

A. Ciências Exatas e da Terra - 6. Geociências - 1. Climatologia

Projeções futuras da duração do ciclo da cultura do milho baseadas no modelo regional Eta/CPTEC 40km para a região de Ponta Grossa, PR.

Nicole Costa Resende¹
Daniela Carneiro Rodrigues¹
José Osvaldo de Araújo Júnior¹
Priscila Tavares²
Angélica Giarolla²
Chan Sin Chou²

1. Universidade Federal de Lavras
2. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/CPTEC

RESUMO:

Atualmente o milho é tido como uma importante cultura principalmente pelo fato do Brasil ser um grande produtor e exportador deste cereal, sendo os estados de São Paulo e Paraná os líderes na sua produção. Sendo assim, este trabalho utiliza dados obtidos a partir do modelo regional de mesoescala EtaHADCM40KM, fornecidos pelo INPE/CPTEC, da cidade de Ponta Grossa, PR. Estes dados são referentes as temperaturas dos meses de novembro a maio, sendo que considerou-se a data de semeadura do milho o dia primeiro de novembro. Foram usados o cenário presente (1960-1990) e cenários futuros (2010-2040;2040-2070;2070-2099) a fim de comparar o número de dias do ciclo do milho no cenário presente e nas projeções futuras. Para dar mais exatidão ao trabalho, foi descontado o erro sistemático do modelo através da utilização de dados observados no período de 1960-1990, fornecidos pelo IAPAR. O método usado para estimar o número de dias do ciclo foi o método do graus-dia, sendo 1830°C o valor do graus-dia acumulado para a cultura e a temperatura base de 10°C. Como resultado modelo indica que em 2099 haverá uma redução de cerca de 40 dias do ciclo, comparado com o cenário presente. Com este resultado deve-se esperar que haja maiores estudos referentes a plantas geneticamente modificadas e manejos adequados de solo, de forma que a cultura possa se adaptar as mudanças climáticas.

Instituição de Fomento: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/CPTEC

Palavras-chave: milho, EtaHADCM40KM, graus-dia.