

RESÚMENES DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACIÓN

Caracterización agroclimática de las sequías en tres localidades de la Provincia de La Pampa (Argentina)

Antonucci, P. & Ardiles, J

Diretores: Vergara G. & Casagrande G.

Las sequías están estrechamente relacionadas con la variabilidad espacial, temporal y el monto de las precipitaciones y constituyen una adversidad climática con significativos efectos negativos en los aspectos socioeconómicos de un país. Es una de las anomalías ambientales más difícil de evaluar por su gran complejidad, pues a la vez que depende de las escasas o ausentes precipitaciones, también se relaciona con la capacidad de almacenamiento de agua del suelo y la ocurrencia del fenómeno en relación con el ciclo vegetativo anual.

Se aplicó el modelo de Palmer (1965) que calcula el Índice de Severidad de Sequía para caracterizar agroclimáticamente las sequías en tres localidades ubicadas en la zona agropecuaria de la provincia de La Pampa: General Pico, Santa Rosa y Guatraché para el período 1921-2005.

Durante el período analizado las tres localidades se caracterizaron por presentar mayor frecuencia de episodios secos que húmedos y normales. General Pico fue de las tres, la de menor número de casos con sequía, siguiéndole Santa Rosa y luego Guatraché. General Pico y Santa Rosa presentan mayor frecuencia de sequías débiles y moderadas, mientras que en Guatraché predominan las débiles. Analizando la marcha temporal de los períodos secos y húmedos en la serie estudiada se observa que hay un predominio de meses negativos (secos) hasta mediados de la década de 1970, a partir de la cual los índices positivos (húmedos) aumentan en frecuencia e intensidad mientras que los índices negativos no son tan frecuentes como los anteriores ni alcanzan magnitudes tan elevadas.

Climatología del agua en el suelo para el cultivo de maíz en la zona de Santa Rosa (La Pampa, Argentina)

Veliz, L. & Cereigido, M. I

Diretores: Vergara G. & Casagrande G.

El presente trabajo tiene como objetivo realizar un análisis de las condiciones de humedad del suelo a las que se ve expuesto el cultivo de maíz (*Zea mays*)

en la zona de influencia de Santa Rosa (La Pampa, Argentina) por medio de la estimación de niveles de sequía absoluta, sequía condicional y humedad óptima.

Se determinó la probabilidad de ocurrencia de déficit hídrico en cada etapa fenológica del cultivo. Se estimó el almacenaje de agua en el suelo correspondiente al ciclo del cultivo de maíz con la metodología del balance hidrológico diario de Thornthwaite utilizando el software Agroagua versión 41. Se usaron valores pluviométricos diarios de la serie 1961/2005 y valores Kc (coeficiente del cultivo). Se determinó que hay altas probabilidades de ocurrencia de déficit hídrico durante el ciclo de maíz. Las mayores probabilidades de que el cultivo enfrente épocas de sequía absoluta se encuentran entre a segunda década de enero y la primera década de marzo; por lo que el riesgo de que se vea afectado el rendimiento por restricciones hídricas es muy grande. Se concluye que hay que utilizar estrategias para reducir el efecto de dicho déficit.

Desarrollo floral en cereales de invierno en distintas épocas de siembra

Campanari, C. A.

Director: Alí, Daniel R.

Colaboración: Fernández, Miguel A.

En trigo pan, trigo candeal y cebada cervecera, el ápice en estado de doble lomo y de espiguilla terminal diferenciada, marca el límite para realizar distintas prácticas agronómicas. El objetivo del presente trabajo fue estudiar el desarrollo del ápice y su correlación con el largo de vaina, en tres especies sembradas en tres fechas de siembra (temprana, media y tardía). Se utilizaron tres especies de cereales de invierno: trigo pan cv Buck Guapo, trigo candeal cv Quilacó y cebada cervecera cv Quilmes Alfa; medidos y disectados desde que se detectó el estado III (Nerson) hasta el estado IX (Nerson). Se realizaron las correspondientes ecuaciones de regresión entre las dos variables mencionadas para cada especie y fecha de siembra. No se encontró un modelo que relacionara adecuadamente el estado del ápice con el largo de vaina, aplicable para las condiciones climáticas locales.