

ANÉXOS

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Mary Cruz Heredia Quispe

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Taxonomía: Cebolla

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 21/ 04/ 21

Reino: Vegetal

Phylum: Teleomorphytae

División: Tracheophytae

Sub división: Anthophyta

Clase: Angiospermae

Sub clase: Monocotyledoneae

Orden: Liliiflorales

Familia: Liliaceae

Nombre científico: *Allium cepa* L.

Nombre común: Cebolla

Fuente: (Herbario Universitario, 2021)



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

ENCARGADO



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

INFORME DE LABORATORIO
ANALISIS FISICO

Cliente	MARY CRUZ HEREDIA QUISPE
Solicitante	Mary Cruz Heredia Quispe
Dirección del Cliente	Barrio: 1ro. De Mayo Av: La Paz S/N
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Departamento	El Puesto/San Lorenzo/Méndez/Tarija
Sitio de Muestreo	El Puesto
Responsable(s) del Muestreo	Mary Cruz Heredia Quispe
Fecha de Recepción de Muestra	1.07.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	1.07.19 al 10.07.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envasé	Bolsa de plástico
Observación	

Resultado del ensayo de laboratorio

LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	Porosidad %	Da (g/cc)	Dp (g/cc)	CC %	PMP %	A %	L %	Y %	TEXTURA
085	Muestra N° 1	0 - 20			1,37				24,40	40,10	35,50	FY

Tarija, 10 de Julio del 2019

YA	Arcillo Arenoso	CF	Conductividad Eléctrica
FYA	Franco Arcillo Arenoso	Da	Densidad Aparente
FA	Franco Arenoso	Dp	Densidad de Partícula
AF	Arenoso Franco	S	Porcentaje de Saturación
Y	Arcilloso	CC	Capacidad de Campo
FY	Franco Arcilloso	PMP	Punto de marchites Permanente
F	Franco	A	Arena
YL	Arcillo Limoso	L	Limo
FYL	Franco Arcillo Limoso	Y	Arcilla
FL	Franco Limoso	Hs	Humedad del Suelo
L	Limoso	AU	Agua Útil
A	Arenoso		



Ing. Wilfredo Benítez O.
Encargado Laboratorio

Ing. Pablo Montano Z.
Técnico

Cc: Arch.



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

INFORME DE LABORATORIO
ANALISIS QUIMICO

Ciente	MARY CRUZ HEREDIA QUISPE
Solicitante	Mary Cruz Heredia Quispe
Dirección del Cliente	Barrio: 1ro. De Mayo Av: La Paz S/N
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	El Puesto/San Lorenzo/Ménde/Tarija
Sitio de Muestreo	El Puesto
Responsable(s) del Muestreo	Mary Cruz Heredia Quispe
Fecha de Recepción de Muestra	1.07.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	1.07.19 al 10.07.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Suelos
Envase	Bolsa plástica
Observación:	

Resultados de los ensayos de laboratorio

LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmbos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g					C/N	RAS %	PSI %	M.O. %	N.T. %	P Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC						
085	Muestra N° 1	0 - 20	5,54	0,075			1,41							0,30	15,11

Tarija, 10 de Julio del 2019

pH
CE Conductividad Eléctrica
CIC Capacidad de Intercambio Catiónico
MO Materia Orgánica
NT Nitrógeno Total
P Fósforo Asimilable
SB Saturación de Bases
RAS Relación de Adsorción de Sodio
CTS Contenido Total de Sales
CO₃ Carbonato



Ing. Wilfredo Benítez O.
Encargado Laboratorio

Cc: Arch

Ing. Pablo Montano Z.
Técnico

CALCULO PARA SACAR EL NÚMERO DE PLANTAS POR PARCELA

CÁLCULOS CON LA DENSIDAD 1

D1 = 0,05 m

Ancho de la parcela = 3 m

Largo de la parcela = 3 m

Distancia de surco a surco = 0,30 m

$$\text{N}^\circ \text{ de plantas por parcela} = \frac{\text{A } 3\text{m} \times \text{L } 3\text{m}}{\text{Ds } 0,30 \text{ m} \times \text{D1 } 0,05 \text{ m}} = 600 \text{ P.P.P}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de surcos por parcela} = \frac{\text{A } 3\text{m}}{\text{Ds } 0,30 \text{ m}} = 10 \text{ S. P.P}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de plantas por surco} = \frac{\text{L } 3\text{m}}{\text{D1 } 0,05 \text{ m}} = 60 \text{ P.P.S}$$

Nº de plantas por parcela = 600 plantas por parcela

Nº de surcos por parcela = 10 surcos por parcela

Nº de plantas por surco = 60 plantas por surco

Total de plantas = 600 plantas x 6 parcelas = 3600 plantas

Total de variedad 1 = 1800 + 900 = 2700 plantas

CÁLCULOS CON LA DENSIDAD 2

$$D2 = 0,10 \text{ m}$$

$$\text{Ancho de parcela} = 3\text{m}$$

$$\text{Largo de la parcela} = 3 \text{ m}$$

$$\text{Distancia de surco a surco} = 0,30 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{N}^\circ \text{ de plantas por parcela} &= \frac{A \text{ 3m} \times L \text{ 3m}}{Ds \text{ 0,3 m} \times D2 \text{ 0,10 m}} = 300 \text{ P.P.P} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{N}^\circ \text{ de surcos por parcela} &= \frac{A \text{ 3m}}{Ds \text{ 0,3 m}} = 10 \text{ S.P.P} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{N}^\circ \text{ de plantas por surco} &= \frac{L \text{ 3 m}}{D2 \text{ 0,10 m}} = 30 \text{ P.P.S} \end{aligned}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de plantas por parcela} = 300 \text{ plantas por parcela}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de surcos por parcela} = 10 \text{ surcos por parcela}$$

$$\text{N}^\circ \text{ de plantas por surco} = 30 \text{ plantas por surco}$$

$$\text{Total de plantas} = 300 \text{ plantas} \times 6 \text{ parcelas} = 1800 \text{ plantas}$$

$$\text{Total de la variedad 2} = 1800 + 900 = 2700 \text{ plantas}$$

Camas de almacigo



Dias a emergencia



Limpieza de almacigo



Preparación de la parcela

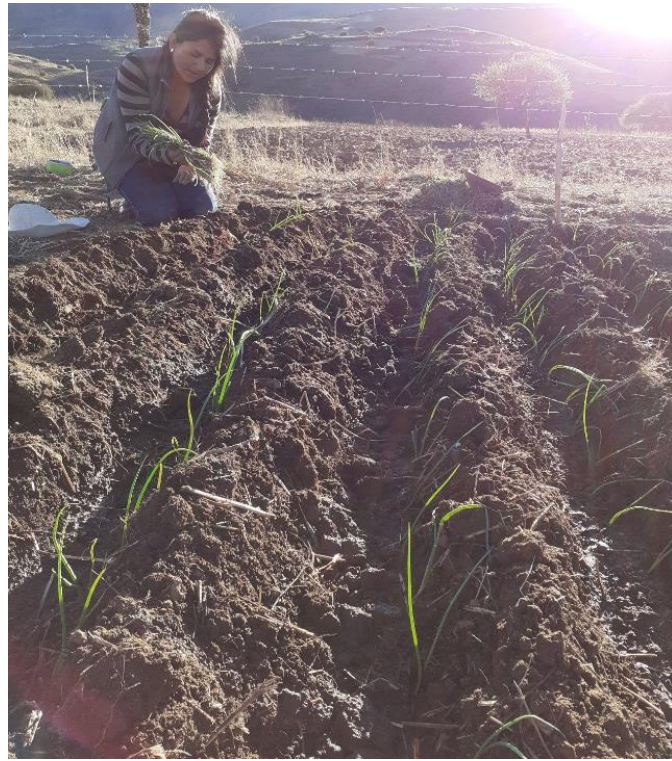


Sacando medida para los bloques



Días a trasplante







Realizando la limpieza de maleza





Desarrollo vegetativo



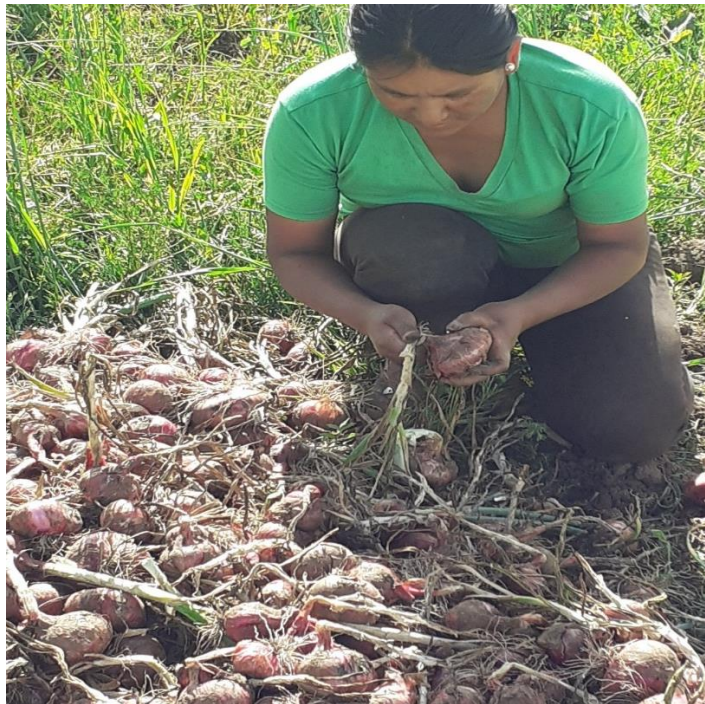


Días a formación de bulbo





cosecha



Diámetro de bulbo



peso de bulbo

