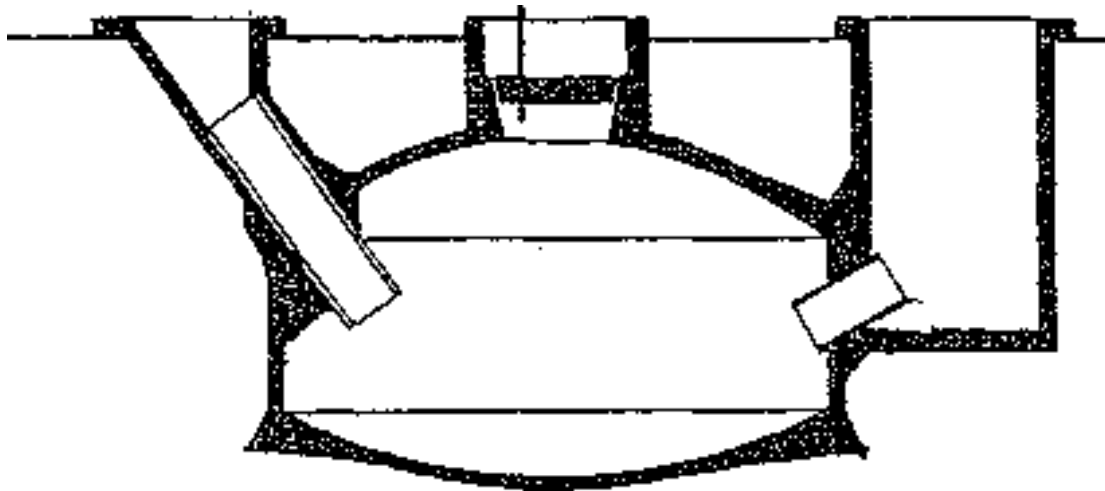


## EFFECTO AGRÍCOLA DEL BIO - ABONO

*PERÚ*

14.04.88



### OBJETIVO

Presentación del Reporte "Efecto del Bio-Abono en el desarrollo y rendimiento del cultivo de la papa en el Valle de Cajamarca".

### PRINCIPIO

En un suelo con 4 repeticiones se probaron 5 estrategias de fertilizaciones mediante el cultivo de papa "Mariva". Se examinan las características del suelo y de la producción.

### OBJETIVO

Examinar los efectos comparativos del Bio-Abono con respecto a otras estrategias de fertilización en papa.

## TRATAMIENTOS

Testigo A, Estiércol (vacuno) fresco B, fertilizante químico (Urea, Fosfato diamónico, cloruro potásico C, Bio-Abono (Slurry de la descarga total del digestor cargado con estiércol de vacuno y residuo de alimento de conejos) D, y Bio-Abono (Sludge de biodigestor de paja + estiércol) E. El área utilizada fue de 173 m<sup>2</sup>.

## GERMINACIÓN

Similar para los 5 tratamientos.

## CRECIMIENTO

Al cabo de 105 días la altura promedio de las plantas era: A = 68 cms, B = 73 cms, C = 91.7 cms, D = 90 cms, E = 95.12 cms.

La altura se correlaciona también con la velocidad de crecimiento.

## ATAQUE DE PHYTOPHTORA

Similar en todo los casos es significativo un incremento de 6.5% a 11% en los tubérculos del tratamiento E.

## RENDIMIENTO

A = 13.2 Ton/Ha, B = 13.5 Ton/Ha, C = 18.4 Ton/Ha, D = 19 Ton/Ha, E = 20.1 Ton/Ha, lo cual muestra que la estrategia de fertilización con efluente de biogas es aún superior a la de una buena fertilización química, sin los daños estructurales asociados con ésta.

## ANÁLISIS DE LOS FERTILIZANTES ORGÁNICOS

TIPO	SÓLIDOS T.	N.T.	N (NH <sub>4</sub> )	C.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O %
B	21.8	1.68	0.47	38.2	2.23	4.03
D	78	2.82	1.21	44.00	2.86	3.21
E	-	3.46	2.36	-	3.54	5.05

## CONTACTOS

### PERÚ

ITINTEC Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas  
Apartado 145 Lima - Perú

Universidad Nacional Técnica de Cajamarca Perú

## ANOTACIONES

Trabajo realizado por los ingenieros Genaro Carrión y Cesar Calderón Novoa de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca dentro de un contrato con el ITINTEC.