

Seguro paramétrico como nova ferramenta para gerenciar o risco climático na cultura da soja

Clyde Fraisse¹; Daniel Perondi¹; Mauricio Karrei¹;
José Renato Bouças Farias²; Delfin Benitez³

¹University of Florida, Estados Unidos. cfraisse@ufl.edu; ²Embrapa Soja; ³Seguradora Tajy

Resumo

O sucesso da atividade agrícola depende de um clima favorável durante a safra. Anomalias do clima e do tempo como secas, inundações, chuvas intensas, geadas, e granizo estão associadas a perdas e redução do rendimento das culturas em todo o mundo. No caso da soja, a disponibilidade hídrica constitui-se na maior causa de variabilidade dos rendimentos de grãos observados de um ano para outro nas diversas regiões produtoras brasileiras. Ferramentas eficazes para o gerenciamento do risco climático como o seguro agrícola serão mais importantes no futuro. Uma nova modalidade de seguro, o seguro paramétrico, difere do seguro tradicional por estar baseado em um índice (parâmetro) como a quantidade de chuva durante a safra que por sua vez, está relacionada com a perda de rendimento na lavoura. Quando o nível pluviométrico fica abaixo das necessidades hídricas da soja (500-700 mm) por uma porcentagem acordada, o produtor recebe uma indenização. A grande vantagem do seguro paramétrico é a redução significativa do custo administrativo e conseqüente redução nos prêmios, possibilitando uma cobertura acessível para pequenos, médios e grandes produtores. Além disto a agilidade nas indenizações e a transparência do sistema facilita a digitalização dos processos de monitoramento e indenização. Este trabalho descreve a nossa experiência no desenvolvimento de um seguro paramétrico para a soja na região sudeste dos EUA baseado em um índice de estresse hídrico e no modelo DSSAT-CROPGRO. O modelo foi calibrado e validado para diferentes locais e o rendimento da cultura simulado para uma série histórica de 36 anos. Os resultados obtidos evidenciaram a necessidade de se considerar o nível pluviométrico nas diferentes fases de desenvolvimento da planta. Aplicações práticas deste seguro paramétrico e o desenvolvimento de uma plataforma digital pela Agtech EnsoAg em parceria com a Seguradora Tajy no Paraguai e mais recentemente no programa Open Innovation Soja também serão apresentadas.

Termos para indexação: Clima; Deficit hidrico; Digital