

Esta sección recoge los resúmenes de los trabajos elaborados por el Servicio de Investigación Agraria (S. I. A.) en las diferentes revistas científicas nacionales o internacionales, con el ánimo de que lo fundamental de los mismos sea conocido por los agricultores y ganaderos aragoneses, así como por los técnicos de la D. G. A. y que éstos puedan acudir a la fuente original, caso de tratarse de un tema de su interés.

**Autores:** FACI, J.M., BERENGUER, M. J., MARTÍNEZ COB, A.  
**Título:** «Variabilidad espacial del agua de riego y de los rendimientos y de sus componentes en un cultivo de sorgo en riego por aspersión».

**Publicado en:** *X Jornadas Técnicas sobre Riegos. Asociación Española de Riegos y Drenajes (1992): 184-191.*

**Resumen:** En este trabajo se estudia la variabilidad espacial del agua aplicada en una cuadrícula de 25 pluviómetros instalados entre los 4 aspersores centrales de un sector de riego por aspersión fijo de la finca experimental de Valfarta (Huesca) a lo largo de la campaña de riegos de un cultivo de sorgo en 1991. Asimismo, se estudia la variabilidad espacial de la humedad del suelo de 0 a 60 cm de profundidad y la de los rendimientos y sus componentes en el sorgo.

Los resultados indican que la variabilidad del riego ha sido mayor que la de la humedad del suelo en la época del cosechado y menor que la variabilidad de los rendimientos y sus componentes.

**Autores:** ARAGÜÉS, R., ROYO, A., FACI, J.  
**Título:** «Evaluation of a triple line source sprinkler system for salinity crop production studies».

**Publicado en:** *Soil Science Society American Journal 56: 377-383. (1992).*

**Resumen:** Este trabajo evalúa las ventajas e inconvenientes de un sistema de triple fuente lineal de aspersión (TLA) para estudios de tolerancia de cultivos a la salinidad. Los gradientes de salinidad del agua aplicada y del suelo que se crean a ambos lados de la línea central están correlacionados ( $P < 0.0001$ ). Estos gradientes fueron generalmente lineales ( $P < 0.01$ ) en los 4 años estudiados. La salinidad del suelo fue uniforme a lo largo de líneas paralelas a las de aspersión, como indica el bajo coeficiente de variación ( $\leq 13\%$ ) de las lecturas con el sensor electromagnético. La salinidad del suelo se incrementó durante la estación de cultivo y fue más alta en las capas superiores del perfil, debido a la infiltración limitada del agua del suelo. Este método es útil para estudios de cultivos en salinidad si los suelos permiten una alta fracción de lavado, la absorción de sales por las hojas del cultivo en estudio es relativamente baja y el sistema trabaja en condiciones de viento débil.

**Autores:** ALABART, J. L., FOLCH, J., COCERO, M.ª JESÚS, RAMÓN, J.P., FERNÁNDEZ-ARIAS, A., GARBAYO, ANY.  
**Título:** «Screening of some variables influencing the results of embryo transfer in the ewe».

**Revista:** *Proceedings of the 12th International Congress on Animal Reproduction. The Hague, The Netherlands, 23-27th August 1992, pp. 779-781.*

**Resumen:** Se ha estudiado el efecto de 15 variables sobre la supervivencia de los embriones transferidos, con el objeto de seleccionar ovejas donantes y receptoras que tengan altas probabilidades de éxito en una transferencia embrionaria. Se utilizaron 43 ovejas Rasa Aragonesa que recibieron 2 embriones en el día 5 del ciclo. Mediante el Análisis Canónico Discriminante se seleccionaron las 7 variables que más influyeron sobre el número de corderos nacidos. Se concluye que sería deseable transferir blastocistos (mejor que mórulas) de ovejas donantes de alta condición corporal y que tengan concentraciones altas de progesterona junto con una tasa de ovulación moderada. Las receptoras deberían tener alto peso y un largo intervalo entre la retirada de la esponja y el celo.

**Autores:** ALBERTÍ, P., SAÑUDO, C., SANTOLARIA, P., LAHOZ, F., JAIME, J., TENA, R.,  
**Título:** «Efecto del empleo de alfalfa deshidratada en dietas de cebo de terneros sobre la calidad de la canal y de la carne».

**Revista:** *ITEA, vol. 88A n° 2, 158-168. 1992.*

**Resumen:** Terneros de las razas Parda y Pirenaica fueron cebados con piensos compuestos por distintos porcentajes de torta de soja y alfalfa deshidratada. Se estudió el efecto de la dieta en las características de la canal y la calidad de la carne.

No se hallaron diferencias significativas en velocidad de crecimiento ni en rendimiento canal entre lotes. La cantidad de grasa pélvica-renal, el porcentaje de grasa de la 10ª costilla, la clasificación del estado de engrasamiento, así como, las medidas de conformación de la canal y la clasificación por conformación no fueron distintas significativamente entre tratamientos. La composición en ácidos grasos saturados en la grasa pélvica-renal y subcutánea no varió entre lotes.

Las medidas de calidad de carne pH a las 24 horas, resistencia al corte, capacidad de retención de agua y pérdida de cocción no fueron diferentes significativamente entre lotes.

En el análisis sensorial de la carne no se evidenciaron diferencias en terneza y «Flavor» entre los lotes. Las medidas de color del músculo y la grasa no variaron significativamente en función de la dieta recibida.

**Autores:** DELGADO ENGUITA, I.  
**Título:** «La utilización de leguminosas anuales de autorre-  
siembra en Aragón».

**Revista:** *Actas de la XXXII Reunión Científica de la SEEP, 1-5 junio. Pamplona, pp. 114-117. 1992.*

**Resumen:** Durante el período 1989-91, se estudió el comportamiento agronómico de 20 variedades de medicagos anuales y 1 variedad de trébol subterráneo seleccionadas por su tolerancia al frío, en condiciones de secano semiárido de Aragón.

Todas las variedades estudiadas toleraron heladas invernales de hasta -7°C. La producción de forraje fue escasa, no superándose los 1.200 kg de materia seca/ha, y localizada fuera del período invernal. La producción de semilla se estimó en 50 kg/ha. Las especies presentaron elevada capacidad de resiembra, salvo *M. tornata* y *T. subterraneum* que fue baja.

**Autores:** DELGADO ENGUITA, I.  
**Título:** «Nota Técnica sobre la introducción de arbustos  
forrajeros en el secano aragonés».

**Revista:** *ITEA, vol. 88A n° 2, pp. 129-132. 1992.*

**Resumen:** Durante el período 1988-1990, se estudió el comportamiento y la evolución del crecimiento de 9 especies arbustivas forrajeras (*Atriplex canescens*, *A. halimus*, *A. nummularia*, *A. repanda*, *A. undulata*, *Acacia cyanophylla*, *A. salycina*, *Medicago arborea* y *Psoralea bituminosa*) en dos áreas de secano de Aragón.

*A. halimus* fue la que presentó mejor adaptación al medio y mayor desarrollo. El resto de las especies se mostraron sensibles a las heladas en una de las áreas o desarrollaron menos.