

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Agrárias

Comunicação oral
(presencial)

Agronomia

PLANILHA PARA CÁLCULOS AGROMETEOROLÓGICOS

EDSON CARLOS HITOSHI YAMAMOTO

ALEXANDRIUS DE MORAES BARBOSA

Em um ambiente produtivo agrícola, condições meteorológicas e aspectos como fotoperíodo, insolação, radiação e irradiação condicionam o comportamento e atuam diretamente no desenvolvimento e na produtividade de plantas. O conhecimento prévio destes fatores e elementos climáticos permite adequar os diversos tipos de culturas em ambientes e condições que tragam menores adversidades meteorológicas, e conseqüentemente, maximizando a produtividade das culturas. No entanto, o cálculo dessas informações são complexas, dificultando o acesso a esses dados. Objetivou-se a elaboração de uma planilha agrometeorológica de fotoperíodo, radiação solar e de irradiação anual no ambiente excel. Foi desenvolvida uma dashboard a partir de uma planilha de Excel, em que, o usuário pode ter acesso aos valores anuais de fotoperíodo, radiação solar e irradiação com duas opções. Na primeira opção o usuário pode ter acesso as informações específicas de sua localidade, no entanto, é necessário inserir os dados de latitude e de insolação da localidade. Na segunda opção, o usuário pode utilizar as informações de cidades pré-cadastradas. As cidades e os valores de latitude e insolação utilizados foram com base no banco de dados de download de normais climatológicas do Brasil no ano de 1981 a 2010, disponíveis no site do Inmet (Instituto Nacional de Meteorologia). A planilha está disponível no site da Unoeste no campo: "publicações". Através da planilha para cálculos agrometeorológicos o usuário pode acessar os valores anuais de fotoperíodo, radiação e irradiação das principais cidades do Brasil, e para os usuários mais avançados, as informações podem ser especificadas de sua localidade. Tais informações possibilitam uma melhor compreensão do ambiente de produção, que por sua vez, auxiliam no planejamento agropecuário e nas escolhas de manejos, como por exemplo: escolha da espécie agrícola e da cultivar a ser utilizada; escolha da melhor época de semeadura e de colheita das espécies agrícolas; escolha do sistema de produção e da produtividade potencial e real da região. O acesso fácil aos valores de radiação fotoperíodo, radiação e irradiação auxiliar os profissionais na tomada de decisão e contribuem para a maximização do potencial produtivo das plantas tornando o cultivo mais sustentável. Órgão de fomento financiador da pesquisa: A equipe do Unoeste Clima no processo de compreensão e realização dos cálculos agrometeorológicos presentes na planilha.