

Título: “Acumulación de forraje y nitrógeno en distintos cultivos anuales de verano con riego.”

Alumno/a: ROSSETTI, Carlos Marcelo

Director/a: BERTIN, Oscar

Fecha de defensa: 21/12/2011

RESUMEN

En los planteos de producción bovina intensivos para carne o leche, los verdes de verano son recursos forrajeros de suma importancia interesando maximizar la producción de materia seca en vistas a una mayor producción de carne o leche. En zonas de secano como esta, el riego suplementario puede resultar una alternativa para obtener altas producciones aún en años donde se presenten déficits hídricos en verano, fenómeno que tiene alta probabilidad de ocurrencia en esta zona. En este trabajo se evaluó la producción de materia seca de 3 cultivos que se pueden usar con este fin: maíz, soja y moha; los dos primeros para silo y el restante para heno, con y sin riego. El maíz es un cultivo ampliamente utilizado con fines de silaje, existiendo híbridos desarrollados para tal fin, mientras que la soja es un cultivo netamente granífero siendo su uso como silaje una alternativa posible dado su elevado contenido proteico. El diseño experimental fue en parcelas divididas con 3 repeticiones, siendo el riego la parcela principal y los cultivos las subparcelas. El híbrido de maíz utilizado fue Dow Duo 548 Hx, sembrado a principios de octubre, la moha se sembró la variedad yaguané INTA a mediados de octubre y la soja se sembró a principios de noviembre, variedad DM5048. Se aplicó fertilizante NP a la siembra y N en maíz y moha en post emergencia para que no existiera estrés nutricional para los cultivos. El riego fue aplicado con un equipo adecuado a los fines experimentales, pero dadas las características del año (las lluvias totalizaron 689 mm entre noviembre y enero, más del doble del promedio histórico que es de 311 mm), solo se aplicaron 33 mm. La evaluación de producción de materia seca se realizó en maíz en R3, la soja en R6 y la moha en panojamiento. Con riego, la producción fue de 19,6 tn/ha en maíz, 7,4 tn/ha en soja y 6,7 tn/ha en moha, totalizando los 3 cultivos 33,7 tn/ha. Sin riego, maíz produjo 17,8 tn/ha, soja 6,9 tn/ha y la moha 6,4 tn/ha totalizando 31,1 tn/ha. No existieron diferencias por el riego dado la muy baja cantidad aplicada consecuencia de las muy abundantes lluvias en el período. Los niveles de producción fueron aceptables para el maíz, pero algo bajos para la soja y para la moha, en este último caso por problemas de malezas. El contenido de N en maíz osciló entre 146 kg/ha en la situación con riego y 109 kg/ha sin riego, mientras que en soja de 202 kg/ha y 197 kg/ha.