

PROGRAMA DE MICROCOMPUTADOR PARA PLANEJAMENTO DAS PRÁTICAS CULTURAIS EM ARROZ IRRIGADO NO RIO GRANDE DO SUL

Fernando Silveira da Mota e Marisa Oliveira de Oliveira Agendes - Estação Agroclimatológica/UFPel - CPATB-CNPq - Caixa Postal 49 - 96.001-970 - Pelotas, RS

O programa, denominado Modelo Arroz - Graus-dia, é destinado a calcular graus-dia para vários eventos que ocorrem no sistema de produção de arroz irrigado. O usuário entra informações específicas para o produtor e sua cultura de arroz. Esta informação é usado para fazer uma previsão específica para cada parte da lavoura baseada na cultivar, data de emergência e dados meteorológicos (temperaturas máximas e mínimas diárias-valores normais para a região e valores para o ano da safra). As datas previstas podem ser usadas para ajudar o produtor a planejar as práticas culturais durante a estação de crescimento de acordo com as características do clima do ano. O programa prevê datas de eventos relacionados com o planejamento das práticas culturais: "ponto de algodão", aplicação de herbicidas, controle de pragas, drenagem e colheita da lavoura. As previsões podem ser vistas no monitor ou impressas. A maior precisão nas datas de previsão dos eventos tem permitido, nos Estados Unidos, obter rendimentos 25% superiores por parte dos orizicultores que adotaram programas de microcomputador baseados em graus-dia. É possível organizar um serviço de extensão rural a partir deste tipo de programa informatizado no Rio Grande do Sul.