



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



A APLICAÇÃO DE FORMULAÇÃO NUTRICIONAL VIA FERTIRRIGAÇÃO MELHORA CARACTERÍSTICAS FÍSICO-COMERCIAIS DE MAÇÃS 'FUJI MISHIMA' PRODUZIDAS EM SÃO JOAQUIM, SC

Eduardo da Silva Daniel^{1,2}; Mariuccia Schlichting De Martin¹; Guilherme Fontanella Sander¹; Sabrina Lerin¹; Cristiano João Arioli¹

¹: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina/EESJ; ²: eduardodaniel@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

A fertirrigação tem se destacado como estratégia eficiente de manejo nutricional no cultivo da macieira em sistemas intensivos de produção. Além de favorecer a produtividade, pode influenciar também características relacionadas à qualidade comercial dos frutos, como massa, calibre e intensidade de coloração vermelha da epiderme, associadas ao valor comercial das maçãs. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação, via fertirrigação, de duas doses de uma formulação nutricional sobre a produtividade e a qualidade físico-comercial de frutos de macieiras 'Fuji Mishima' em São Joaquim, SC, na safra 2025/26.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado em pomar comercial, em Cambissolo Húmico, a 1.415 m de altitude. Foram utilizadas plantas do cultivar enxertados sobre Marubakaido, com seis anos, conduzidas em líder central e espaçamento 5,0×2,0 m. Tratamentos: testemunha, sem aplicação; dose recomendada; e dobro da dose recomendada, de formulação mineral + organomineral solúvel com N, P, K, Ca, Mg, S, C orgânico e micronutrientes, aplicada via irrigação por gotejamento a cada 10 dias. Delineamento experimental: DBC, com três repetições, 10 plantas por parcela, avaliando-se a planta central. Na colheita, todos os frutos das plantas avaliadas foram contabilizados e pesados. Avaliações: produtividade estimada, número de frutos por planta e massa média de frutos; calibre de frutos: muito grandes (>190 g), grandes (161–190 g), médios (131–160 g), pequenos (101–130 g) e muito pequenos (<100 g); e porcentagem de cobertura vermelha da epiderme dos frutos: 75–100%, 50–75% e <50% (Extra, Categoria 1 e Categoria 2 ou inferior, respectivamente). Os dados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey, a 5% de significância.

RESULTADOS

A aplicação da formulação nutricional foi efetiva para a melhoria do calibre e da massa média de frutos, porém não afetou a cobertura vermelha da epiderme e a produtividade. Os resultados são apresentados nas tabelas 1, 2 e 3.

Tabela 1. Massa e número de frutos por planta, massa média de fruto e produtividade de macieiras 'Fuji Mishima', em São Joaquim, SC, safra 2025/2026, em função da formulação nutricional.

	Massa frutos/planta (kg)	Nº frutos/planta	Massa média fruto (g)	Produtividade (kg/ha)
Testemunha	62,71a	400,33a	156,06b	174,21a
Dose recomendada	69,03a	399,67a	172,12b	191,76a
Dobro da dose recomendada	80,52a	390,50a	206,61a	223,68a
Média	70,76	396,83	178,27	196,55
CV (%)	21,21	18,05	5,76	21,21

Tabela 2. Porcentagem de frutos de macieiras 'Fuji Mishima' nas categorias de calibre, em São Joaquim, SC, safra 2025/2026, em função da formulação nutricional.

	Muito grandes	Grandes	Médios	Pequenos	Muito pequenos
% de frutos					
Testemunha	17,94b	26,43a	13,03a	35,62a	6,97a
Dose recomendada	36,73a	25,92a	13,66a	21,84b	1,84b
Dobro da dose recomendada	41,24a	27,28a	13,46a	16,46b	1,55b
Média	31,97	26,54	13,39	24,64	3,46
CV (%)	10,34	4,76	9,37	6,94	14,53

Tabela 3. Porcentagem de frutos de macieiras 'Fuji Mishima' nas categorias de cor, em São Joaquim, SC, safra 2025/2026, em função da formulação nutricional.

	Cor >75%	Cor 50-75%	Cor <50%
% de frutos			
Testemunha	56,06a	33,84a	10,11a
Dose recomendada	55,09a	35,30a	9,61a
Dobro da dose recomendada	52,05a	37,24a	10,70a
Média	54,40	35,46	10,14
CV (%)	9,28	7,06	21,67

Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. CV: Coeficiente de variação.

CONCLUSÃO

A aplicação da formulação nutricional promove aumento da massa média dos frutos de macieira 'Fuji Mishima', especialmente na maior dose, e favorece a classificação comercial. Contudo, não há influência na produtividade e na cobertura vermelha da epiderme dos frutos.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com