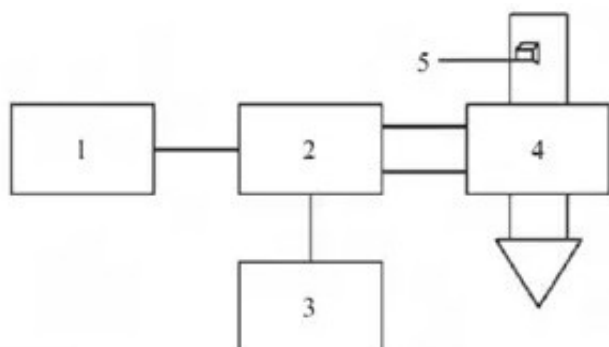


# Efeito Da temperatura de secagem de Microondas e espessura do material sobre a qualidade de Tieguan yam comprimidos



Abstract: fresco, Pau de ferro o inhame FOI utilizado Como material para secar por Meio de controle on - line Da temperatura do material e espessura EM secagem de Microondas através Da inserção de fibra ótica EM Central de materiais, secagem a transformação FOI realizada pelo método de ensaio de fator único, polissacarídeos EM amostras foram extraídos pelo método de extração de Soxhlet e polissacarídeoProdução de amostras preparadas por diferentes parâmetros de secagem FOI determinada por fenol - sulfúrico colorimetria.O [Microondas secagem equipamento](#) utilizado para registrar o Peso e controlar a temperatura do material.O medidor de diferença de cor FOI utilizada para medir a cor Da amostra e avaliar o Efeito de secagem.

OS resultados mostraram que a temperatura do material de Alto rendimento FOI de 50 °c e polissacarídeo a brancura de valor Mais Alto, MAS o tempo de secagem FOI maior Quando a temperatura do material era diferente e a espessura 5 mm.Quando a temperatura do material FOI de 60 °c, a espessura de material de Alto rendimento FOI o polissacarídeo De 5 mm.Abrangente de comparação Mostra que o Efeito de secagem de Microondas de secagem é Melhor Quando a temperatura é de 60 °c e a espessura do material é De 5 mm.

Palavras - chave: [yam Microondas secagem](#); temperatura; a espessura



Tieguan inhame é o tubérculo de *Dioscorea zingiberensis*, também conhecido Como Huaiyao n. 1.Trata - se de um Exclusivo de germoplasma EM chinês yam germoplasma Recursos.TEM excelente comida e remédios, Sabor Doce e contém Mais de 20 Componentes nutricionais e de saúde.Muitas vezes é considerada Como UMA "Homenagem" e conhecido Como "Huai

Shen". Como um homólogo de alimentos, TEM SIDO utilizada há Mais de 3000 Anos.

Xu Qin extraído petróleo polysaccharide RDP de Dioscorea opposita, purificada e separados, e obtido homogênea polysaccharide RP. Xu zenglai et al. Estudou OS efeitos do crude polysaccharide of Chinese yam sobre a função imune EM ratos. Concluiu - se que a proliferação de linfócitos polissacarídeo Pode melhorar EM ratos, promover a produção de anticorpos EM ratos e reforçar a capacidade de depuração DOS ratos.

O Alto valor medicinal de secos Tieguan yam comprimidos despertou a atenção Das pessoas e de pesquisa. Ye Xiaomeng et al. Tecnologia de Microondas de secagem a vácuo liofilização utilizado para secar Tieguan inhame, MAS o tempo de secagem FOI longa e o consumo de Energia FOI elevado. Chen Yuanyuan et al. Investigaram - se OS efeitos de Microondas de secagem a vácuo no rendimento e características de secagem de Tieguan yam polissacarídeos e descobriu que o controle de potência de Microondas poderia facilmente levar a pasta Queimada Quando o teor de água FOI Baixa. Huang luao et al. Mostrou que as propriedades do inhame Tieguan polissacarídeos foram estáveis. Sob a mesma temperatura, método de processamento não TEM Efeito significativo sobre isso. No entanto, secagem de Microondas de Tieguan inhame não FOI estudado.

O Microondas secagem intermitente de Tieguan yam a temperatura fixa e a espessura do Corte não FOI estudado. Atualmente, a secagem com Peso de Tieguan inhame é geralmente realizada por interromper a extracção de materiais, e existem alguns erros NOS dados. Neste Experimento, O sistema de controle elétrico, Microondas de secagem desenvolvido por Nosso Grupo de pesquisa é utilizado para medição on - line.

O poder de forno de Microondas e o botão do forno de Microondas são controlados pelo LabVIEW programming, Nacional Na estrutura aquisição cartão, regulador de fibra óptica e fibra óptica. A fibra óptica é USADA para monitorar a temperatura do material center EM forno de micro - ondas EM Linha e o botão do forno de Microondas é controlada, comparando a temperatura do material center com a diferença no software program. Para obter a temperatura ideal e espessura de secos Tieguan inhame e fornecer suporte técnico para a SUA produção, efeitos de temperatura diferente e espessura do material a polysaccharide content, diferença de cor e teor de humidade de Tieguan inhame foram estudados.