

## RESUMEN

Autor	<a href="#">Portocarrero Tantavilca, L.K.</a>	
Autor corporativo	<a href="#">Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía</a>	
Título	<b>Sustratos reciclados y aislantes en el crecimiento de dos céspedes (Cynodon dactylon y Paspalum vaginatum) bajo sistema de tepes en vivero</b>	
Impreso	Lima : UNALM, 2019	
<b>Copias</b>		
<b>Ubicación</b>	<b>Código</b>	<b>Estado</b>
Sala Tesis	<a href="#">F01. P67 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	135 p. : 19 fig., 33 tablas, 113 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">CYNODON DACTYLON</a> <a href="#">PASPALUM VAGINATUM</a> <a href="#">CESPED</a> <a href="#">SUBSTRATOS DE CULTIVO</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">CULTIVO SIN TIERRA</a> <a href="#">EXPERIMENTACION EN CAMPO</a> <a href="#">VIVEROS</a> <a href="#">ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA</a> <a href="#">FOLLAJES</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">CESPEDE BERMUDA</a> <a href="#">SUBSTRATOS RECICLADOS</a> <a href="#">SUBSTRATOS AISLANTES</a> <a href="#">SUBSTRATOS ORGANICOS</a> <a href="#">SISTEMA DE TEPES</a>	
Nº estándar	PE2019000363 B / M EUVZ F01	

El objetivo del trabajo fue evaluar el desarrollo de semillas de Bermuda (Cynodon dactylon) y esquejes de Paspalum (Paspalum vaginatum) sobre diferentes sustratos aislados del suelo por una manta de polietileno impermeable, sola o combinada con malla raschel con los cuales se formaron tepes de 4mx1m. Los sustratos, con espesor de 2 cm, fueron: S1 (100%compost), S2 (70% compost + 30% fibra de coco), S3 (50% compost + 50% fibra de coco), S4 (100% aserrín compostado), S5 (70%aserrín compostado + 30%compost) y S6 (50% aserrín compostado + 50% compost). Se evaluaron 12 tratamientos en cada especie, con 3 repeticiones cada una, en un Diseño de Bloques Completos al Azar con arreglo factorial. Los resultados mostraron que el sustrato con 50% de compost + 50% de fibra de coco (S3) obtuvo el mayor porcentaje de cobertura, el mayor peso fresco foliar y la mejor calidad visual en ambas especies (Bermuda y Paspalum). Comparativamente a los tepes comerciales, las dos especies de césped seleccionadas tuvieron un menor peso por metro cuadrado en todos los sustratos empleados en este estudio, sobre todo con el tratamiento S4 (100%aserrín compostado); sin embargo, este no tuvo buen desarrollo foliar ni calidad visual. Asimismo, se comprobó que el uso de la malla raschel en el

momento de enrollamiento no fue necesaria, ya que el entramado natural de las raíces fue suficiente para el enrollamiento de los tepes; a excepción de S4. En conclusión, a pesar de que el sustrato 100% aserrín compostado sin malla raschel fue el de menor costo por metro cuadrado, se consideró a S3 como la mejor alternativa de producción debido a las características físicas y químicas del sustrato.

## **ABSTRACT**

The aim of this work was to evaluate the development of Bermudagrass seeds (*Cynodon dactylon*) and Paspalum cuttings (*Paspalum vaginatum*) on different substrates isolated from the soil by a waterproof polyethylene blanket, alone or combined with raschel mesh with which they were formed 4mx1m. The 2 cm thickness substrates were S1 (100% compost), S2 (70% compost + 30% coconut fiber), S3 (50% compost + 50% coconut fiber), S4 (100% composted sawdust), S5 (70% compost sawdust + 30% compost) and S6 (50% composted sawdust + 50% compost). The experiment was conducted through a Randomized Complete Block Design (RCBD) with a factorial arrangement in twelve treatments and three blocks each plant. The results showed that the substrate with 50% compost + 50% coconut fiber (S3) obtained the highest coverage percentage, the highest fresh foliar weight and the best visual quality in both species (Bermuda and Paspalum)., the two turfgrass species selected had a lower weight per square meter in all the substrates used in this study compared to commercial sods, especially with the S4 treatment (100% composted sawdust); however, it did not have good leaf development or visual quality. Likewise, it was proved that the use of raschel mesh at winding time was not necessary since the natural framework of roots was sufficient for winding sods; except for S4. In conclusion, although 100% sawdust composted without raschel mesh was the lowest cost per square meter, S3 was considered as the best production alternative due to the physical and chemical characteristics of the substrate.