

RESUMEN

Autor	Huaraca Ramirez, W.R.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía	
Título	Riego del césped Paspalum vaginatum con diferentes concentraciones de agua salina bajo sistema de tepes	
Impreso	Lima : UNALM, 2018	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. H83 - T	USO EN SALA
Descripción	95 p. : 17 fig., 27 cuadros, 87 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PASPALUM VAGINATUM GRAMINEAS PARA CESPEDES RIEGO AGUA SALINA RELACIONES PLANTA AGUA TOLERANCIA A LA SAL COMPOST CRECIMIENTO ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA RESPUESTA DE LA PLANTA CARACTERISTICAS AGRONOMICAS EVALUACION PERU SISTEMAS DE TEPES	
Nº estándar	PE2019000298 B / M EUVZ F06	

El presente trabajo se desarrolló en las instalaciones del Programa de Investigación en Plantas Ornamentales de la Universidad Nacional Agraria la Molina. El objetivo fue determinar la tolerancia a la salinidad del césped Paspalum vaginatum a diferentes concentraciones de agua de mar y agua dulce, usando el compost como medio de crecimiento en un sistema de producción en tepes. Los tratamientos fueron seis: T1 = 100% agua dulce (potable), T2 = 100% agua de mar (salina), T3 = 75% agua de mar con 25% agua dulce, T4 = 50% agua de mar con 50% agua dulce, T5 = 25% agua de mar con 75% agua dulce y T6 = agua de pozo de la UNALM. Para la instalación del trabajo de investigación se utilizó el diseño experimental completamente al azar (DCA), con los datos obtenidos se realizó el análisis de varianza y la comparación de medias empleando la prueba de Tukey al 5 % de significancia. La conductividad eléctrica de las aguas puras del T1, T2 y T6 fueron de 0.72 dS/m, 35.30 dS/m y 3.22 dS/m respectivamente. Las mezclas de agua mar y agua dulce presentaron conductividades eléctricas de T3 = 30.10 dS/m; T4 = 23.40 dS/m y T5 = 13.30 dS/m. Los resultados obtenidos, mostraron que los tratamientos de Paspalum vaginatum regados con 100% de aguas dulce (T1) y de agua de pozo (T6) fueron los que obtuvieron los mejores parámetros de calidad (altura, % de cobertura, peso fresco, calidad visual, intensidad de color y enrollamiento). Dentro de las

mezclas de agua de mar y agua dulce, el T5 = 25% agua de mar con 75% agua dulce, fue el que mejores resultados obtuvo. Este trabajo concluye que la mezcla de agua de 25% agua de mar con 75 % agua dulce es un complemento ideal para irrigar especies tolerantes a la salinidad como el *Paspalum vaginatum*, mostrando buenas características en cuanto a cobertura foliar, calidad visual y desarrollo radicular; muy aparte que se vio la formación del tepe en un buen estado enrollable.

ABSTRACT

The present work was carried out in the facilities of the Research Program in Ornamental Plants of the National Agrarian University of La Molina. The objective was to determine the salinity tolerance of *Paspalum vaginatum* grass at different concentrations of seawater and freshwater, using compost as a growth medium in a turf production system. The treatments were six: T1 = 100% fresh (potable) water, T2 = 100% seawater (saline), T3 = 75% seawater with 25% fresh water, T4 = 50% seawater with 50% water fresh, T5 = 25% sea water with 75% fresh water and T6 = UNALM well water. For the installation of the research work, the completely randomized experimental design (DCA) was used, with the data obtained, the analysis of variance and the comparison of means using the Tukey test at 5% significance. The electrical conductivity of the pure waters of T1, T2 and T6 were 0.72 dS / m, 35.30 dS / m and 3.22 dS / m respectively. The seawater and freshwater mixtures presented electrical conductivities of T3 = 30.10 dS / m; T4 = 23.40 dS / m and T5 = 13.30 dS / m. The results obtained showed that the *Paspalum vaginatum* treatments watered with 100% fresh water (T1) and well water (T6) were the ones that obtained the best quality parameters (height, % coverage, fresh weight, visual quality, color intensity and curl). Among the mixtures of seawater and freshwater, the T5 = 25% seawater with 75% freshwater was the one that obtained the best results. This work concludes that the mixture of 25% sea water with 75% fresh water is an ideal complement to irrigate salinity-tolerant species such as *Paspalum vaginatum*, showing good characteristics in terms of foliar coverage, visual quality and root development; very apart that the formation of the sod was seen in a good rolling condition.