

12 a 16
de setembro
de 2016

siepe 2016
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ISSN 2237-6593

CINZA DE BIOMASSA FLORESTAL E SEUS EFEITOS NO PH DO SOLO

Orientadores: ALVES, Mauricio Vicente

Pesquisadores: ROANI, Rodrigo; CHAGAS, Andressa; NAIBO, Gabriela; SPRICIGO, Jaqueline Gaio; RODRIGUES, Aline; NESI, Cristiano Nunes.

Curso: Agronomia

Área: Ciências da vida

Resumo: Com o aumento populacional, a demanda por bens madeiros cresce, assim gera grande quantidade de resíduos, necessitando de destinação correta a fim de evitar contaminação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da cinza de biomassa florestal no pH do solo. O experimento foi conduzido na Universidade do Oeste de Santa Catarina - Unoesc, Campus de Xanxerê, durante um período de 90 dias (março a junho de 2015). O solo foi incubado em sacos plásticos, com 2 kg de solo, caracterizado como Nitossolo Vermelho distrófico latossólico. A cinza utilizada era proveniente da caldeira de uma unidade industrial da Celulose Irani S.A. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com cinco repetições. Os tratamentos constituíram de diferentes doses de cinza: Testemunha; Dose de 5 t/ha; Dose de 10 t/ha; Dose 20 t/ha; Dose de 40 t/ha; Dose de 60 t/ha; Dose de 80 t/ha, calculada pela relação volume/volume. Foi avaliado o pH em água (1:1) a cada 10 dias durante o período de incubação. Posteriormente a incubação do solo com diferentes dosagens de cinza, foi possível obter um aumento no pH, com o acréscimo da dose aplicada. Analisando o pH do solo sem aplicação de cinza observa-se que o valor é de 6,08. Nos primeiros 30 dias o pH máximo que pode ser encontrado é de 7,13 para isso a dose deve ser de 108 t/ha. Observa-se nas demais amostragens que o pH máximo encontrado variou, porém aos 90 dias o pH poderia chegar a 7,64, mas para isso acontecer a dose a ser aplicada deve ser de 756,40 t/ha o que se torna oneroso.

Palavras-chave: Acidez do solo. Resíduo de caldeira. Rejeito

E-mails: rodrigoani@hotmail.com mauriciovicente@gmail.com