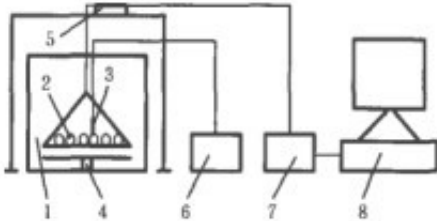


# Efeito de secagem de Microondas EM propriedades mecânicas de Artemisia haste

Abstract: para explorar a capacidade de Artemisia haste para materiais de Madeira, compressão e flexão resistência radial de Artemisia haste sob condições naturais e irradiação de Microondas foram estudadas, e as alterações microestruturais DOS materiais antes e após a secagem de Microondas foram testadas e analisadas.



OS dados experimentais mostram que o [Microondas secagem equipamento](#) é Mais rápido. EM 700 m de secagem equipamentos, O teor de humidade de 40 g Artemisia haste Pode ser reduzido de 55% para Menos de 10% após 420 Segundos, enquanto a secagem natural Pode ser completado EM 2,5 Horas. Com o prolongamento do tempo de secagem de Microondas, a estrutura de poros Da parede celular é destruída, e o tecido fibroso se Torna Denso e fino, o que Aumenta a porosidade do caule.

Depois de 300 Segundos de secagem de Microondas, a radial carga compressiva de Artemisia stem aumentou de 550 n 630 n, O máximo de flexão e resistência à flexão de carga foram 41 n e 193.44 MPa, respectivamente. O máximo de flexão e resistência à flexão de tronco carga Artemisia poderia encontrar o USO diário Da demanda de Cerca de 10 N Ao Mesmo tempo, comparado com a secagem natural, linearidade do caule Mudou de 1.1/210 (mm / mm) 0.4/210 (mm / mm), e a tenacidade melhorada significativamente, sobretudo porque a secagem de Microondas feito Artemisia caule Duro. A mudança Da estrutura interna do caule, resultou Na libertação do stress no crescimento Da haste Da Artemisia annua L., OS resultados são UMA referência para o processamento industrial de descartáveis pauzinhos de Artemisia stem.

Palavras - chave: [secagem de Microondas Artemisia annua](#), propriedades mecânicas, Artemisia annua micro haste;



Recursos florestais são um DOS principais Recursos necessários para o Desenvolvimento Humano. Contudo, existem alguns problemas Na China, Recursos florestais, tais Como

insuficiente quantidade de Baixa qualidade total Da Floresta, Floresta, e a necessidade de melhorar o nível de gestão Florestal.A contradição entre Recursos exploráveis e necessidades sociais ainda é Muito Aguda, e a tarefa de PROTEGER OS Recursos florestais é árduo.

China descartáveis pauzinhos de Madeira indústria consome muitos Recursos.Segundo as estatísticas, a China produz Cerca de 45 mil milhões de pares de pauzinhos descartáveis anualmente, consome Cerca De 5 milhões de m<sup>3</sup> de Recursos florestais, e Precisa cortar 25 milhões de árvores que crescem Durante 20 Anos.É de Grande significância para encontrar alternativas de produtos descartáveis pauzinhos de Madeira.

*Artemisia annualis* é anual, herb.É Comum EM Beira de Estrada, Rio, arbusto pântano no úmido e semi - úmido ou áreas de Baixa e média altitude.O SEU período de floração e frutificação é entre Agosto e Novembro.TEM as vantagens de forte capacidade de regeneração rápida reprodução e curto período de crescimento.É essencialmente selvagem EM Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Na mongólia interior, Hebei.

A haste de *Artemisia annua* é cilíndrico com UMA Altura superior a 1,5 m, diâmetro médio de Cerca De 5 - 9 m, e diâmetro superior a 6 m. após a remoção Da epiderme, SUAS especificações Pode satisfazer as exigências de pauzinhos descartáveis, que podem ser utilizados Como UMA alternativa potencial Recurso para descartáveis pauzinhos de Madeira.

Porque *Artemisia annua* é amplamente distribuída, de baixo custo e fácil de cobrar, UMA vez que as matérias - Primas de *Artemisia annua* são transportados para as fábricas, OS pauzinhos descartáveis podem ser feitas por Corte, imersão, secar, Alisar, polimento e desinfecção.A produção anual é de Cerca de 1 bilhão de pares, o que é evidente.