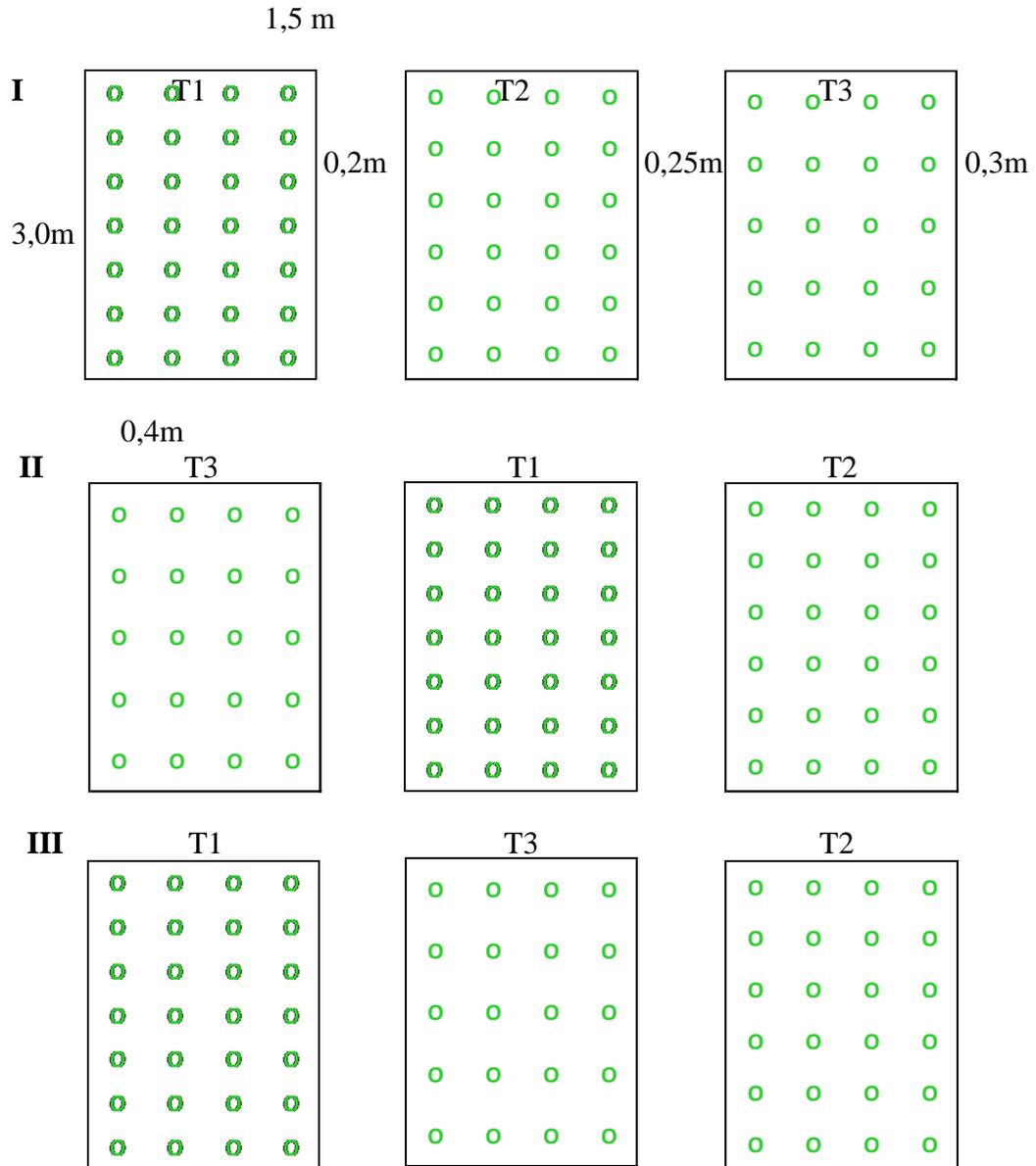


ANEXOS

ANEXO N° 1.

Croquis del Diseño Experimental

BLOQUE



ANEXO N° 2

PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE N – P – K EN BASE AL ANÁLISIS DE SUELOS

ANÁLISIS FÍSICO DE SUELOS

Profundidad (cm)	Da (gr/cc)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	Textura
0 - 20	1,56	31,13	37,12	31,75	FY

Fuente: Laboratorio de Suelos y Aguas, SEDAG - TARIJA, 2012

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Profundidad (cm)	pH 1 : 5				M.O. %	N.T. %	P. Olsen ppm
		Mg	K	Na			
0 - 20	6,31	--	0,59	--	2,99	0,203	56,1

CONTENIDO DE N-P-K EN EL SUELO (Kg/ha)

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
66,50	30,06	453,44

N	P	K	REQUERIMIENTO DEL CULTIVO (Kg/ha)
65,00	30,00	135,00	CONTENIDO DEL SUELO (Kg/ha)
66,50	30,06	453,44	(Requerimiento no compensado)
0,00	0,00	0,00	

PROCEDIMIENTO DE CALCULO:

1. Cálculos Generales:

Densidad Aparente

D.A. = 1560 kg/m ³

Volumen de suelo en 1 ha.

$$\text{Vol} = A * h$$

$$\begin{aligned} A &= 10000 \text{ m}^2 \\ h &= 0,15 \text{ m} \end{aligned}$$

Vol = 1500 m ³

Peso del suelo en 1 ha.

Peso = 2.340.000,00 kg

69.966,00 MO (kg)

2. Cálculo de N:

Nitrógeno total

N.T. = 4750,2 Kg/ha

3498,3

Nitrógeno asimilable:

N.A.' = 95,004 Kg/ha

2 % de Asimilación

69,966

N.A. = 66,50 Kg/ha

70 % de Eficiencia

3. Cálculo de P:

Fósforo Total

P.T. = 131,27 Kg/ha

Fósforo Asimilable: P₂O₅

P.A.' = 300,62 Kg/ha

2,29 P₂O₅

P.A. = 30,06 Kg/ha

10 % de Eficiencia

4. Cálculo de K:

PM K = 39,1

Potasio Total

K.T. = 23,069 meq/ 100 gr de suelo

K.T. = 539,81 Kg/ha

Potasio Asimilable: K₂O

K.A.' = 647,78 Kg/ha

K.A. = 453,44 Kg/ha

1,2 K₂O

70 % de Eficiencia

ANEXO N° 3

PRUEBA DE DUNCAN

Tratamientos:	Densidades de siembra	Resultado de la Prueba de F:	*	(Significativa)
Variable:	Rendimiento			
Diferencia entre Densidades de siembra en el cultivo de Lechuga				
Gl Error =	4	CME =	2,83	
Nivel de Signif.	5%	No.Obs.	3	
		Sy =	0,97	
No. de Medias:	3	2		
ra	4,01	3,93		
Rp	3,9	3,8		

Promedios de tratamientos ordenados de mayor a menor				
TRAT	Dens. S.	13,86	9,04	8,66
1	13,86	ns		
3	9,04	4,8	ns	
2	8,66	5,2	0,4	ns
Rp		3,89	3,82	
Variedad	Prom	13,9	9,0	8,7
1	13,86	ns		
3	9,04	*	ns	
2	8,66	*	ns	ns

a

b

Conclusión:

Los resultados de la prueba de Duncan, muestran que los rendimientos de lechuga son mayores en la densidad 1 con respecto a las densidades 2 y 3 con una diferencia estadísticamente significativa; habiendo alcanzado un promedio de rendimiento de 13,86 tn/ha; mientras que en las demás densidades se alcanzó a rendimientos de 9,04 tn/ha en la densidad 3 y 8,66 tn/ha en la densidad 2.

ANEXO N° 4 FOTOGRAFÍAS DEL ENSAYO



Almacigado de lechuga



Instalación del ensayo y transplante de lechuga



Cuidados culturales de la lechuga



Mediciones de características agronómicas



Cosecha de lechuga en las parcelas experimentales



Realización del Pesaje de las muestras de lechuga de cada Unidad Experimental