

## RESUMEN

Autor [Berríos Bacilio, J.P.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título **Fuentes y niveles de materia orgánica en condiciones de invernadero**

Impreso Lima : UNALM, 2015

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F04. B47 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	97 p. : 5 fig., 68 cuadros, 10 gráficos, 36 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">GALLINAZA</a> <a href="#">GRANULOMETRIA DEL COMPOST</a> <a href="#">NIVELES DE FERTILIZACION</a> <a href="#">MAIZ PM-213</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">METODOS ESTADISTICOS</a> <a href="#">INVERNADEROS</a> <a href="#">POTASIO</a> <a href="#">FOSFORO</a> <a href="#">ZEA MAYS</a> <a href="#">MATERIA ORGANICA</a> <a href="#">ABONOS ORGANICOS</a> <a href="#">COMPOST</a> <a href="#">ESTIERCOL</a> <a href="#">APLICACION DE ABONOS</a> <a href="#">ALTURA</a> <a href="#">MATERIA VOLUMINOSA</a> <a href="#">EXTRACCION</a> <a href="#">NITROGENO</a>	

El presente ensayo se realizó en el Laboratorio e invernadero de Fertilidad de Suelos que pertenece a la Facultad de Agronomía, ubicado en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Se evaluó el efecto de la aplicación de siete fuentes de materia orgánica: compost sin moler, compost molido, gallinaza 1er uso, gallinaza 3er uso, gallinaza 6to uso, koripacha y vermicompost; a dos niveles 1% y 2% de fertilización, en un suelo arenoso, también se incluyó en el experimento tratamientos utilizando fertilizantes minerales, a una dosis de 300-300-300 ppm de NPK, usando los fertilizantes: urea, superfosfato triple y cloruro de potasio. Las variables evaluadas fue altura, materia seca total, extracción total de nitrógeno, extracción total de fósforo y extracción total de potasio utilizando el maíz PM-213 como cultivo indicador. Se utilizó un arreglo factorial de 7x2 con tres repeticiones en un Diseño Completamente al Azar (DCA). Los resultados del estudio demostraron que la materia orgánica que presento mayor altura y mayor extracción total de fósforo en el maíz fueron la gallinaza 1er uso al 1% y gallinaza 6to uso al 2%, asimismo la mayor materia seca total y la mayor extracción de nitrógeno en el maíz lo obtuvieron el compost molido al 1% y compost sin moler al 2%, finalmente en la variable extracción total de potasio ninguna materia orgánica presento diferencias significativas al nivel 1% y 2%.

## **ABSTRACT**

The present test was carried out in the Laboratory and greenhouse of Soil Fertility that belongs to the Faculty of Agronomy, located in the National Agrarian University La Molina. The effect of the application of seven sources of organic matter was evaluated: unmilled compost, ground compost, manure 1st use, manure 3rd use, manure 6th use, koripacha and vermicompost; At two levels of 1% and 2% fertilization, in sandy soil, treatments using mineral fertilizers were also included in the experiment, at a dose of 300-300-300 ppm NPK, using the fertilizers: urea, triple superphosphate and chloride of potassium. The variables evaluated were height, total dry matter, total nitrogen extraction, total phosphorus extraction and total potassium extraction using PM-213 maize as the indicator crop. A 7x2 factorial arrangement with three replications was used in a Completely Randomized Design (DCA). The results of the study showed that the organic matter that presented the highest height and the highest total extraction of phosphorus in corn were chicken manure 1st use at 1% and chicken manure 6th use at 2%, also the highest total dry matter and the greatest nitrogen extraction. In corn they obtained the 1% ground compost and 2% unmilled compost. Finally, in the variable total potassium extraction, no organic matter presented significant differences at the 1% and 2% levels.