

Análise da temperatura do solo na determinação da época adequada de semeadura de soja no município de San Lorenzo-Paraguay

Guido Gustavo Humada-González^{1 6}

Gilberto Rodrigues Liska^{2 6}

Augusto Ramalho de Moraes^{3 6}

Thelma Sáfadi^{4 6}

Líder Ayala Aguilera^{5 6}

A soja é a principal cultura agrícola produzida e comercializada no Paraguai. Dado o grande impacto que a cultura gera no país, é necessário realizar estudos que permitam melhorar a produção. Conhecer as condições agrometeorológicas de uma região num determinado período do ano favorece a escolha da época de semeadura correta da cultura que será avaliada. A temperatura ótima para a germinação varia de acordo com as espécies. É considerada temperatura ótima aquela na qual a mais alta porcentagem de germinação é obtida dentro do menor espaço de tempo. Em vista dessas considerações, o presente trabalho teve como objetivo ajustar um modelo de séries temporais, para dados de temperatura de solo com a finalidade de fazer previsão para determinar a época adequada de semeadura de soja na cidade de San Lorenzo-Paraguay. A série ajustada refere-se a temperatura média mensal do solo, expressas em graus celsius, no município de San Lorenzo-Paraguay. O conjunto de dados foi fornecido pela estação meteorológica da Facultad de Politécnica, situada no campus universitário da Universidad Nacional de Asunción, em San Lorenzo-Paraguay. A série não apresenta tendência, porém exibe sazonalidade de período 12 meses. A temperatura média do solo na cidade de San Lorenzo ajustou-se melhor com o modelo *SARIMA* (1,1,1)(0,1,1). Conclui-se que a época de semeadura adequada para soja é outubro, mês em que a temperatura do solo está mais próxima da ideal para a rápida germinação e emergência da plântula. Não é recomendado realizar semeadura de soja no mês de julho na cidade de San Lorenzo-Paraguay.

Palavras-chave: *Glycine max L. Merrill, germinação, séries de tempo, sazonalidade.*

¹ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: gustavohumad@hotmail.com

² UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: gilbertoliska@hotmail.com

³ UFLA - Universidade Federal de Lavras. Email: armorais@dex.ufla.br

⁴ UFLA – Universidade Federal de Lavras. Email: safadi@dex.ufla.br

⁵ FCA-UNA – Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción. Email: semillas@agr.una.py

⁶ Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.