

RESUMEN

Autor [Vázquez Vázquez, J. E.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Doctorado en Ingeniería y Ciencias Ambientales](#)
Título **Recuperación de suelos degradados por el manejo de *Gypsophila paniculata* bajo condiciones de La Molina**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<u>P36. V39 - T</u>	EN PROCESO
	Descripción 199 p. : 81 fig., 92 cuadros, 132 ref. Incluye CD ROM	
	Tesis Tesis (D Ph)	
	Bibliografía Doctorado : Ingeniería y Ciencias Ambientales	
	Sumario Sumarios (En, Es)	
	Materia GYP SOPHILA PANICULATA MANEJO DEL CULTIVO SUELOS AGRICOLAS SUELOS CULTIVABLES REHABILITACION DE TERRENOS MANEJO DEL SUELO ENMIENDAS ORGANICAS COMPOST EXPERIMENTACION EN CAMPO METODOS EVALUACION LA MOLINA (DIST) LIMA METROPOLITANA	
	N° estándar PE2018000046 B / M EUVZ P36	

El cultivo de *Gypsophila* es de importancia económica para Ecuador, representa el 9% de las exportaciones de flores, pero su monocultivo resulta en la degradación del suelo, probablemente se afectan sus propiedades físicas, químicas y biológicas, por ello el empleo de enmiendas orgánicas podría favorecer su recuperación. Es así que el objetivo de la investigación fue recuperar la capacidad productiva de un suelo de Ecuador explotado por dieciocho años con monocultivo de *Gypsophila* en condiciones de La Molina, mediante la aplicación de compost en comparación con vermicompost de procedencia común, preparados en base de residuos de podas de jardín y estiércol vacuno y alternar con dosis de fósforo. Se realizaron tres ensayos en condiciones de invernadero y en laboratorio se caracterizaron enmiendas, sustrato y contenido foliar de *Gypsophila*. Se probaron dosis de compost y vermicompost en tres ciclos de cosecha de *Gypsophila*, dosis crecientes de fósforo en maíz y el efecto de las enmiendas con adiciones de P en *Gypsophila*. El vermicompost presentó, menor pH, menor salinidad, menor concentración de sodio y mayor humedad retenida, el tratamiento compost 0,50% en cosechas 1 y 2 logró mayor altura y peso seco del tallo de

Gypsophila, mientras que el tratamiento vermicompost 0,50% resultó mejor en cosecha 3, las enmiendas permitieron reducir la densidad y la variación del pH e incrementaron el contenido de MO del suelo. El suelo no presenta niveles significativos de adsorción de fósforo. La dosis de P 200 ppm alcanzó los mejores resultados de las variables agronómicas en maíz. Al mezclar las enmiendas orgánicas con fósforo, mejoró la disponibilidad de este nutriente se produjo un incremento en el rendimiento de Gypsophila, las diferencias estadísticas no alcanzaron significancia, pero los mejores resultados corresponden a los tratamientos vermicompost 1,5% y compost 1,5% ambos con dosis de P de 200 kg/ha

Abstract

The cultivation of Gypsophila is of economic importance for Ecuador, it represents 9% of the exports of flowers, but its monoculture results in the degradation of the soil, probably its physical, chemical and biological properties are affected, for that reason the use of organic amendments could favor your recovery. Thus, the objective of the research was to recover the productive capacity of a soil of Ecuador exploited for eighteen years with Gypsophila monoculture under La Molina conditions, through the application of compost compared to vermicompost of common origin, prepared on the basis of waste of garden prunings and cow dung and alternate with doses of P. Three trials were carried out under greenhouse conditions and in the laboratory, amendments, substrate and foliar content of Gypsophila were characterized. Compost and vermicompost doses were tested in three harvest cycles of Gypsophila, increasing doses of phosphorus in corn and the effect of the amendments with additions of phosphorus in Gypsophila. The vermicompost presented, lower pH, lower salinity, lower concentration of sodium and higher humidity retained, the compost treatment 0.50% in crops 1 and 2 achieved higher height and dry weight of the stem of Gypsophila, while the treatment vermicompost 0.50 % was better in harvest 3, the amendments allowed to reduce the density and variation of pH and increased the OM content of the soil. The soil does not present significant levels of phosphorus adsorption. The dose of P 200 ppm reached the best results of the agronomic variables in corn. When mixing the organic amendments with phosphorus, improved the availability of this nutrient there was an increase in the yield of Gypsophila, the statistical differences did not reach significance, but the best results correspond to the treatments vermicompost 1.5% and compost 1.5% both with P doses of 200 kg / ha

