

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO GUANDU [CAJANUS CAJAN (L.), E MILETO (PENNISETUM GLAUCUM) COMO PLANTA DE COBERTURA RECUPERADORA DE SOLO DEGRADADOS.

Pesquisador(es): KAUFMANN, MARCELO RODRIGO; KLEIN INDIRA; MAJOLO, ANGELA CRISTINA DA VEIGA; MENEGAT, NATANA; BENVENUTTI, DILVA; SORDI, ANDRÉ; CERICATO, ALCEU; LAJÚS, CRISTIANO.

Curso: Agronomia

Área: Ciências da vida, agrárias e veterinárias

Resumo: A adubação verde é uma das práticas mais promissoras e viáveis, pois a pesquisa possui resultados comprovando a eficiência na cobertura e proteção do solo e na melhoria das condições físicas químicas e biológicas do solo, considerando estes fatores foi desenvolvida a pesquisa com duas espécies, o Guandu (*Cajanus cajan*) e o Milheto (*Pennisetum glaucum*). Com objetivo de avaliar a curva de crescimento e a taxa de decomposição e liberação de nitrogênio, fósforo e potássio na fitomassa em área degradada no município de Maravilha/SC. O trabalho foi conduzido na UNOESC. O delineamento utilizado foi em blocos com 11 repetições, cada uma possui área de 9 m², totalizando uma área 198 m². As variáveis analisadas foram eficiência de ambas as culturas em propor cobertura no solo desde a semeadura até o manejo, liberação de Nitrogênio, Fósforo e Potássio após o manejo, eficiência em manter solo com cobertura por maior período, desenvolvimento de invasoras e avaliação da resistência a penetração no solo na camada de 0-20 cm 104 Dias Após Manejo. Os resultados revelam que o milheto é mais eficiente em crescimento e desenvolvimento, demorando menos dias para atingir 100% da área com cobertura, mantém o solo com cobertura por um período prolongado, é menos suscetível ao desenvolvimento de invasoras. O guandu proporcionou maior quantidade de N ha⁻¹, levando menor tempo para disponibilizar ao solo, 70-80% do P, e 90% do K constituído na MS é incrementado ao solo em menos de 110 dias após manejo, o milheto, apresentou a menor resistência a penetração na camada de 0-20 cm.

Palavras-chave: Cobertura do Solo. Nitrogênio. Fósforo, Potássio, Penetrometro.

E-mails: marcelo_kaufmann@hotmail.com , andresordi@yahoo.com.br