

UTILIZAÇÃO DE POLÍMERO HIDRORETENTOR NO CULTIVO DE TOMATE PERA VERMELHO

XV Encontro de Experiências Estudantis

Davi dos Santos Queiroz, Rafael Vitor Matos Marques, Mirelysia Meireles Moura, Daniela Andreska da Silva, Alessandro Oliveira da Silva

A graduação tem proporcionado grandes experiências durante as atividades do curso, entre as quais pode-se listar: bolsa de iniciação acadêmica, científica, tecnológica e empreendedorismo. São importantes aprendizados que moldam diferentes camadas de um profissional, para construção de um olhar mais crítico e analítico do campo de atuação. O curso de engenharia agrônoma tem oferecido aprendizados essenciais para formação acadêmica e profissional. São conhecimentos importantes na busca de estratégias para enfrentar as atuais dificuldades da agricultura no Nordeste. A escassez de água, a má distribuição de chuvas, custos elevados e entre outros problemas, nos fazem buscar soluções que se adaptem ao nosso ambiente. Atualmente no campo de Irrigação e Drenagem, tem-se desenvolvido estudos para entender o que ajudaria na produtividade agrícola com uso de tecnologias mais acessíveis para os produtores como suporte para enfrentar as dificuldades no campo. Diante do exposto, este trabalho trata-se da utilização de gel polímero hidrotentor, chamado de hidrogel, composto de substâncias com capacidade de reter água no solo e disponibilizar ao longo do tempo, mantendo a umidade por mais tempo e mais próxima das raízes. Na implementação do experimento foi utilizado o hidrogel em vasos de 11 litros, dispostos na metade do vaso com solo arenoso, onde foram plantados a cultivar de tomate pera vermelho, irrigados por sistema de irrigação de gotejamento e acompanhado o seu crescimento e desenvolvimento. Ao longo do trabalho observamos a eficiência do produto utilizado na diferença de tamanho das plantas com e sem hidrogel, e aparecimento de folhas murchas. Podemos concluir o quanto é necessário o estudo e pesquisas dedicados à agricultura no Nordeste, e assim possibilitar a produção e o aumento da produtividade nas condições do semiárido.

Palavras-chave: IRRIGAÇÃO. HIDROGEL. EXPERIÊNCIAS.