

RESUMEN

Autor **Carrión Elguera, A.J.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de**
corporativo **Agronomía**
Título **Producción de microtubérculos "in vitro" de papa (*Solanum tuberosum* L.) en sistema de inmersión temporal y su rendimiento en invernadero**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

F30. C47 - T

USO EN
SALA

Descripción 59 p. : 25 fig., 9 tablas,
44 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia **SOLANUM TUBERSOUM
VARIEDADES
TUBERCULO
CULTIVO IN VITRO
BIORREACTORES
PRODUCCION DE SEMILLAS
TECNICAS DE CULTIVO
CRECIMIENTO
DISEÑO EXPERIMENTAL
EXPERIMENTACION EN LABORATORIO
EVALUACION
PERU
MICROTUBERCULOS
SISTEMA DE INMERSION TEMPORAL
MICROTUBERIZACION**

Nº PE2017000620 B / M

estándar EUV F30; F03

La papa (*Solanum tuberosum* L.) es una de las especies vegetales con mejor respuesta al cultivo de tejidos, debido a que se puede regenerar desde tejidos organizados, agregados celulares y protoplastos. El microtubérculo producido "in vitro", representa una fase transitoria entre la multiplicación "in vitro" de material sano y la multiplicación en campo, en tal sentido, las técnicas de cultivo de tejidos vegetales, con sistemas automatizados de inmersión temporal, son una opción eficiente para el crecimiento, multiplicación y microtuberización de plántulas de papa in vitro. El material vegetal que se utilizó como material madre fueron plántulas "in vitro" de papa proveniente del Centro Internacional de la Papa de las variedades Canchan, Yungay, Unica, Capiro y Peruanita. En los ensayos de laboratorio, el peso promedio de los microtubérculos producidos en biorreactores en el experimento de pre adaptación, el tratamiento de 0 días fue el que obtuvo la mayor masa fresca

(0.977 gr) aunque no fue significativo con respecto a lo obtenido por los otros tratamientos. En cambio el tratamiento de 14 días fue el que se obtuvo mayor rendimiento de microtubérculos, siendo este significativo. La masa fresca de los microtubérculos producidos por biorreactores de las cinco variedades fueron significativamente diferentes, siendo la variedad "Canchan" la que mayor peso fresco se logró (8.67 gr), la variedad "Yungay" se logró el menor peso fresco (2.83 gr), en número de microtubérculos, la variedad "Peruanita" fue la que mayor número de microtubérculos desarrolló (20) y la variedad "Yungay" fue la de menor número de microtubérculos (4.6). En los ensayos en invernadero se observó que el rendimiento de los cuatro tipos de semilla, en la var. "Canchan" existieron diferencias significativas, siendo las plantas provenientes de microtubérculos grandes con mejor comportamiento, con un peso fresco por planta de 29.39 gramos y 5.08 minitubérculos, por el contrario las plantas provenientes de microtubérculos pequeños rindieron 10.85 gramos y 2.62 minitubérculos.