AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE MILHO (*Zea mays L*.) ADUBADO COM DIFERENTES DOSES DE DEJETO LÍQUIDO DE SUÍNO EM COMPARAÇÃO A ADUBAÇÃO QUÍMICA.

O milho é uma das mais eficientes plantas armazenadoras de energia existentes na natureza, devido à sua grande capacidade de acumulação de fotoassimilados. A utilização de dejeto líquido de suíno (DLS) vem sendo uma opção para reduzir a utilização de adubos químicos. Determinar uma dose de DLS aproximada à adubação química coopera em direção à diminuição de insumos provenientes da indústria química. O objetivo desse trabalho foi avaliar o peso de mil grãos de milho de plantas adubadas com diferentes doses DLS para estimar a uma dose específica, comparada à recomendada pela adubação química. Este trabalho foi realizado em Tenente Portela - RS. Foram implantados seis tratamentos com quatro repetições em delineamento de blocos casualizados, medindo 16 m2 cada, sendo: 1-TQR (Testemunha), adubação química conforme recomendado para cultura de milho descrito pelo Manual de Calagem e Adubação para os estados RS e de SC; 4-TDR, Dose de 31,875 m3 ha-1 de DLS estabilizado de acordo que sua concentração de nitrogênio se iguale à mesma que 1-TQR; 3-TD -10, que equivale a 4-TDR menos 10% de N recomendado; -2-TD0, sem adubação; 5-TD10, que equivale a 4-TDR mais 10% de N recomendado; 6-TD20 que equivale a TDR mais 20% do nitrogênio recomendado. As espigas foram retiradas em dois metros lineares das linhas centrais das plantas milho de cada parcela e depois corrigida a umidade para 13% e mensurado o peso de mil grãos (PMG). Os dados encontrados foram submetidos à estatística com o teste de Dunnett 5%. Para variável PMG, houve diferença significativa (P<0,05) entre os tratamentos 2-TD0 e 6-TD20 comparado ao 1-TQR, demais tratamentos não apresentaram diferença significativa (P>0,05). As médias de PMG variaram entre 410,85; 462,95 e 346,23 g nos tratamentos 1-TQR, 6-TD20 e 2-TD0, respectivamente. Os resultados demonstraram que utilizar de DLS resulta em peso grãos semelhante ao tratamento químico.

Palavras-chave: Adubo Orgânico. *Zea mays*. Dejetos líquidos de suíno.