

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

“DEMANDA HÍDRICA Y CURVA KC DEL ESPÁRRAGO EN LA ZONA DE PAMPA DE LANCHAS – PROVINCIA DE PISCO”

**Presentado Por:
JESÚS ORLANDO MORI FLORES**

RESUMEN

El presente trabajo fue ejecutado con el fin de determinar con el fin de determinar el requerimiento hídrico y el coeficiente de cultivo (Kc) del espárrago de la variedad IDALEA.

Para la determinación del coeficiente de cultivo (Kc) se utilizaron dos instrumentos que funcionaron en forma simultánea: el lisímetro y el evapotranspirómetro del tipo nivel freático constante. Las lecturas de los instrumentos fue diaria. Para determinar la demanda hídrica diaria y evapotranspiración potencial diaria respectivamente. Finalmente se trabajo con los promedios mensuales.

La demanda hídrica se realizó cuantificando la evapotranspiración máxima en el lisímetro. Se mantuvieron las condiciones óptimas de humedad del suelo en ambos sistemas a través de un dispositivo controlador del nivel freático.

Los resultados encontrados indicaron que la necesidad de agua en todo el ciclo vegetativo del cultivo de espárrago en su primer año de producción fue de 3968mm.

El tiempo de duración de las etapas fueron de 125 días para la etapa I, 133 días para la etapa II, 72 días para la etapa III y 13 días para la etapa IV debido a que se realizó el chapodo (corte de la cobertura vegetal para estimular la salida de turiones y posterior cosecha).

El requerimiento hídrico del cultivo de espárrago depende de sus etapas de desarrollo y de los factores climáticos como horas de sol, temperatura del aire, humedad relativa y velocidad de viento.