

RESUMEN

Autor [Coronado Trinidad, M.](#)

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

Título **Efecto comparativo de tres enmiendas orgánicas; estiércol, compost y humus de lombriz en el cultivo de cebada (*Hordeum vulgare* L.) variedad Yanamucllo**

Impreso Lima (Peru) 1997

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04 C6 - T c.3	USO EN SALA
Descripción	90 p. 28 fig. 20 cuadros; 8 tablas; 64 ref.	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad Agronomia	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	HORDEUM VULGARE ENMIENDAS ORGANICAS ABONOS COMBINACIONES DE ABONOS MATERIA ORGANICA EVALUACION ESTIERCOL HUMUS VARIEDADES COSTA PERU CEBADA YANAMUCLLO	
Nº estándar	PE9700001564 B/M EUVZ F04;;	

En el presente trabajo se evaluó el efecto de tres enmiendas orgánicas: estiércol, compost y “humus de lombriz”, bajo dos niveles de aplicación de 10 y 20 t/ha, con y sin aplicación de dosis de 300-200-200 de N2P2O5 y K2O respectivamente, utilizando para ello como cultivo indicador la cebada *Hordeum vulgare* L. variedad yanamucllo y como sustrato suelo de Costa proveniente de Huaral. Haciendo un total de 12 tratamientos que se integran en el análisis

estadístico, se realizó la prueba de comparación de Duncan. Además se instalaron 13 tratamientos adicionales en donde se incluyen los testigos OOO y NPK, técnica del elemento faltante con y sin aplicación de estiércol, y pruebas comparativas con el 100% de enmienda orgánica. Las principales conclusiones a las que se llegaron en base a los resultados obtenidos fueron: 1.-De las tres fuentes en estudio el estiércol obtuvo mayor efecto en el peso seco de granos y número de granos. 2.-No se encontraron diferencias estadísticas significativas entre los niveles de 10 y 20 t/ha de enmienda orgánica. 3.-El cultivo indicador responde notoriamente a la fertilización mineral, especialmente al N y P. 4.-El uso combinado de enmienda orgánica y fertilización mineral incrementó el rendimiento de cebada variedad "yanamuco". 5.-Para condiciones de Costa y en suelo de bajo contenido de materia orgánica la incorporación de enmiendas orgánicas favorece el desarrollo del cultivo de cebada variedad "yanamuco".

ABSTRACT

In the present work the effect of three organic amendments was evaluated: manure, compost and "earthworm humus", under two application levels of 10 and 20 t / ha, with and without application of 300-200-200 doses of N₂P₂O₅ and K₂O respectively, using the barley *Hordeum vulgare* L. variety yanamuco as indicator crop and Costa soil from Huaral as substrate. Making a total of 12 treatments that are integrated into the statistical analysis, the Duncan comparison test was performed. In addition, 13 additional treatments were installed, which included the OOO and NPK controls, the missing element technique with and without application of manure, and comparative tests with 100% organic amendment. The main conclusions reached based on the results obtained were: 1.-Of the three sources under study, manure had the greatest effect on the dry weight of grains and the number of grains. 2.-No significant statistical differences were found between the levels of 10 and 20 t / ha of organic amendment. 3.-The indicator crop responds notoriously to mineral fertilization, especially to N and P. 4.-The combined use of organic amendment and mineral fertilization increased the yield of "yanamuco" variety barley. 5.-For coastal conditions and in soil with a low content of organic matter, the incorporation of organic amendments favors the development of the cultivation of "yanamuco" variety barley.