

INTRODUÇÃO

A produtividade comercial do rabanete pode ser prejudicada pela ocorrência de desordens fisiológicas e de origem nutricional. A cultura vem obtendo respostas positivas com a aplicação de adubos orgânicos (COSTA et al., 2006).

A utilização de insumos orgânicos proporciona incremento de crescimento vegetal, promovendo aumento da absorção e eficiência do uso da água pelas plantas, resultando em maior absorção de nutrientes e maior expansão e divisão celular (NASCIMENTO et al., 2016).

O adubo orgânico é constituído de resíduos de origem animal e vegetal, que, após a decomposição, resulta em matéria orgânica, podendo ser obtido através da reutilização e transformação do lixo orgânico e dos resíduos gerados pela indústria. Com a utilização da adubação orgânica, o solo se torna mais fértil e produtivo, aumentando sua biodiversidade (FINATTO et al., 2013).

O objetivo do trabalho foi analisar a produção do rabanete com a utilização de diferentes adubações.

METODOLOGIA

O trabalho foi realizado em Registro – SP, no período de outubro de 2021 a janeiro de 2022.

O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente ao acaso, em vasos e ambiente protegido, com 6 tratamentos e 5 repetições, totalizando 30 parcelas (vasos), sendo; T1: Solo (Testemunha); T2: Solo + Adubação mineral; T3: Solo + Visafertil[®]; T4: Solo + Organifol[®]; T5: Solo + Organifol[®] c/ sílica e; T6: Solo + Ferticel[®].

Utilizando a metodologia de Raij et al. (2001), foi realizada a coleta e análise química do solo, a qual embasou a determinação das doses dos diferentes adubos aplicados no experimento. Onde T1 (sem adubação); T2 (21,18g de ST + 3g de KCl no plantio e 3 aplicações de 7,06g de ST de cobertura); T3 (300g no plantio e 3 aplicações de 100 g de cobertura); T4 (218,18g no plantio e 3 aplicações de 72,76g de cobertura); T5 (218,18g no plantio e 3 aplicações de 72,76g de cobertura); T6 (105,88g no plantio e 35,25g de cobertura).

A lâmina de irrigação foi determinada com base na evapotranspiração da cultura.

A colheita foi realizada 40 dias após a semeadura da cultura. As análises realizadas nos rabanetes seguiram a metodologia utilizada por Stucchi et al. (2021), onde foram executadas em cada parcela individualmente as análises de altura das folhas (AF), altura das raízes (AR), diâmetro das raízes (DR), massa fresca das folhas (MFF), massa fresca das raízes (MFR). Os dados foram submetidos ao teste F a 5%, e as médias das características foram comparadas pelo Teste Scott-Knott a 1%, utilizando o programa Sisvar[®].

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As variáveis analisadas no trabalho foram altura das folhas (AF), altura das raízes (AR), diâmetro das raízes (DR), massa fresca das folhas (MFF), massa fresca das raízes (MFR) (Tabela 1).

Tabela 1. Análise das variáveis do desenvolvimento produtivo do rabanete, por meio do Teste Tukey a 1%.

Trat.	AF	AR	DR	PR	PF
Testemunha	2.52a	0.54a	0.48a	0.66a	1.80a
Adubo mineral	8.42b	1.68a	3.65a	1.22a	2.34a
Visafertil	16.68c	3.40b	16.23b	4.32b	8.62b
Organifol	15.88c	2.44b	9.16b	2.42a	5.34a
Organifol sílica	9.50b	1.82a	4.15a	1.32a	2.36a
Ferticel	17.52c	3.61b	16.82b	5.34b	9.82b
F	34.59	6.84	10,93	6.22	15.23
C.V.¹(%)	19.12	43.85	55.24	66.38	39.56

**Significativo (p<0,01) pelo teste F e Teste de Tukey; ¹C.V.: Coeficiente de Variação.

Observa-se na Tabela 1 que o T5 obteve comportamento semelhante ao T1, considerando assim, que a presença de sílica no substrato foi desfavorável ao desenvolvimento da cultura.

Pode-se concluir que nas condições em que o experimento foi conduzido, os T3, T4 e T6 obtiveram as melhores médias, não apresentando significância entre si. Portanto, Visafertil[®], Organifol[®] e Ferticel[®] foram os adubos orgânicos que favoreceram as melhores condições de desenvolvimento para o rabanete.

REFERÊNCIAS

- COSTA CC; OLIVEIRA CD; SILVA CJD; TIMOSI PC; LEITE IC. Crescimento, produtividade e qualidade de raízes de rabanete cultivadas sob diferentes fontes e doses de adubos orgânicos. **Horticultura Brasileira**, v. 24, p. 118-122, 2006.
- FINATTO J; ALTMAYER T; MARTINI MC; RODRIGUES M; BASSO V; HOEHNEM LA importância da utilização da adubação orgânica na agricultura. **Revista Destaques Acadêmicos**, v. 5, n. 4, p. 85-93, 2013.
- NASCIMENTO JAM; CAVALCANTE LF; CAVALCANTE IHL; PEREIRA WE; DANTAS SAG; MEDEIROS SAS. The impacts of biofertilizer and mineral fertilization on the growth and production of yellow passion fruit irrigated with moderately saline water. **Ciencia e Investigación Agraria**, 43, n.2, 253-262, 2016.
- RAIJ BV; ANDRADE JC; CANTARELLA H; QUAGGIO JA. Análise Química para Avaliação da Fertilidade de Solos Tropicais. **IAC**, 285p, 2001
- STUCCHI G; LOPES MDC; PACHECO MAA; SABA EBI; SILVEIRA YAA. 2021. Produtividade de rabanete e comportamento de atributos físicos do solo em diferentes modelos de drenagem. **Agropecuária Científica no Semiárido**, 17, n.2, 55-61.

AGRADECIMENTOS

