

RESUMEN

Autor	Aliaga Lártiga, E.S.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía	
Título	Dos frecuencias de riego en Salvia farinacea, Osteospermum ecklonis y Asparagus setaceus en cuatro diferentes sustratos para jardines verticales	
Impreso	Lima : UNALM, 2016	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. A45 - T	USO EN SALA
Descripción	109 p. : 17 fig., 128 tablas, 35 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	JARDINES VERTICALES OSTEOSPERMUM ECKLONIS SALVIA FARINACEA PERU EVALUACION SALVIA (GENERO) ASPARAGUS SETACEUS ASTERACEAE PLANTAS DE HOJAS ORNAMENTALES PLANTAS ORNAMENTALES JARDINES SUBSTRATOS DE CULTIVOS RIEGO CALENDARIO DE LOS RIEGOS ZONAS URBANAS	
Nº estándar	PE2016000257 B / M EUV F06; F01	

El presente trabajo, tiene por objetivo probar 4 sustratos para jardines verticales, Mezclas de Turba (Distichia muscoide) en combinación con diferentes proporciones de perlita, piedra pómez y vermiculita y finalmente un sustrato comercial (Viveros Chaclacayo). Los sustratos fueron elegidos tras realizar pruebas de laboratorio, eligiendo aquellos en que sus características más se aproximaron a las descritas por la literatura como las más adecuadas para el uso como medios de crecimiento en jardines verticales (densidad aparente baja, retención de humedad alta, porosidad alta y drenaje alto). La prueba se realizó en 3 especies vegetales, Salvia farinacea, Osteospermum ecklonis y Asparagus setaceus, de alta, media y baja demanda hídrica respectivamente. Sometiéndolas a 2 frecuencias de riego, cada 7 y 14 días. Se evaluó durante el desarrollo del presente trabajo: Supervivencia, crecimiento, floración y variación de cobertura. Al final del ensayo se evaluó la variación de peso fresco total de la planta, peso de la raíz y porcentaje de materia seca. Al concluir todas las evaluaciones mencionadas, en el caso de Salvia farinacea ningún tratamiento presentó resultados positivos, existiendo gran mortandad en todos los tratamientos, la frecuencia de riego cada 7 días fue demasiado distanciada para satisfacer las necesidades hídricas de esta especie. En el caso de

Osteospermum ecklonis, la frecuencia de riego que presentó los mejores resultados fue cada 7 días, pudiendo incluso ser más corta, en cuanto a los sustratos, ninguno destacó por sobre los demás. Para *Asparagus setaceus*, la frecuencia de riego cada 7 días fue la que presentó los mejores resultados. En cuanto a los sustratos, fueron las mezclas de musgo con vermiculita y musgo con piedra pómez las que presentaron los mejores resultados.

ABSTRACT

This paper has the objective of testing 4 different growing mediums for vertical gardens, mixes of moss (*Distichia muscoide*) with different percentage of perlite, vermiculite and pumice and also a commercial growing medium (Viveros Chaclacayo). Growing mediums were selected after laboratory trials, choosing those in which it's characteristics approached the most to what literature describes as the best growing medium for vertical gardens. Growing mediums were selected after laboratory trials, choosing those in which it's characteristics approached the most to what literature describes as the best growing medium for vertical gardens. Tests were conducted in 3 different vegetal species, *Salvia farinacea*, *Osteospermum ecklonis* and *Asparagus setaceus*, with high, medium and low water demand respectively. Using two irrigation frequencies, 7 and 14 days apart each. During this trial, following evaluations were conducted: Survival, growing, flowering and coverage change. At the end, fresh weight, root weight and dry matter content was evaluated. After considering results from all the evaluations, in *Salvia farinacea* neither treatment got positive results, high dead rates in all treatments, even 7 day irrigation frequency was too much apart to satisfy water demand in this case. *Osteospermum ecklonis*, 7 day irrigation frequency got the best results, for growing mediums, moss mixed with pumice, vermiculite and the commercial growing medium got the best results. In *Asparagus setaceus*, 7 day irrigation frequency showed the best results. In growing mediums, It was the moss mixed with vermiculite and pumice which got the best results.