

SOFTWARE ZonTrigo v. 1.0: SISTEMA DE ZONEAMENTO DE RISCOS CLIMÁTICOS PARA A CULTURA DE TRIGO NO BRASIL

Gilberto R. CUNHA^{1,4}, João Carlos HAAS¹, Eduardo D. ASSAD^{2,4}, Márcia B. MOREIRA³ e Elaine PEROZZA³

RESUMO

O software ZonTrigo v. 1.0 é um aplicativo desenvolvido em ambiente Windows, para uso em microcomputadores pessoais, que se configura como um sistema de suporte à tomada de decisões sobre os riscos de natureza climática à cultura de trigo no Brasil.

INTRODUÇÃO

A implementação de um novo modelo agrícola brasileiro, baseado em premissas de eficiência e competitividade, sustentado em políticas de longo prazo e com a visão de “agribusiness”, passa, necessariamente, pela observação dos zoneamentos de riscos climáticos.

Os zoneamentos de riscos climáticos são sistemas de suporte à tomada de decisões que definem, a partir da escolha da cultura e da cultivar, o nível de riscos de natureza climática, para cada época de semeadura.

Nesse contexto, ZonTrigo v. 1.0 é um software aplicativo desenvolvido em ambiente Windows, para uso em microcomputadores pessoais, que se configura como um sistema de zoneamento de riscos climáticos para a cultura de trigo no Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

ZonTrigo v. 1.0 for Windows é um sistema de organização da informação agrometeorológica para a cultura de trigo no Brasil.

O programa foi escrito em MS-Visual Basic 4.0 para Windows e opera em microcomputadores pessoais do tipo IBM-PC 486 ou superior.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

ZonTrigo v.1.0 foi desenvolvido em módulos que contemplam:

- Zoneamento Agrícola: calendário de semeadura, no âmbito do projeto “Redução dos Riscos Climáticos na Agricultura” do Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Define o período de semeadura beneficiado pela redução da taxa de adesão ao seguro agrícola (PROAGRO), para os estados inseridos no projeto “Zoneamento Agrícola”.
- Riscos Climáticos: para cada época de semeadura, determina o nível probabilístico de riscos climáticos à cultura de trigo. Especificamente, por geadas no espigamento, por excesso de chuva na colheita e por seca.
- Estatísticas: informações do IBGE, em nível municipal, para o período 1975 - 1994, envolvendo rendimento médio (kg/ha), área cultivada (ha) e produção total (t).
- Potencial de Produção: calculado com base em modelos de simulação de rendimento potencial. Isto é, o rendimento possível de ser obtido na ausência de limitações: particularmente por água, nutrientes, doenças e pragas.

¹Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, Caixa Postal 569, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS, Brasil. E-mail cunha@cnpq.embrapa.br

²Embrapa - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, Caixa Postal 70.0023, CEP 73301-000 Planaltina, DF, Brasil.

³Analistas de Sistema, sob contrato da UnB-FINATEC

⁴Bolsista do CNPq

- Defasagem Tecnológica: informa a diferença regional entre o rendimento potencial e os rendimentos obtidos em nível experimental e em nível de lavoura.
- Fenologia: mostra as cartas de isófanas para semeadura, para espigamento e para colheita de trigo no Brasil.

Uma visão geral do software ZonTrigo v. 1.0, envolvendo os seus diferentes módulos, encontra-se nas imagens de tela apresentadas a seguir.



