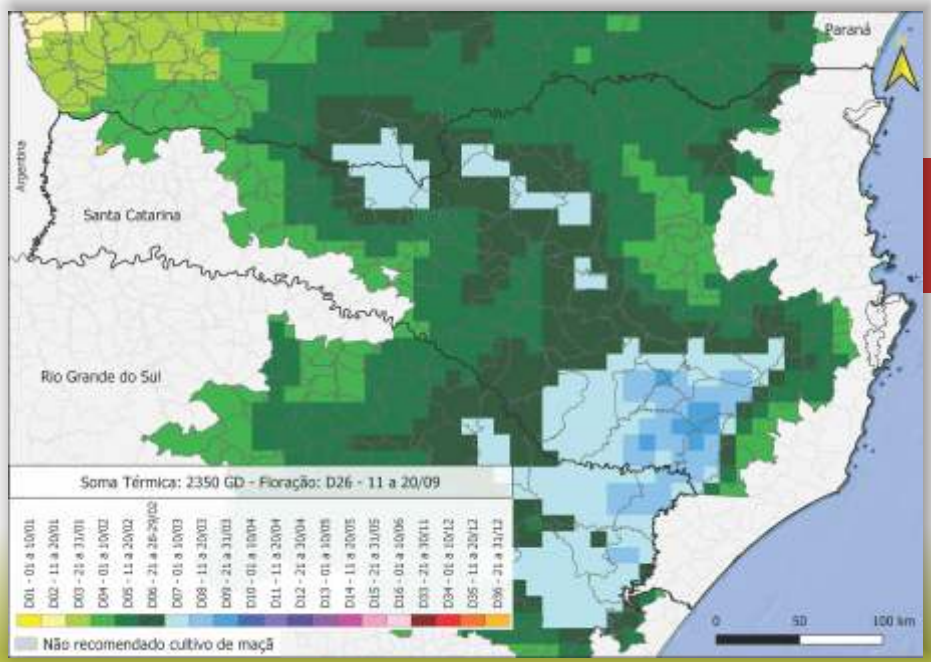
Previsão da colheita de maçãs

Epagri
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

GOVERNO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DA PESCA E DO DESENVOLVIMENTO RURAL

O que é a previsão da colheita de maçãs?

A previsão da colheita das maçãs utilizando a somatória térmica é uma ferramenta disponível no site da Epagri/Ciram para a visualização na forma de mapas das datas mais prováveis de colheita dos cultivares plantados nas diferentes regiões do estado de Santa Catarina. Para a confecção dos mapas foram considerados sete cenários com diferentes datas de início de floração para cada cultivar.



Data provável de colheita para as variedades Castel Gala e Daiane (soma térmica de 2350 graus dia), com floração iniciada entre 11/9 e 20/09 (26° decêndio do ano – D26).

Para que serve a previsão da colheita de maçãs?

Os mapas das datas prováveis de colheita por cultivar e para os sete cenários distintos de floração podem ser utilizados por produtores, responsáveis técnicos, empresas e cooperativas agrícolas para o planejamento da colheita e posterior armazenagem dos frutos em câmaras frias.

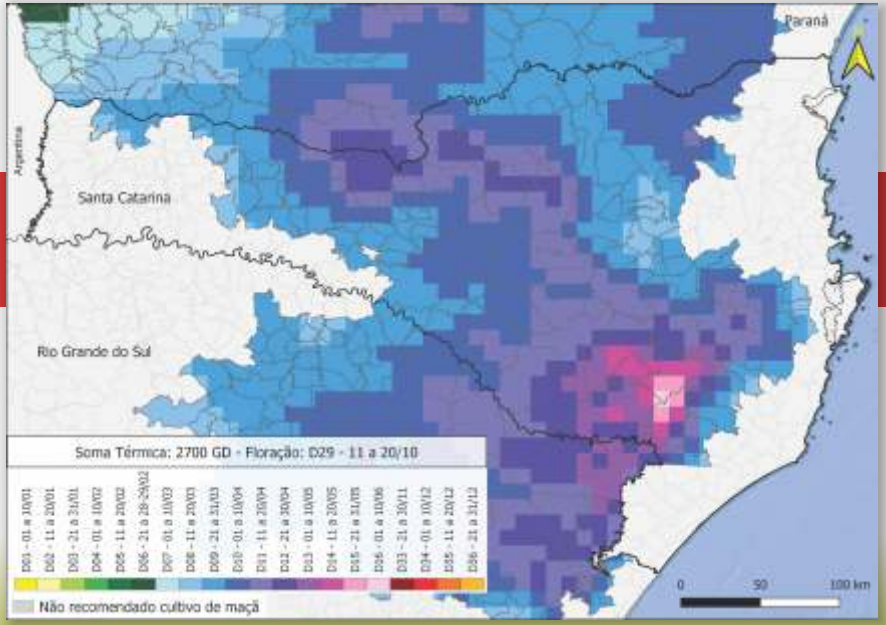
De onde vêm os dados e como são gerados os mapas?

A base climática de temperatura ERA5-land (disponível na plataforma Copernicus da União Europeia) foi utilizada para o cálculo dos graus dia (GD) e da soma térmica acumulada. Adotou-se o período de 1991 até abril de 2021 para se calcular a climatologia das datas médias de colheita, de forma a se incluir as safras de 1991 até 2020.

Para a geração dos mapas, foram consideradas quatro classes de somas térmicas: 1750 GD (cultivares Imperatriz, Lisgala e Monalisa), 1850 GD (Condessa), 2350 GD (Castel Gala e Daiane), 2700 GD (Fuji Suprema e Baronesa). Para cada classe de soma térmica simularam-se sete diferentes cenários que representam os decêndios de início da floração dos pomares, começando no segundo decêndio de agosto e terminando no segundo decêndio de outubro. A referência da data de início das somas térmicas foi o meio dos decêndios. Dessa forma, foram gerados 28 mapas, cada um representando uma data provável de colheita de um cultivar específico de maçã para um determinado cenário (decêndio) de início da floração.

Como utilizar e interpretar os mapas?

Os mapas das datas prováveis para a colheita da maçã são visualizados em diferentes cores que representam os decêndios prováveis de colheita para cada localidade. No canto inferior esquerdo da imagem existe uma legenda que relaciona uma cor para cada decêndio, assim como o total da soma térmica da variedade e o cenário com a data de floração utilizado como referência para o início da soma térmica.



Data provável de colheita para as variedades Fuji Suprema e Baronesa (soma térmica de 2.750 graus dia), com floração iniciada entre 11/10 e 20/10 (29° decêndio do ano – D29)

Como acessar os mapas de previsão da colheita de maçãs?

Os mapas das datas prováveis da colheita de maçãs da Epagri/Ciram podem ser acessados gratuitamente por meio do seguinte endereço eletrônico: https://ciram.epagri.sc.gov.br/index.php/colheita-maca/

Equipe responsável

Carlos Eduardo Salles de Araujo, Oceanógrafo, Dr.
kadu_araujo@epagri.sc.gov.br

Gabriel Berenhauser Leite, Eng.-agr., Dr.
gabriel@epagri.sc.gov.br

Wilian da Silva Ricce, Eng.-agr., Dr.
wilianricce@gmail.com

Informações

Website:
https://ciram.epagri.sc.gov.br/index.php/colheita-maca/
Fone: +55 (48) 3665-5132

www.epagri.sc.gov.br
www.youtube.com/epagritv
www.facebook.com/epagri
www.twitter.com/epagrioficial
www.instagram.com/epagri
linkedin.com/company/epagri
http://publicacoes.epagri.sc.gov.br

Edição: Epagri/DEMC
Divulgação: *On-line*
Florianópolis, dezembro/2021