

MEIER, LA; WALTER, AC; SACRAMENTO, ALP; VOLPATO, GPC; NAGAOKA, IR; BASTOS, FEA. 2024. Desempenho de morangueiros com fertilizantes organominerais e irrigação automatizada. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Desempenho de morangueiros com fertilizantes organominerais e irrigação automatizada**

**Lucas Alexandre Meier; Ana Carolina Walter; Ana Luiza P Sacramento; Gabriela Pitaluga de C Volpato; Iago Richetti Nagaoka; Fernanda Espindola A Bastos**

PUCPR – Câmpus de Curitiba , CEP: 80215-901, Curitiba – PR, Brasil; lucasalexandremeier007.com; anawalter2405@gmail.com; anasacramento2004@gmail.com.br; gabrielavolpato19@gmail.com; richetti.nagaoka.iago@gmail.com; f.espindola@pucpr.br

### **RESUMO**

O morango possui alto valor comercial e demanda de mercado por todo o mundo e em diversos mercados consumidores. Devido a estes fatores, é necessária a inovação das tecnologias e manejos para maior e melhor produção. Uma característica destes avanços, é uso de *mulching*, o cultivo *indoor* e o uso de bioinsumos, que conferem melhorias às plantas em cultivo semi-hidropônico. Nesse sistema, o uso eficiente da água e de fertilizantes é essencial para que as plantas possam expressar seu máximo potencial produtivo. O objetivo do estudo foi avaliar a interação entre sistemas de irrigação (automatizado e manual) e uso dos fertilizantes organominerais como o ACADIAN (extrato da alga *Ascophyllum nodosum*) e o fertilizante mineral com nitrogênio e potássio, FERTIACTYL GZ (13-00-05), em morangos ‘San Andreas’. O estudo com arranjo fatorial de 2x3 mostrou que houve aumento do teor de sólidos solúveis dos pseudofrutos em sistema de irrigação automatizada, combinada com a aplicação do ACADIAN. Houve aumento do comprimento dos morangos em sistema automatizado sem a aplicação de bioinsumos. Conclui-se que o sistema de irrigação automatizado (IrrigaPlay) mostra-se eficiente em alguns aspectos de produtividade, e que o ACADIAN eleva o dulçor dos morangos nesse tipo de sistema de irrigação.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Fragaria x ananassa Duch*, San Andreas, monitoramento, sensores, semi-hidropônico, bioinsumos.