

Sin título

Análisis de la precipitación en Villa Mercedes (San Luis) período 1899/00 – 1984/85
Berton J.A.* y A.Z. Corral**
Resumen

El presente trabajo analiza el comportamiento de las precipitaciones en la localidad de Villa Mercedes (San Luis) a partir de 1899/00 hasta 1984/85. El régimen pluviométrico de la región es típicamente monzónico con el 78% de lluvias primavera-estivales. De acuerdo a la clasificación de PROHASKA, correspondiente al tipo normal seco. Más del 50% de los años analizados acusan valores de lluvias anuales entre 500 y 700 mm. La mayor variabilidad (coeficiente de variación) se observa en los meses de otoño e invierno. Se destaca, a través de los intervalos del 95% de confianza para precipitación de los diferentes meses la validez de los promedios mensuales. El valor máximo de lluvia anual fue de 3.57 veces el valor mínimo. La tendencia de precipitación anual muestra similitud con la referida a precipitación del período primavera - estival, analizadas ambas quinquenalmente con $r = 0.63$ y $r = 0.92$ respectivamente, lo que significa que el incremento en los montos anuales se localiza en el período húmedo. La precipitación del período otoño-invernal no muestra la existencia de tendencia real ($r = 0.36$).

*Ing. Agr. J.T.P. de la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola de la UNSL.
** Ing. Agr. Prof. Adjunto de la Cátedra de Biometría y Diseño Experimental de la UNSL.

Empleo del sustituto lácteo en la alimentación de cerdos lactantes
Braun, R.1; J.E. Cervellini1, G.O. Alvarez2, M.C. Santos2 y H.H Zampa2
Resumen

Se criaron ocho camadas de cerdos desde el nacimiento hasta los 56 días, y "B" leche materna hasta los 42 días, (se adelantó el destete 14 días por dificultades presentadas en dos camadas) y sustituto lácteo líquido de 7 a 56 días, proporcionando a ambos tratamientos alimento pre-iniciador desde los 14 hasta los 56 días. Los incrementos diarios de peso y los pesos medios no mostraron diferencias estadísticas significativas ($P < 0.05$). La falta de significancia entre 42 y 56 días demuestra que el sustituto lácteo no ejerce efectos negativos. El consumo de pre-iniciador, resultó no significativo ($P < 0.05$) para el período 14-42 pero se observa una diferencia de 260 g por lechón a favor del tratamiento "B". Los pesos medios de las cerdas no tuvieron diferencias significativas ($P < 0.05$), sin embargo se observó un acortamiento del período parto - concepción de 16.75 días para las cerdas del tratamiento "B".

1. Docentes de la Cátedra Zootécnica Especial II. Facultad de Agronomía de la UNLPam.
2. Alumnos de la Facultad de Agronomía de la UNLPam.

Efecto de la disponibilidad de nitrógeno y de la densidad de plantas sobre el crecimiento inicial de la planta de trigo
Braun R.1 y J. Dahir2
Resumen

Se trató de determinar las modificaciones que provocan las variaciones de la densidad de siembra y de la disponibilidad de nitrógeno sobre el crecimiento inicial de la planta medida a través de la producción de materia seca, número de macollos, número y dimensiones de las hojas y nitrógeno contenido en materia seca área. Se compararon en macetas densidades equivalentes a 670, 1340, y 2009 plantas por metro cuadrado, con el agregado de nitrógeno como nitrato de amonio, hasta alcanzar niveles de 50, 100 y 150 Kg de nitrógeno por ha, además del ya existente en el suelo. Al aumentar la densidad de siembra disminuye la producción de materia seca por planta, aunque la producción total por unidad de superficie aumenta. El agregado de nitrógeno produce incrementos significativos en la producción de materia seca tanto por la planta como por maceta de manera tal que 100 Kg /ha de nitrógeno adicional llegan a compensar las variaciones de producción debidas a modificaciones de densidad en el orden de 700 plantas por metro cuadrado. El ritmo de producción de macollos y de hojas disminuye con la densidad y aumenta con el incremento de la dosis de fertilizante. La mayor parte de fertilizante fue absorbido durante los primeros 30 días. El contenido de nitrógeno varía en forma inversa a la densidad.

1. Docente de la Facultad de Agronomía de la UNLPam.
2. Graduado de la Facultad de Agronomía de la UNLPam.

Estimación del área foliar del lino oleaginoso (*Linum usitatissimum* L.)
Fernández, E.M., W.E. Asnal, O. Giayetto y L. Cholaky*
Resumen

El área foliar del lino oleaginoso (*Linum usitatissimum* L.) cultivado bajo condiciones de campo fue estimada durante el crecimiento - desarrollo vegetativo y reproductivo de éste, mediante diversos métodos indirectos; correlacionándose positivamente y de manera muy significativa ($p < 0.01$) con la longitud y el ancho de la hoja, con el producto de ambas dimensiones, con los pesos fresco y seco de la hoja y con la superficie de la hoja con forma de elipse, según los análisis de regresión lineal simple.

*Docentes de la Orientación de Producción de Cultivos Oleaginosos, Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta Nacional 36 km 601 (5800) Río Cuarto

Evaluación del contenido de taninos, proteína cruda y peso de mil granos de distintos híbridos de sorgo granífero*
Sánchez T.M. y M.S. Altamiranda**
Resumen

El propósito del presente trabajo es proporcionar datos sobre el contenido de equivalente de ácido tánico, proteína cruda, peso de mil granos en posibles correlaciones en 54 híbridos de sorgo graníferos cultivados en la región semiárida pampeana. Se presentaron los resultados obtenidos sobre material sembrado durante la campaña 80/81 en el Campo Experimental y de Enseñanza de la Facultad de Agronomía de la UNLPam. Se detectó una correlación altamente significativa, entre peso de mil granos y % de equivalente de ácido tánico; no se obtuvo correlación entre el tenor de taninos y proteína cruda.

* Síntesis del trabajo final de graduación dirigido por los Ings Nilda Reinaudi y Oscar J. Rubiolo
**Cátedra de Química Analítica. Fac de Agronomía - UNLPam.

Relevamiento fitosociológico del Parque Lihue Calel -La Pampa-Argentina
Zabalza M.I., J.C. Barreix y E. Cano*

El Parque Nacional Lihue Calel está ubicado en el centro de La Pampa (long. 65° 39' W y 65° 33' W, lat. 37° 54' S y 38° 05' S). El clima es templado semiárido con precipitaciones anuales de 400 mm. La textura del suelo es franco-arenosa. El paisaje incluye distintas geoformas (crestas, lomadas, pedemontes, pendientes y depresiones) cada una de ellas caracterizada por un determinado tipo de vegetación. Se distinguieron 13 comunidades diferentes. De cada una de ellas se describió su ubicación topográfica, formación, fisonomía, estructura, estratificación, composición florística y lista florística sintética.

*Cátedra de Ecología Vegetal y Fitogeografía - Facultad de Agronomía - UNLPam