

EFEITO DO NITROGÊNIO ORGÂNICO, MINERAL E DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA NA CULTURA DO MILHO

Autores: OLIVEIRA, M.R; LOBO, T.F.

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de fomento: Não se aplica

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agrônômica

Instituição de origem: USC

O Nitrogênio (N) é o elemento mais presente em toda atmosfera, no entanto ele é dificilmente encontrado nos solos em quantidades propícias para o desenvolvimento das plantas. Portanto o N, junto do Potássio (K) são os nutrientes que as plantas mais necessitam para seu crescimento de maneira adequada. Devido a sua importância muitos agricultores utilizam o adubo nitrogenado para suprir as necessidades do solo desse nutriente, porém este nutriente apresenta um custo elevado. Pensando nisso inicia-se uma pesquisa para inserção do N no solo de outra maneira. Nesse projeto, que foi realizado na Fazenda Experimental da USC (Universidade do Sagrado Coração), foi demonstrada outras alternativas para suprir a necessidade de N pelo milho, com a utilização da Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) realizada por bactérias fixadoras de N, e com a utilização de resíduos orgânicos que com o passar do tempo sua matéria orgânica irá liberar gradativamente N para solo. Juntamente com esses dois métodos alternativos foram utilizados tratamentos com adubo nitrogenado em proporções diferentes para comparação dos resultados. Foi avaliado o desenvolvimento de plantas (altura, n de folhas e diâmetro de caule), altura da primeira espiga, diâmetro da espiga, produtividade.

Palavras-chave: Eficiência do Nitrogênio. Sustentabilidade. Nutrição Mineral da Planta.