

## OUTRAS INFORMAÇÕES:



**Publicação:** Irrigação e fertirrigação na cultura da macieira na região de Vacaria, RS



**Publicação:** Consumo de água e coeficiente de cultura (Kc) para macieiras em Vacaria - RS.



**Publicação:** Disponibilidade de água no solo para o cultivo de macieira nas safras 2008/09 a 2012/13 em Vacaria, RS.

## APOIO



# IRRIGAÇÃO: PRODUÇÃO E QUALIDADE NA MACIEIRA

A utilização de irrigação no pomar, principalmente em períodos de déficit hídrico do solo, aumenta a produção e melhora a qualidade da fruta.

A ocorrência de períodos de estiagem durante o ciclo produtivo da cultura e de anos com baixos índices pluviométricos tem levado os produtores de maçã da região Sul do Brasil a se interessar pelo uso da irrigação.

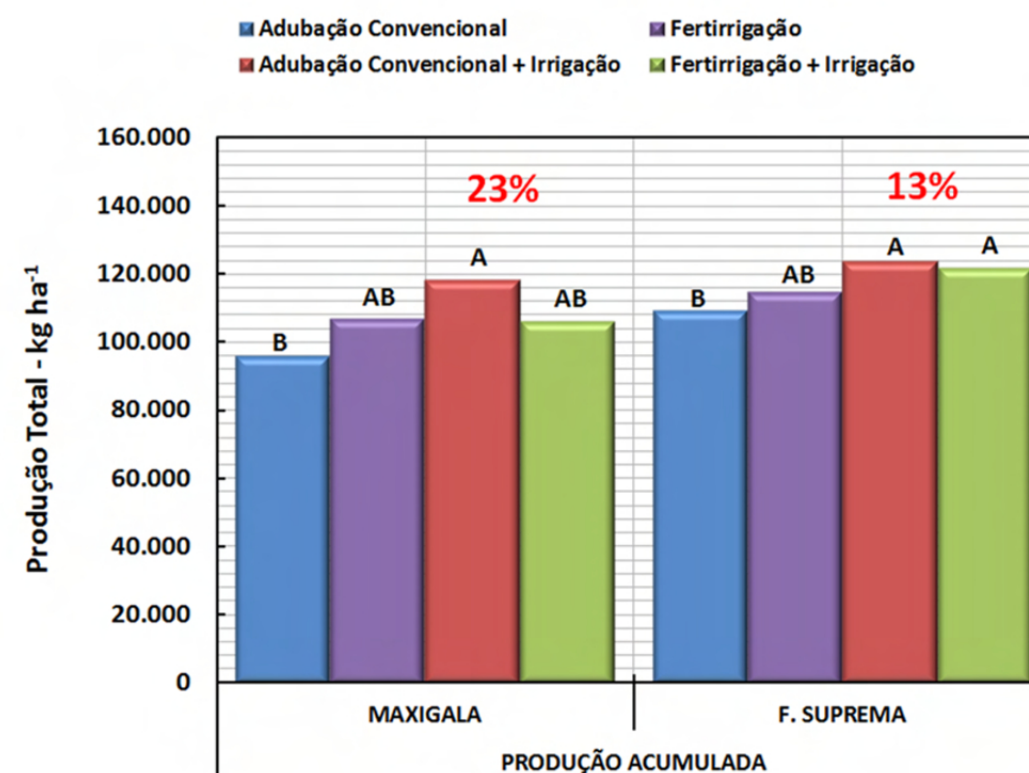
Nos principais países produtores de maçã, principalmente em sistemas de produção em alta densidade e de elevado uso tecnológico, o manejo da cultura utiliza a irrigação e/ou fertirrigação para manter a alta produtividade e qualidade dos frutos comercializáveis.

Para as condições brasileiras, os primeiros resultados de pesquisa com irrigação na cultura da macieira mostraram que a irrigação e a fertirrigação, quando da ocorrência de déficit hídrico no solo, afetam positivamente a produção, aumentando a produção de frutas de maior calibre, e a qualidade da fruta, incrementando a coloração da película da fruta (Figura 1).



**Figura 1.** Amostras de frutos de macieira cv. Maxigala (A) e Fuji Suprema (B), retratando o efeito dos tratamentos de irrigação e fertirrigação. Safra 2014/15. Fonte: Nachtigall et al. (2014).

Os resultados obtidos pela Embrapa Uva e Vinho, em quatro anos de pesquisas contínuas, mostraram os tratamentos Adubação Convencional + Irrigação e Fertirrigação + Irrigação apresentaram produtividade total acumulada superior ao tratamento Adubação Convencional (Figura 2), com aumento de produtividade de aproximadamente 23 e 15 toneladas, para as cultivares Maxigala e Fuji Suprema, respectivamente, o que representou 23% e 13% de aumento de produtividade, em função dos efeitos da irrigação, respectivamente.



**Figura 2.** Produção total acumulada de frutos (safras 2011/12 a 2014/15), para as cultivares de macieira Maxigala e Fuji Suprema, em função dos tratamentos de irrigação e fertirrigação. Vacaria/RS. Fonte: Nachtigall et al. (2014).