

Biochar



A forma mais simples fazer Biochar-Terra Preta

Terra preta é um fenômeno que os colonizadores europeus observaram quando eles chegaram até a floresta amazônica. Hoje muitas universidades estão estudando esse fenômeno, como forma de melhorar a fertilidade dos solos e produzir energia ao mesmo tempo - o gasogênio!!! Afora Brasil esse produto e processo é conhecido como "Biochar", que traduze até "carvão vegetal".

O primeiro vídeo explica o contexto histórico e arqueológico. Também apresenta alguns conceitos novos. Por exemplo, muitas pessoas ainda pensam que a floresta amazônica tem solos muito férteis. Isso é totalmente errado, menos onde tem a terra preta.

Mesmo que aqui nosso interesse seja o biochar preta enquanto um aditivo ao solo, dependendo da forma de produção desse carvão vegetal é possível gerar energia, combustível, como foi feito em muitos países, incluindo o Brasil durante a segunda guerra mundial. No Brasil, esta tecnologia é conhecida com gasogênio.

Tem várias maneiras de fazer o carvão vegetal, umas mais complicadas e outras mais simples, o que pode resultar em carvão de melhor qualidade. O mais simples é usar um tambor cortado ao meio, no eixo do comprimento. Depois iniciamos o fogo, e jogar continuamente mais lenha acima. Quando esta lenha começar a queimar, jogar mais... não queremos ver a lenha virar cinzas. A queima acima, evita que o oxigênio chegue até as chamas que estão mais abaixo...as quais queimam por pirólise (nome científico). Quando o tambor estiver cheio, usar água para extinguir apagar o fogo - senão parar o processo, com o tempo vira cinza.

!!!Pratica Começar coletar toda a madeira disponível localmente.... ate galhos pequenas, sobras da construção.

Escolha um lugar seguro, sim capim ou material combustível em volta ou acima (árvores). Longe das construções. Cavacar um buraco em volta de 2m de comprimento, 80cm de largura e meio metro da profundidade, mas ou menos na forma de um "V".

Antes de iniciar, coletar vários baldes de água, ou um mangueira ligada uma torneira com boa pressão da água.

Começar com pequena fogo no fundo da buraco, e quando ele é bem estabelecida, jogo as madeiras menores acima. Quando eles começam queimar bem, jogar mais madeira acima. Não deixa a madeira queimar e forma cinzas, o momento que uma camada da madeira é queimando rigorosamente, jogar mais madeira acima. Como explicada, as chamas acima vem consumir o oxigênio, e a madeira mais no profundo vem queimar por pirolise.

Quando toda a madeira esta queimando bem, jogar água acima e totalmente apagar o fogo. Usa uma pá ou enxada para vira a material para tem certeza todo o fogo é totalmente apagado. Não deixa bolsas do fogo ainda queimando.

Quando totalmente fria, tira seu biochar, a aplicar nos canteiros e em volta seus frutíferas. Se precisa quebrando os pedaços pequenas ate menores.

Nota: que isso é uma forma bem rústica a fazer biochar. Tem outras forma e fornalhas bem mais eficientes. Nesta forma, parte seu produção será madeira e não biochar, e parte será cinza. Isso não é problema - pequenas volumes da cinza é também bom por o solo, e a madeira não totalmente carbonizada, vai decompor devagarzinho também.

Documenta seu pratica e compartilha com outras!!!

Videos Uteis

 [Terra Preta](#)



[Como fazer biochar de forma simples](#)

