



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



Epagri

Influência de doses e modos de aplicação da adubação nitrogenada na resposta agronômica da macieira

Gilmar L. Mumbach, Leandro Hahn, Thyana Lays Brancher, Mateus Baldissera, Gilberto Nava, Aquélis Armiliato Emer | EPAGRI

INTRODUÇÃO

-Os solos da região Meio-Oeste catarinense apresentam elevado conteúdo de matéria orgânica, o que pode contribuir com a disponibilização de nitrogênio (N) via mineralização biológica.

-Em função da elevada demanda pelas macieiras, é necessário determinar a necessidade de adubação nitrogenada anual de manutenção, bem como a forma mais eficiente de aplicação. Adicionalmente, avaliar a viabilidade da irrigação nos pomares.

-Nesse contexto, o objetivo do estudo foi avaliar a resposta agronômica da maçã em função de doses e formas de aplicação de N e da presença de irrigação.

METODOLOGIA

-Pomar de maçã Eva, instalado em 2021.



-Fatores avaliados: i) doses anuais de N (0, 100 e 200 kg ha⁻¹); ii) formas de aplicação (convencional, com grânulos na área de projeção da copa, e via líquida, com fertilizante dissolvido em água e distribuído na linha de plantio); e iii) irrigação (com e sem).

-Avaliações: produtividade estimada, número de frutos por planta e massa fresca média de frutos.

RESULTADOS

N anual	Produtividade	Frutos	
	kg ha ⁻¹	n° planta ⁻¹	g fruto ⁻¹
0	50930,4	164,0	153,0
100	55902,5	174,8	155,1
200	54988,0	175,9	153,6

Modos de aplicação	Produtividade	Frutos	
	kg ha ⁻¹	n° planta ⁻¹	g fruto ⁻¹
Convencional	57840,9	187,8	149,0
Diluído em água	50039,7	155,3	158,7

Irrigação	Produtividade	Frutos	
	kg ha ⁻¹	n° planta ⁻¹	g fruto ⁻¹
Com	51270,0	158,7	156,9
Sem	56610,6	184,5	150,8

CONCLUSÃO

-Em solos com médios a altos teores de matéria orgânica, pode não ocorrer resposta técnica significativa à adubação nitrogenada anual.

-A adubação nitrogenada, quando realizada, deve seguir o método convencional, com distribuição a lanço do fertilizante na área de projeção da copa das plantas, pois esse método não prejudica as produtividades, além de poder ser menos oneroso ao agricultor.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com