

		<p>Registro de trasplantes Se registraron los datos de trasplante de enero, febrero y marzo del año actual, se cuenta con información de fecha de trasplante, parcela, cultivo y cantidad sembrada. De algunos cultivos no se tiene la información completa. Estos registros se están realizando con la finalidad de poder determinar la eficiencia con respecto a costos de cada cultivo.</p> <p>Eficiencias de cultivos Se genero una base de datos en la que se ingresaron los datos de trasplantes, aplicaciones de fungicidas y fertilizantes, los registros de las aplicaciones fueron obtenidas por los epesistas Marlon y Luis. Con el registro de los 3 datos se pudo obtener información preliminar de la eficiencia de 5 cultivos, con los registros es posible saber que fertilizantes y fungicidas se utilizan en un ciclo de cultivo, las cantidades aplicadas y cada cuanto las realizan para así determinar los costos de producción de cada cultivo.</p>	<p>10%</p> <p>10%</p>
	<p>Actividades</p>	<p>Apoyo en Pilonera Se apoyo a don miguel en la siembra de semillas para la producción de pilones.</p> <p>Apoyo en Cosecha de Limón Se brindo apoyo al Ing. Oscar en la cosecha de limones.</p> <p>Apoyo trasplante Se apoyo a don Luis a sacar pilones de las bandejas y trasplantarlos. Se trasplantaron pilones de lechuga y cilantro.</p> <p>Apoyo con investigación de parasitoides Se ayudo a Marco con la colocación de platos amarillos que contienen agua con detergente, los platos son colocados para atrapar insectos, el agua con jabón ayuda a que estos no puedan escaparse. Los platos fueron colocados en los</p>	



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA -ENCA-



Walfred René Ortiz Cifuentes

INFORME DE ACTIVIDADES SEPTIEMBRE 2019

Mes	Producto	Actividades	Porcentaje Completado
2	Continuación de las actividades de implementación de buenas prácticas agrícolas y manufactura, en el área de hortalizas de la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA-	Para las Buenas prácticas es necesario mantener las áreas en buen estado y limpias para evitar contaminaciones. Se realizó limpieza de la oficina de hortalizas, de los alrededores del área donde se encuentra el comedor de empleados. Se han realizado investigaciones para implementar proyectos adicionales que ayuden con el desarrollo de la BPA y BPM.	10%
	Implementación del proyecto de trazabilidad.	Apoyo en la creación de códigos para identificar los distintos cultivos, se colocó un número a cada cultivo para así poder tener un registro de ellos, está pendiente codificar las parcelas y agroquímicos, estos datos serán necesario para ingresarlos en una base de datos y así poder conocer todo el proceso por el que paso cada cultivo en un ciclo.	5%
	Actividades Varias	Uso Actual de Hortalizas por mes Se actualizaron los datos de siembra, se anotó que cultivo y que cantidad se encuentra en cada surco y el número de parcela en el que está. Este procedimiento se realizará cada mes para que se encuentre actualizado con cada ciclo del cultivo. Con los datos tomados se obtienen las eficiencias del uso de las parcelas.	10%

18-sep	Ejote	40	1.5	1,2
19-sep	Cilantro	22	1.25	7,8
20-sep	Lechuga	42	2	8,9
20-sep	Maiz Dulce	40	2.75	3,4,5

Tabla 3 Eficiencias de Cultivos

Cultivo	Area Sembrada	Cant plantas	Distanciamiento campo	Fertilizante				Fungicida						
				DDS	Nombre	Cantidad Lb	Precio	DDS	Nombre	Cantidad Lb				
Tomate	120	324	0.37	23	15 15 15	36		6	Veliz	12.5				
				27	Nitrato de Calcio	3			Triclan	12.5				
				34	22 11 22	2			Baytroj	12.5				
				41	Nitrato de Potasio	4			Oberon	12.5				
				49	20 20 20	8			avaunt	5				
				54	Nitrato de Calcio	8			Amarre	12.5				
				60	Sulfato de Potasio	6			Pegamax	12.5				
								19 J	Concento	75				
									Confidor	10				
									Foramil	12.5				
									Halcon	12.5				
								23J	Curafos	5				
									Alquemi	50				
									Pegamax	12.5				
								7ª	Veliz	25				
									Baytroj	25				
									Triclan	37.5				
								15ª	Acrobat	75				
				Pepino	765	4026	0.38						Plural	25
													Pegamax	25
								22a	Halcon	25				
									Amarre	25				
									Sunfire	10				
								06S	Halcon	25				
									Coragen	10				
									Amarre	25				
									Complemit	250				
								2	Sulfato de amonio	23.4	10	Amarre	25	
								5	Triple 20	10	10	Cloro Tac	75	
								7	Triple 15	46	10	Pegamax	25	
								12	Triple 15	88	10	Sunfire	10	
								21	10-52-10	16	18	Amarre	25	
									15-10-15 Acafos Verde	22	18	Concento	75	
								39	Nitrato de Potasio	23	18	Pegamax	25	
								46	Urea	27	18	Sunfire	10	
								55	Sulfato de amonio	20	25	Agrimicin	50	
											25	Baytroj	25	
											25	Concento	75	
							25	Pegamax	25					
							25	Triclan	37.5					
							32	Acrobat	75					
							32	Foramil	12.5					
							32	Pegamax	25					
							38	Carben	37.5					
							38	Curafos	10					
							38	Pegamax	25					
							38	Propan	37.5					
							47	Acrobat	75					
							47	Amarre	25					
							47	Foramil	12.5					
							47	Pegamax	25					
							47	Triclan	37.5					

		surcos con siembra de tomate ya que se pretende conocer los parasitoides de dicho cultivo.	
--	--	--	--

Tabla 1 Uso Actual de parcelas, Hortalizas sembradas en septiembre y lo actual

Parcela	Cultivo Surco	# Surco	Ancho Parcela	Largo Parcela	Área Parcela m2	Conectores	Cant Surcos * parcela	Área sembrada
14	Lechuga Esc Mor	1	107	21	2247	12	8	51.5
	Berenjena	1						53
	Maíz Criollo	2						100
	Ejote	3						58
	Miltomate	3						42
	Ayote							25
	Mantequilla	4						25
Chilacayote	4							
15	Acelga	10						105
	Acelga	11						53
	Zanahoria	12						106
16	Zanahoria	1	106	21	2226	14	11	106
	Zanahoria	2						106
17	Cebolla	1	107	21	2247	13	0	103
	Cebolla	2						103
	Cebolla	3						103
	Cebolla	4						6.5

Tabla 2 Registro de trasplantes

Fecha	Cultivo	Parcela	Cant. Surcos	Surco
02-sep	Cebolla	17	3.25	1,2,3,4
04-sep	Ejote	38	1.75	5 y 6
05-sep	Maiz Dulce	35	2.25	1,2,3
07-sep	Miltomate	14	0.5	3
07-sep	Ayote Mantequilla	14	0.5	4
07-sep	Chilacayote	14	0.5	4
07-sep	Miltomate	35	3.75	3y4
09-sep	Ayote Mantequilla	35	1	5
10-sep	Lechuga de Bola	41	3	14,15,16
11-sep	Lechuga Escarola	41	2	17,18
11-sep	Lechuga Romana	41-42	2	19, 1
12-sep	Brocoli	35	2	4,5
12-sep	Coliflor	35	2	8,9
13-sep	Col de Bruselas	42	0.5	7
17-sep	Repollo	35	2.75	10,11,12
18-sep	Pepino	22	3.75	3,4,5,6
17-sep	Tomate	23	3.75	2,3,4,5



Imagen 1: Actualización de datos por parcela

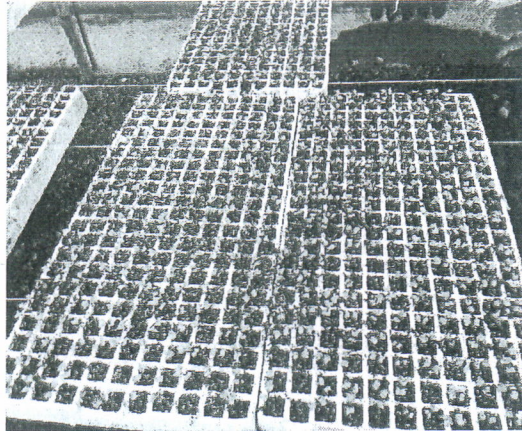


Imagen 2 Apoyo en pilonera



Imagen 3 Cosecha de limón



Imagen 4 Trasplante de pilones



Imagen 5 Establecimiento de trampas

Walfred René Ortiz Cifuentes
Epesista
SPA FAUSAC

Ing. Agr. Oscar Álvarez
Coordinador de Producción
ENCA

