



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Título da comunicação: Sistema de Suporte a Produção de Arroz de Terras Altas Baseado na Web

Autor(es) Alexandre Bryan Heinemann & Alberto Baeta dos Santos

Unidade(s): Embrapa Arroz e Feijão

Contexto: A disseminação do uso do computador aliada ao baixo custo da conectividade vem transformando a maneira que a ciência e o desenvolvimento estão sendo conduzidos. Isso possibilita a aplicação de tecnologias de comunicação e informação nas pesquisas para o desenvolvimento contínuo, conectando a ciência agrícola ao ambiente rural. **Proposta:** Dentre essas tecnologias, destaca-se o sistema de suporte a decisão baseado na web (SSDW) desenvolvido com a finalidade de embasar as decisões táticas e ou estratégicas que os agricultores são submetidos no seu cotidiano. Para isso, deve-se introduzir informações referentes aos possíveis cenários na interação entre genótipo, ambiente e manejo que ocorre em um sistema de produção. Essas informações podem ser geradas utilizando-se a ferramenta modelos de simulação do crescimento e desenvolvimento de culturas (MSC). O MSC integra os processos bio-físicos que regem o sistema solo-água-plantas, o que permite identificar e avaliar as incertezas na produção, associadas às opções de manejo. **Inovação:** Assim, torna-se possível quantificar as incertezas relacionadas ao desenvolvimento da cultura, como probabilidade de ocorrência dos estádios da cultura, como iniciação da panícula e florescimento, o que subsidia o agricultor na otimização das decisões táticas relacionadas a adubação nitrogenada em cobertura, controle fitossanitário e estratégica, como a melhor época de plantio em função da ocorrência de precipitação pluvial acima, abaixo ou na faixa normal (média).