



T0941

PROJETO DE CALCAREADORA DE TRAÇÃO ANIMAL PARA AGRICULTURA FAMILIAR

Marcos Takumi Okuno (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Dentro do contexto da agricultura familiar é importante destacar o uso de tração animal, na maioria dos casos, é a única ferramenta de tração do agricultor. Um dos fatores importantes com respeito a pequenas propriedades rurais é a calagem, esta prática é considerada por muitos uma ação secundária. Muitas pessoas ainda desconhecem o seu benefício. Utilizada de forma correta, a aplicação de calcário permite a maximização dos efeitos dos fertilizantes e, por conseguinte, o aumento substancial da capacidade produtiva da terra. O projeto consiste em elaborar uma máquina aplicadora de calcário com boa uniformidade e boa distribuição nas faixas de aplicação comparados com as máquinas existentes contidos na literatura. A metodologia consiste inicialmente em elaborar uma matriz morfológica através de "brainstorm", temporal de idéias, juntamente com professor e alunos para definir as diretrizes do projeto, após esta etapa realiza-se o desenho conceitual e detalhado e em seguida a elaboração da máquina. O método avaliativo consiste no uso de coletores distribuídos no campo para mensurar a distribuição do corretivo. Através de cálculos estatísticos obteve-se os resultados. Segundo a literatura o coeficiente de variação deve ser menor que 12,5% o valor obtido foi e 10,9%.

Calcareadora - Tração animal - Agricultura familiar