

FERRAMENTA WEB PARA ACESSOS AOS PERÍODOS DE SEMEADURA DE FEIJÃO COMUM E ARROZ DE SEQUEIRO

Marcelo Gonçalves Narciso¹, Silvando Carlos da Silva¹, Fábio Fernandes Noletto¹, Márcia Gonzaga de Castro Oliveira¹, Luciene Fróes Camarano de Oliveira¹, Elcio Perpétuo Guimarães¹ Vitor Henrique Vaz Mondo².

¹Embrapa Arroz e Feijão. ²Embrapa Produtos e Mercado. marcelo.narciso@embrapa.br

É sabido que existem aplicativos que auxiliam os usuários no monitoramento remoto das máquinas agrícolas, outros fazem análises sobre nutrição dos animais, outros têm foco na fertilidade, geolocalização, sementes, tudo para facilitar e aperfeiçoar o setor agrícola. Nessa mesma linha, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) possui uma série de informações sobre zoneamento de riscos climáticos, que definem os períodos de semeadura mais apropriados ao cultivo das principais espécies de importância econômica no Brasil. Com a utilização destas informações, foi possível reduzir os riscos climáticos para as culturas, o retorno de capitais aplicados em crédito agrícola, a redução das taxas de sinistralidade e, a diminuição do número de indenizações pagas pelo Programa de Garantia da Atividade Agropecuária (PROAGRO) e por seguradoras privadas. O MAPA armazena e disponibiliza em seu site as informações sobre zoneamento. Dada a importância dessas informações, foi desenvolvida uma ferramenta web, que fornece, de maneira rápida e objetiva, os períodos de semeadura com menor risco climático para as culturas do feijão comum e de arroz de terras altas no País, considerando tipo de solo e as cultivares de acordo com o grupo de ciclo a que pertencem, o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC). Na prática, entretanto, o acesso às informações constantes nas portarias do MAPA se mostrou bastante complexo, pois as tabelas disponíveis contêm muitas informações, o que as torna de difícil compreensão. Isto tem gerado uma demanda muito grande pelo Serviço de Atendimento ao Cidadão da Embrapa, por agricultores, técnicos e instituições financeiras, que não conseguem extrair a informação de que necessitam das tabelas disponíveis nas portarias. Pela importância das informações para os usuários, a Embrapa Arroz e Feijão desenvolveu uma ferramenta web de acesso simplificado e de fácil navegabilidade e legibilidade para consultas na página da unidade Arroz e Feijão, em Produtos, Processos e Serviços, com o nome Infocult. Esta ferramenta fornece, de maneira rápida e objetiva, os períodos de semeadura com menor risco climático para as culturas do feijão comum e arroz de terras altas, no País, considerando tipo de solo e as cultivares de acordo com o grupo de ciclo a que pertencem. Com efeito, há maior probabilidade de redução das perdas das lavouras e menor demanda por indenizações. Para realização do zoneamento de risco climático, foi utilizado o modelo SARRAZON para cálculo do balanço hídrico, considerando-se precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, coeficiente de cultura, capacidade de armazenamento de água no solo e fases fenológicas da cultura. Mais detalhes poderão ser vistos em (SILVA, et al. 2001). O objetivo deste trabalho é facilitar o acesso pelos usuários às informações do zoneamento de risco climático e cultivares considerando o feijoeiro comum e o arroz de terras altas (sequeiro).

Palavras-chave: Transferência de tecnologia; agrometeorologia; manejo.