UNIDAD DE ACCESO A LA
INFORMACIÓN PÚBLICA -ENCA-

RECIBIDO

30 SEP 2020

FIRMA: HORA: 9:08am

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 Alvarez
Coordinador de Producción -
ENCA

Marilin Rebeca Barrientos
Marroquín
Epesistas FAUSAC

Guatemala, Guatemala, septiembre de 2020

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje
8	**Registros actualizados de los programas agronómicos del área.**	Evidenciando la utilización de registros de actividades de campo (prácticas culturales y aplicación de pesticidas y fertilizantes): Se registraron las cantidades de productos utilizados, área y fecha de aplicación; para tener un control de las existencia y cuantificación de los productos utilizados; de igual manera el control de aplicaciones, ingresos y egresos de los mismos. Es importante la calendarización y programación de fumigaciones, de igual manera es necesario que el aplicador conozca términos con toxicidad, escalas de toxicidad y los protocolos de buenas prácticas agrícolas; estas incluyen el cuidado que debe tener al momento de la fumigación e información sobre el equipo de protección personal a utilizar. Durante el mes de septiembre, el encargado de aplicaciones ha adquirido conocimientos sobre clase toxicológica, mecanismos de acción, rotación de productos, tiempos de carencia, periodos de reingreso, restricciones de uso etc. Esto permitirá que él tenga criterio propio e implemente las buenas prácticas agrícolas durante la fumigación, siendo responsable con la institución y el medio ambiente.	100%
	Registros comparativos de rendimiento de las tres especies más importantes, al inicio y finalización del EPS.	Continuando con el plan de renovación del cultivo de rosa (*Rosa spp*) para producción y venta: • Manejo del injerto y eliminación de plantaciones establecidas: Durante casi cinco meses se ha dado manejo a la plantación establecida injertadas; donde se incluyen las siguientes prácticas agrícolas; trasplante, Injertacion, desvende, realización podas de limpieza, fertilización, fumigación eliminando brotes ciegos, etc. Para su establecimiento definitiva se trató el suelo con insecticida y fungicidas, también se agregó abono procedente de estiércol; con un distanciamiento entre planta de 30 centímetros.	100%

		Respecto a la plantación que se encuentre en producción en su manejo se realiza podas, fertilización y fumigación; también se realiza la cosecha dos veces por semana y la eliminación de los botones pasados de su punto. Se observa un leve aumento en plagas como el trips y araña roja; durante los muestreos realizados, observando condiciones favorables para su rápida reproducción.	
		El control de arvenses en áreas sin cobertura y la parte de Jardinizacion, se realiza la aplicación de productos químicos en áreas boscosas y en viveros. El manejo a los setos de durante, shefflera, gardenia y plumbago cosiste en podas de formación y aplicación de fertilizante vía granular. También se chapea las áreas cubiertas con grama y se aplica riego 3 veces por semana.	80 %
		Siguiendo el programa de reproducción de especies del área: El manejo de áreas sin cobertura o destinadas a vivero se realiza mantenimiento general, consisten en; desmalezado de plantas en bolsa, fumigación, fertilización y podas. Debido a la alta demanda que se tiene en el área de acopio, se comenzó con la propagación y establecimiento de las distintas especies de ornamentales, entre las especies más comercializadas se encuentran; anturrio, suculentas, cactus, gusnay, rosal, plantas tropicales y macetas colgantes. Entre las actividades en invernaderos se encuentra el control de arvenses por medio de herbicida entre calles y entre plantas se realiza manualmente, también se verifica las condiciones del sistema de riego y el cumplimiento de los respectivos horarios para cada cultivo, monitoreo de plagas en general. Para las plantas destinadas al aprovechamiento de la flor, se cosecha inicialmente el botón y se distribuye acorde a la	80%

		variedad para luego ser seleccionada y empacada. En apoyo al manejo integrado en el cultivo de Gerbera, proyecto de estudiantes; se realiza desmalezado, fumigación y fertilización.	
	Registros actualizados de las actividades realizadas y cumplimiento del plan agronómico.	El ave de paraíso es un cultivo que tiene una alta demanda, debido a la complejidad de su manejo en cuanto al tamaño del área en producción se dividió en dos parcelas para su manejo agronómico; el cual consistió en la eliminación de hojas secas, enfermas y de malezas; como también la cosecha de la floración en su punto de corte o pasada. La aplicación de herbicida se realiza mensual con el propósito de reducir la proliferación de bejucos y arvenses bajas.	100%
	Funcionamiento óptimo de la infraestructura del área, la mayor parte del tiempo	Se ha observado bajos rendimientos en los cultivos debido a un riego deficiente, ya que ha sufrido varios daños por el uso o agentes externos, entre los efectos observados es el taponamiento de tuberías, aspersores y microaspersores; fugas o rupturas de tuberías, materiales desgastados, etc; teniendo que aplicar de forma manual el riego para suplir la lámina diaria que necesitan las plantaciones, se tiene como prioridad las plantas que son destinadas a la producción de flor de corte, ya que estas demandan un riego constante. También se realiza la limpieza de canales de los invernaderos, ya que esto provoca la acumulación de agua por lluvia y filtrándose debido a la presión ejercida. Las labores culturales dentro del invernadero cosiste en la limpieza de la áreas eliminado materiales que no son necesarios o ya se encuentran dañados, verificación de las condiciones de las llaves paso por cada nave y del estado de la cubierta del invernadero, observación de aberturas en el techo o pareces.	

ANEXO

Imagen 1. Poda de seto.

Fuente: Propia

Imagen 2. Apoyo en áreas de proyectos empresariales.

Fuente: Propia

Imagen 3. Riego manual

Fuente: Propia

Imagen 4. Renovación de plantación de rosa.

Fuente: Propia

Imagen 5. Plantación establecida

Fuente: Propia

Imagen 6. Poda de cultivos

Fuente: Propia

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

Fecha	Descripción	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo
01/09/2020	Fumigación	Curafos	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Pronto	4	Medida Bayer/bomba	
		Acaristop	15	ml/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
02/09/2020	Fertilización	Yaramila	10	Libra	Rosa producción/ colección
		Urea	4	Libra	
04/09/2020	Fumigación	Aceite Mineral	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acaristop	3/4	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
08/09/2020	Fumigacion	Aceite Mineral	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acaristop	3/4	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
09/09/2020	Fertilización	10-52.10	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Calcio-Boro	1	Medida Bayer/bomba	
11/09/2020	Fumigacion	Vertimec	1/2	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Curyom	1/2	Medida Bayer/bomba	
		Bellis	3/4	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Acido fosforico	8	ml/bomba	
18/09/2020	Fumigación	Monarca	1	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Mancozeb	4	Medida Bayer/bomba	
		Proclaim	1	Medida Bayer/bomba	
		Aceite Mineral	1	Medida Bayer/bomba	
		Acido fosforico	8	ml/bomba	
21/09/2020	Fumigacion	Aceite Mineral	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 1 / Inv. 4
		Acaristop	3/4	Medida Bayer/bomba	
		Ácido fosfórico	8	ml/bomba	
	Fertilización	10-52-10	3	Medida Bayer/bomba	Inv. 4
		Urea	1	Medida Bayer/bomba	
		Sulfato de Magnesio	1	Medida Bayer/bomba	
	Fertilización	Aceite Mineral	8	Libra	Inv. 1
		Urea	4	Libra	

Fuente: Propia.

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

Fecha	Producto	Dosis	Unidad	Área
04/09/2020	Paracuat alemán 20 SL	125	ml/bomba	Cobertor/ áreas sin cobertura
18/09/2020	Paracuat alemán 20 SL	125	ml/bomba	Inv. 1 / Inv. 4

Fuente: Propia.