor
07/05/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Ave del paraíso
	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Jardinizacion
21/05/2020	Paracuat alemán 20 SL	100	ml/bomba	Invernadero

**Fuente: Propia**