

PRODUTIVIDADE DO BRÓCOLIS DE CABEÇA EM FUNÇÃO DE MANEJOS DO SOLO E MÉTODOS DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA

Vinícius Ramos De Lima (viniciuslima.1995@hotmail.com)

Julie Wenglity Souza Fernandes (winglity_05@hotmail.com)

O brócolis (*Brassica oleracea*), hortaliça plantada em várias partes do mundo, é uma opção para a diversificação da agricultura familiar, pois além de apresentar elevado valor nutricional, existem cultivares adaptadas às condições mais quentes do ano, podendo ser produzida durante o ano todo. É muito importante a adoção de técnicas sustentadas de manejo de solo e a escolha adequada do método de irrigação que maximize a produção olerícola, com menor comprometimento aos recursos hídricos, naturais e financeiros. Assim, objetivou-se avaliar as repostas dos parâmetros produtivos da cultura de brócolis submetidos a manejos do solo e sistemas de irrigação localizada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em arranjo fatorial (4x2) com 4 repetições. Sendo que o fator manejo do solo ocorreu adotando plantio direto com diferentes plantas de coberturas (*Crotalaria*, *Braquiária*, e consórcio entre a *crotalaria* com *braquiária*) e um com sistema convencional; o fator método de irrigação teve dois níveis, com sistema de irrigação por gotejamento superficial e subsuperficial. O projeto foi desenvolvido em duas etapas, na primeira foram cultivadas as culturas de cobertura do solo e na segunda, cultivou-se a cultura de brócolis de cabeça cv. Avenger submetido aos tratamentos, cada unidade experimental foi constituída por 20 plantas de brócolis com espaçamento de 0,8 m entre linhas e 0,5 m entre plantas. O manejo da irrigação foi realizado com base em tensiometria. As variáveis analisadas foram massa fresca e produtividade comercial da inflorescência e do florete, diâmetro da inflorescência. Os dados amostrados foram submetidos à análise estatística utilizando o teste de Tukey à 5%. O consórcio (C+B) se apresenta como a alternativa que oferece melhores condições de umidade do solo e obtenção de maiores produtividades, recomendando-se a utilização do consórcio com gotejamento subsuperficial, porque foi a interação mais eficiente para expressar os maiores parâmetros produtivos do brócolis em um cenário com clima atípico para a produção, como no centro-oeste brasileiro.