

miento biomasa total (MS.ha⁻¹), rendimiento Kg.ha⁻¹, índice de cosecha y % de materia grasa. El análisis de la información se analizó mediante un ANAVA por año y luego verificando que el CM error de cada uno de los años fuera semejante para poder analizarlos en conjunto. Además se realizó un análisis exploratorio de la información con componentes principales. Con estos métodos se pudo detectar que durante el año húmedo se obtuvieron mayores rendimientos en MS.ha⁻¹, Kg.ha⁻¹ de grano, contenidos de MG, en el número de bolillas por planta, menor en semillas por bolillas y PMG y no hubo diferencias en el IC.

Laboreo vertical del suelo y tráfico de la maquinaria: efecto sobre las propiedades físicas y la reconsolidación posterior a la labor

Botta G.F., M. Bomben, M. Tourn, R. Jouli, E. Croce, D. Rivero, H. Rosatto, P. Mac Donnagh, P. Quirós, S. Stadler y F. Pelizzari

Si bien existe abundante evidencia que indica que la siembra directa es el sistema más sustentable para la conservación del recurso suelo, la información sobre la reología de suelos no labrados es escasa. A pesar de la menor intensidad de tráfico requerida para producir bajo este sistema, es necesario conocer el estado del suelo con que la técnica comienza y su evolución según pasa el tiempo. El test de descompactado fue en dos subregiones diferentes: A) subregión pampeana norte, alrededores de Luján, y B) subregión pampeana este, (oeste de la provincia de Buenos Aires y este de la Provincia de La Pampa) sobre suelos con quince años de siembra directa. Los objetivos del proyecto son: a) Realizar aportes cognitivos, que admitan una transferencia tecnológica para el mejoramiento del manejo del tractor agrícola, su contrapesado, rodados, la formación de conjuntos con los aperos, con la finalidad de que eviten, o minimicen, respuestas negativas de los cultivos agrícolas conducidos bajo el sistema de siembra directa, al tráfico vehicular, contribuyendo a un marco general de sustentabilidad productiva b) Buscar una solución de compromiso entre eficiencia tractiva y la utilización de equipos descompactadores para eliminar el sobrecompactación producido en suelos bajo siembra directa c) Evaluar los efectos de diferentes tratamientos de labranza vertical sobre la resistencia mecánica del suelo

Arcillas de suelos agrícolas fertilizados de distintos valores de pH

Iturri L.A., D.E. Buschiazzo M. Díaz Zorita

Algunos suelos agrícolas de Argentina evidencian procesos de acidificación. Este fenómeno puede tener efectos sobre el estado de la fracción mineral del suelo, particularmente el estado de cristalinidad de las arcillas. Por ello, se estudiaron suelos agrícolas de Argentina bajo siembra directa, no fertilizados y fertilizados con urea. Los resultados indican que suelos con pH más bajos (aquellos de ambientes húmedos y con mayor historia de fertilización nitrogenada) poseen mayores contenidos de Al activo. Esto podría haber sido producto de cierto grado de desnaturalización de los filosilicatos. La peor cristalización de las especies minerales de estos suelos habla a favor de cierto grado de desnaturalización de las mismas.E

Estudio de las posibilidades productivas y económicas de las empresas porcinas con manejo intensivo en la región semiárida pampeana

Braun R.O., J.E. Cervellini, S.H. Pattacini, G.E. Scoles y M.V. Muñoz

El objetivo de esta investigación es analizar los procesos de producción que llevan en la actualidad estas empresas en la región semiárida pampeana con el fin de evaluar el desempeño productivo y económico, y a partir de éstos encontrar las causas que afectan la viabilidad productiva, económica y social del sector, para entender los motivos que en ocasiones conllevan al deterioro cultural de los grupos sociales que se dedican a esta actividad que hoy el estado nacional ha puesto a la cadena de valor porcina como prioritaria en la agenda dentro del Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial para el quinquenio 2011-2016