



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE AGRONOMIA
 EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS
 ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
 ENCA
 INFORME DE ACTIVIDADES MARZO 2020



MARLON ESTUARDO GONZÁLEZ ALVAREZ

Actividad	Descripción	Porcentaje completado
<p>Resumen de ventas del año 2019 de PLANTAS EN MACETA Área de Floricultura</p>	<p>PLANTAS EN MACETA</p> <p>El beneficio de la producción y comercialización de plantas en maceta radica básicamente en 2 razones: primero que mejora considerablemente la presentación del producto llamando la atención del cliente y por ende aumentando las ventas, segundo el margen de ganancia en plantas en maceta es mayor que en plantas en bolsa, ya que el cliente al observar una mejor presentación esta dispuesto a pagar un precio mas elevado.</p> <p>En maceta las plantas más vendidas en el 2019, fueron las plantas suculentas (78) y el anturio (76).</p> <p>Con miras a aumentar la producción y por ende la venta de plantas en maceta se ha tomado la decisión de trasladar la coleccion de plantas suculentas en las que se incluyen especies de las familias Crassulaceae, Cactaceae y Euphorbiaceae del Umbraculo de orquídeas hacia al invernadero no.4, esto con el fin proveerles condiciones más favorables para su crecimiento como es la temperatura y el riego, además de acondicionar y seccionar el espacio en 5 áreas las cuales son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Colección de especies 2. Plantas madres 3. Reproducción 4. Trasplante 5. Plantas listas para la venta. <p>En el caso del Anturio se plantea realizar división de plantas madre, esto con el objetivo de trasladar</p>	<p>100%</p>

	<p>las plantas divididas a maceta para acondicionarlas para la venta.</p> <p>En el caso de Pony este año se repico a bolsa un semillero de más de 1000 plantas por lo que se proyecta que para el segundo semestre de este año se tenga disponibilidad de esta especie en maceta.</p>	
<p>Resumen de ventas del año 2019 de PLANTAS EN MANOJO Área de Floricultura</p>	<p>En manojo principalmente se comercializan follajes como leather leaf, eucalipto y sheflera, también esta categoría de incluyen flores de corte como Clavel y Aster.</p> <p>En el 2019 leather leaf fue el follaje con mayor venta, vendiéndose 78 manojos.</p> <p>Con el objetivo de aumentar las ventas en este grupo se han realizado las siguientes actividades:</p> <p>A finales del 2019 se contaba únicamente con un tablón de clavel de corte, por lo que se plateo duplicar el área de producción, para ello propagaron esquejes de brotes primarios , luego de estar enraizados fueron trasplantados a un nuevo tablón, a los cuales ya se le realizo una poda de formación y su respectivo tutorio,</p> <p>Se plantea que para el segundo semestre del año se duplique de nuevo la cantidad de área productiva llegando a tener una nave de invernadero en producción.</p> <p>En el caso de Aster, se realizó un semillero, las plántulas fue trasplantadas el día viernes 20 de marzo, con lo que se cubrieron 2 surcos del invernadero 4.</p>	100%
<p>Resumen de ventas del año 2019 de FLORES DE CORTE Área de Floricultura</p>	<p>Las flores de corte son el producto más demandado y el grupo que representa mayores ingresos para el área</p> <p>En las plantas de corte las que fueron más vendidas fueron la Rosa de corte con 1325 docenas y el Ave del paraíso con 585 docenas, en el caso de flor por unidad en el 2019 se vendió 1390 unidades de Girasol de corte.</p>	100%

	<p>En el caso de la rosa de corte, en noviembre de 2019 se adquirió material genético de 4 variedades, el cual fue injertado en la colección de variedades de rosa en el invernadero no. 4 se le ha dado seguimiento en la formación de estos injertos para que los mismos tengan una doble función: primero ser una colección de genética de rosa de corte, de la cual se puede sacar material para realizar la venta de rosales en bolsa e injertados, segundo que esta área tenga condiciones productivas para cosechar de la misma tallos florales de calidad que puedan ser comercializados.</p> <p>En el caso de girasol de corte, ya se destinó una nave del invernadero 4 de 5 surcos específicamente para su producción, en las condiciones climáticas de la ENCA, desde el trasplante hasta la cosecha el girasol se tarda aproximadamente 55 días, por lo que para tener disponibilidad de girasol todo el tiempo, se está trasplantando una bandeja de 250 pilones cada 12 días.</p>	
<p>Resumen de ventas del año 2019 de PLANTAS EN BOLSA Área de Floricultura</p>	<p>En total en el 2019 se vendieron 1536 plantas en bolsa, las plantas que más se vendieron en esa presentación fueron Duranta con 231 y bambu con 105 plantas.</p> <p>En esta presentación se venden la mayoría de las especies de ornamentales del área, ya que presenta facilidad de producción y el precio de venta es accesible para el cliente.</p> <p>A inicios de 2020 se realizó un inventario general de las plantas en bolsa, en el cual se pudo constatar que existen más de 4000 plantas en inventario pero por diversas razones como bolsa rota, planta demasiado grande, etc no tiene una presentación ideal para la venta. Por lo que se inició la adecuación de estas plantas realizando actividades de cambio de bolsa, poda fertilización y otras actividades con el apoyo de los estudiantes de los módulos prácticos.</p> <p>Esto permitió tener plantas listas para exposición en el nuevo centro de ventas.</p>	<p>100%</p>

<p>Montaje de la investigación “Evaluación del efecto de doce dietas alimenticias en el desarrollo de lombriz coqueta roja <i>Eisenia foetida</i> Savigny en la Escuela Nacional Central de Agricultura ENCA, Bárcenas, Villa Nueva, Guatemala, C.A.”</p>	<p>Se realizó el montaje de la mencionada investigación, en la cual se utilizaron 3 fuentes orgánicas para alimento de la lombriz coqueta roja y sus respectivas combinaciones, las fuentes son: bovinaza, conejaza y pasto.</p> <p>El objetivo de esta investigación es determinar que dieta presenta una mayor aceptación por la lombriz así mismo cual genera un mayor aumento en la biomasa y en la reproducción de la misma, además de evaluar la calidad de compost generado por medio de la lombricultura.</p> <p>TRATAMIENTOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bovinaza 0.25 + Conejaza 0.75 2. Bovinaza 0.25 + Pasto 0.25 3. Bovinaza 0.50 + Conejaza 0.50 4. Bovinaza 0.50 + Pasto 0.50 5. Bovinaza 0.75 + Conejaza 25% 6. Bovinaza 75% + Pasto 25% 7. Conejaza 25% + Pasto 75% 8. Conejaza 50% + Pasto 50% 9. Conejaza 75% + Pasto 25% 10. Bovinaza 100% 11. Conejaza 100% 12. Pasto 100% 	<p>100%</p>
--	---	-------------

ANEXOS

Cuadro 1. Plantas de maceta vendidas en 2019.

DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD
SUCULENTA	UNIDAD	78
ANTURIO (MACETA)	UNIDAD	76
PASCUA NAVIDEÑA (MACETA)		67
PONI (MACETA)	UNIDAD	14
VIOLETAS AFRICANA	UNIADAD	13
Gloximia	Maceta	8
DRACAENA MACETA (FLORICULTURA	Maceta	4
Sabila	Maceta	4
PHILODENDRO (MACETA)	UNIDAD	2
BEGONIAS (MACETA)	UNIDAD	2
GIGANTE VARIEGADO (MACETA)	UNIDAD	1
AZALEAS (MACETA)	UNIDAD	1
GIGANTE VARIEGADO (MACETA)	UNIDAD	1
TOTAL		271

Cuadro 2. Manojos de flores vendidos en el 2019.

DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD
LEATHER (MANOJO)	DOCENA	78
ASTER	MANOJO	44
FOLLAJE (DOCENA)	DOCENA	41
Clavel LLantus	manejo	38
Estaticia Manojos	Manojos	5
TOTAL		206

Cuadro 3. Flores de corte vendidas en el 2019.

ROSA PRIMERA (DOCENA)	DOCENA	1325
AVES DEL PARAISO (DOCENA)	DOCENA	585
GUSNAY GRANDE (DOCENA)	DOCENA	61
ANTURIO (DOCENA)	DOCENA	42
CLAVEL DE PANAMA (DOCENA)	DOCENA	19
CRISANTEMO (FLORICULTURA)	DOCENA	12
HELICONIA (DOCENA)	DOCENA	10
TOTAL		2054
DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD
GIRASOL (UNIDAD)	UNIDAD	1390

AGAPHANTO (UNIDAD)	UNIDAD	495
maracas	UNIDAD	151
CARTUCHO (UNIDAD)	UNIDAD	50.00
TOTAL		2086

Cuadro 4. Plantas en bolsa vendidas en 2019.

DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD
DORANTA BOLSA	UNIDAD	231
BANBU PLANTILLA BOLSA	UNIDAD	104
PEPERONIAS (BOLSA)	UNIDAD	82
SCHEFLERAS (BOLSA)	UNIDAD	74
BUGAMBILIA (BOLSA)	UNIDAD	58
CROTOS (BOLSA)	UNIDAD	49
AVES DEL PARAISO (BOLSA)	UNIDAD	46
CAPA DE REY (BOLSA)	UNIDAD	46
HORTENCIA (BOLSA)	UNIDAD	46
BEGONIAS (BOLSA)	UNIDAD	45
CLAVEL (BOLSA)	BOLSA	45
FRESA PLANTA	BOLSA	44
FLOR DE IZOTE	UNIDAD	41
PLUMBAGOS (BOLSA)	UNIDAD	39
HIEDRA (BOLSA)	UNIDAD	35
LIRIOS (BOLSA)	UNIDAD	35
FICUS (BOLSA)	UNIDAD	33
OREJA BURRO	UNIDAD	31
Albahaca	BOLSA	27
CHINITAS (BOLSA)	UNIDAD	27
VINCAS (BOLSA)	UNIDAD	27
CORONA DE CRISTO (BOLSA)	UNIDAD	25
BROMELIA	BOLSA	24
CALLA GIGANTE (BOLSA)	UNIDAD	22
COLLAR DE LA REINA (BOLSA)	UNIDAD	21
BRUNFELSIO (BOLSA)	BOLSA	19
CAMARON (BOLSA)	UNIDAD	19
COLA DE QUETZAL (MACETA)	UNIDAD	17
ROSALES (BOLSA)	UNIDAD	16
FALSA MIRRA	UNIDAD	15

GARDENIA (BOLSA)	UNIDAD	15
ERICKA (BOLSA)	UNIDAD	14
DRACAENAS (BOLSA)	UNIDAD	13
GUSNAY PEQUEÑO (BOLSA)	UNIDAD	13
VELO DE NOVIA	BOLSA	13
HIERVILLAS (BOLSA)	UNIDAD	12
PALMA ARECA	UNIDAD	12.00
GERANIO (BOLSA)	UNIDAD	11
AGLAONEMA (BOLSA)	BOLSA	10
PONI (BOLSA)	UNIDAD	8
ARALIAS	BOLSA	7
AGAPHANTO (BOLSA)	UNIDAD	6
MANI FORRAJERO (BOLSA)		6
PENTAS (BOLSA)	UNIDAD	6
CHARLIE VERDE (BOLSA)	UNIDAD	5
MALA MADRE (BOLSA)	UNIDAD	5
NARCISOS (BOLSA)	UNIDAD	5
AMARILIS	BOLSA	4
CARTUCHO (BOLSA)	UNIDAD	4
CUCARACHITA (BOLSA)	UNIDAD	4
MILLONARIA (BOLSA)	UNIDAD	3
ROSALES BABY (BOLSA)	UNIDAD	3
SENECIOS (BOLSA)	UNIDAD	3
SINGONIO (BOLSA)	UNIDAD	3
Cipres Ornamental		2
CORALILLO	UNIDAD	2.00
Calatea Variegada en maceta	UNIDAD	1.00
CLAVEINAS (BOLSA)	UNIDAD	1.00
PALMA COLA DE PEZ	UNIDAD	1.00
RUSKIA (BOLSA)	UNIDAD	1
TOTAL		1536

Figura 1. Fuentes principales de las dietas



Figura 2. Mezcla de los materiales



F. _____

Vo. Bo. Ing. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción

F. _____

Marlon González Álvarez

Epesista



F. _____

Vo. Bo. Ing. Oscar Castillo
Subdirector