**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Padilla Soldevilla, J.G.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aPadilla+Soldevilla%2C+J.G./apadilla+soldevilla+j+g/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ingeniería Agrícola**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Ingenier%7bu00ED%7da+Agr%7bu00ED%7dcola/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+ingenieria+agricola/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Coeficiente de cultivo para el césped americano (Stenotaphrum secundatum) utilizando lisímetros de drenaje, durante la estación de otoño - UNALM [Universidad Nacional Agraria La Molina]** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**P11. P3 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cP11.+P3+-+T/cp++++11+p3+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 144 p. : 87 fig., 23 tablas, 30 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Agrícola) | | **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola | | **Sumario** | Sumarios (En, Es) | | **Materia** | [**LA MOLINA (DIST)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLA+MOLINA+%28DIST%29/dla+molina+dist/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**COEFICIENTE DE CULTIVOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCOEFICIENTE+DE+CULTIVOS/dcoeficiente+de+cultivos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIABLES CLIMATICAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIABLES+CLIMATICAS/dvariables+climaticas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CESPED AMERICANO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCESPED+AMERICANO/dcesped+americano/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**LISIMETROS DE DRENAJE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLISIMETROS+DE+DRENAJE/dlisimetros+de+drenaje/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**OTOÑO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dOTO%7bu00D1%7dO/dotono/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**BALANCE HIDRICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dBALANCE+HIDRICO/dbalance+hidrico/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VELOCIDAD DEL VIENTO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVELOCIDAD+DEL+VIENTO/dvelocidad+del+viento/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**STENOTAPHRUM SECUNDATUM**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dSTENOTAPHRUM+SECUNDATUM/dstenotaphrum+secundatum/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVAPOTRANSPIRACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVAPOTRANSPIRACION/devapotranspiracion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**LISIMETROS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLISIMETROS/dlisimetros/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DISEÑO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDISE%7bu00D1%7dO/ddiseno/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DRENAJE**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDRENAJE/ddrenaje/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VIGILANCIA DE CULTIVOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVIGILANCIA+DE+CULTIVOS/dvigilancia+de+cultivos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIACION ESTACIONAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIACION+ESTACIONAL/dvariacion+estacional/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**RADIACION SOLAR**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dRADIACION+SOLAR/dradiacion+solar/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**TEMPERATURA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dTEMPERATURA/dtemperatura/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dCONTENIDO+DE+AGUA+EN+EL+SUELO/dcontenido+de+agua+en+el+suelo/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2017000014 B / M EUV P11 | |

El césped americano (Stenotaphrum secundatum) está presente en 2400 has en la ciudad de Lima. Debido a ello, el entendimiento y la determinación del requerimiento hídrico del césped en estudio es de gran interés desde el punto de vista económico y ambiental. Otro aspecto importante relacionado con los coeficientes de los cultivos viene a ser los métodos para su determinación, en este estudio se utilizaron lisímetros de drenaje de bajo costo, ajustados a las características agronómicas del césped americano. Por tanto, el objetivo principal es la determinación del coeficiente de cultivo para el césped americano utilizando lisímetros de drenaje desde el mes de marzo hasta julio en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). El lisímetro de drenaje fue óptimoen base a los siguientes aspectos: economía, confiabilidad y estabilidad. Por otro lado,el monitoreo de los datos meteorológicos se realizó con una estación meteorológicaautomática, yadicionalmentese contó con un tanque evaporímetro clase A. El tanque facilitó la información necesaria para conocer las láminas de riego a reponer considerando un factor del tanque de 0,8 y conocer la evapotranspiración del cultivo de referencia (ETo).Así mismo se comprobó que la ETo obtenida a partir de la estación meteorológica es confiable estadísticamente con respecto ala determinada mediante el método del tanque de evaporación. Los balances hídricos en el suelo sirvieron para obtener los valores de la evapotranspiración del cultivo (ETc), y fueron menores a la unidad durante el periodo de estudio. Las variables que intervinieron en los balances fueron las siguientes: riego, precipitación, variación de humedad en el suelo y agua drenada. El resultado de la investigación determinó que el coeficiente de cultivo (Kc) del césped americanofluctuó entre los valores de 0,89 a 0,62en La Molina desde el mes de marzo hasta el mes de julio considerando una cobertura total en las parcelas experimentales.

American turfgrass (Stenotaphrum secundatum) is present in 2 400 ha in the city of Lima. Therefore, the relative importance of determinate and understand the water requirement in the turfgrass are of great interest to the economic and environmental point of view. Another important aspect related to the crop coefficients are the kind of method for their determination. This study uses economics drainage lysimeters that were adjusting to the agronomic characteristics of the American turfgrass. Accordingly, the main objective is to determine the crop coefficient for it using drainage lysimeters from the month of March until July in the UNALM. The drainage lysimeter was optimum based on the following terms: economy, reliability and stability.Moreover, the monitoring of the meteorological data was done with an automatic meteorological station, additionally was provided with a class A evaporation pan. The evaporation pan offered the necessary information to know the irrigation sheets to be replaced considering a factor of 0,8 to know the reference crop evapotranspiration (ETo). Also, was verified the statistical reliability of the ETo obtained from the meteorological station with regard to the value determined by the method of the evaporation pan. The soil-water balances served to obtain the crop evapotranspiration (ETc) values that were lower than a unit during the study period. The intervening variables for the balances were the following: irrigation, precipitation, variation of soil moisture and drained water. The result of this research determine that the value for the crop coefficient (Kc) of the American turfgrass fluctuated between 0,89 to 0,62 in La Molina from the month of March until the month of July taking into consideration a total coverage in the experimental plots.