

Velocidade diferencial de secagem de folha, haste e planta inteira em três leguminosas tropicais

F. Teixeira de Pádua, J. C. de Carvalho Almeida, J. Quinquin Magiero, D. de Deus Nepomuceno, S. J. de Souza Júnior, M. da Conceição Barbosa, T. Oliveira da Silva, N. da Silva Rocha e C. A. de Freitas*

* Respectivamente, Mestrando do PPGZ, UFRRJ, Professor Adjunto DNAP/IZ/UFRRJ, 23.851-970 Seropédica, RJ. jcarvalho@ufrj.br, Acadêmico de Medicina Veterinária, UFRRJ, Acadêmico de Zootecnia, UFRRJ, e Acadêmico de Agronomia, UFRRJ.

Resumen

En el Sector de Forraje cultura del DNAP/IZ/UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil, entre enero de 2003 y enero de 2004 se determinó el contenido de humedad en el forraje de las leguminosas kudzú tropical (*Pueraria phaseoloides*), Macrotiloma (*Macrotiloma axillare*) y soya perenne (*Neonotonia wightii*) cosechadas a intervalos de cada 6 horas hasta 120 horas. Las leguminosas fueron sembradas en parcelas de 4 x 5 m que recibieron la aplicación de 100 kg/ha de P₂O₅ y 40 kg/ha de K₂O, en un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones. Los resultados mostraron que kudzú tropical presentó la mejor curva de deshidratación ($Y = -3E-06x^4 + 0.0007x^3 - 0.0536x^2 + 1.4842x + 19.291$; $R^2 = 0,9556$), seguido por soya ($Y = -4E-06x^4 + 0.0009x^3 - 0.0708x^2 + 2.3102x + 22.242$; $R^2 = 0.9774$) y *Macrotiloma* ($Y = -1E-08x^6 + 4E-06x^5 - 0.0005x^4 + 0.0315x^3 - 0.9108x^2 + 10.256x + 29.514$; $R^2 = 0.8091$).

Summary

In the Section of Forage Culture of the DNAP/IZ/UFRRJ, Seropédica, RJ, Brazil, between January 2003 and January 2004, the humidity in the forage of the legumes Tropical kudzú (*Pueraria phaseoloides*), Macrotiloma (*Macrotiloma axillare*) and perennial soy bean (*Neonotonia wightii*) harvested at intervals of every 6 - 120 hours was determined. The legumes were sown in 4 x 5 m parcels and received the application of 100 kg/ha of P₂O₅ and 40 kg/ha of K₂O, in a design of blocks at random with four repetitions. The results showed that Tropical kudzú presented the best dehydration curve ($Y = -3E-06 x^4 + 0.0007x^3 - 0.0536x^2 + 1.4842x + 19.291$; $R^2= 0.9556$), followed by soy bean ($Y = -4E-06 x^4 + 0.0009x^3 - 0.0708x^2 + 2.3102x + 22.242$; $R^2 = 0,9774$) and *Macrotiloma* ($Y = -1E-08x^6 + 4E-06x^5 - 0.0005 x^4 + 0.0315x^3 - 0.9108x^2 + 10.256x + 29.514$; $R^2 = 0,8091$).