



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro
Centro de Convenções de Goiânia - GO

FONTES DE MATÉRIA PRIMA DE ORIGEM ORGÂNICA PARA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS

Joice Viviane de Oliveira¹, Estevão Freire¹, José Carlos Polidoro².

¹UFRJ, Rio de Janeiro – RJ, joice.eq@gmail.com; ²EMBRAPA SOLOS, Rio de Janeiro - RJ.

O Fertilizante Organomineral (FOM) é uma mistura física de fontes orgânicas e minerais de nutrientes que apresenta concentrações mínimas de macronutrientes primários, secundários ou micronutrientes e carbono orgânico. Tem-se uma diversidade de fontes de matéria prima de origem orgânica com as quais é possível produzir FOM'S. Algumas dessas fontes destacam-se por seu potencial e quantidade de nutrientes para o emprego na agricultura. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi identificar as principais matérias primas de origem orgânica e seu potencial quantitativo e geográfico no Brasil. O estudo foi realizado utilizando consulta e coleta de dados em órgãos públicos, como Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), entre outros. Observou-se que as principais fontes de matérias primas de insumos orgânicos são de origem interna e a maioria adota a tecnologia de compostagem em seu processamento. Verificou-se que as matérias primas potenciais para a produção de FOM's são a cana de açúcar, pecuária, celulose e a turfa. A cana de açúcar é produzida em praticamente todo o país, com destaque para São Paulo, Paraná, Triângulo Mineiro e Zona da Mata Nordestina, sendo que a região sudeste é a principal produtora desta cultura. Os principais resíduos que podem ser utilizados como fonte de matéria orgânica (MO) são a vinhaça e a torta do filtro. Também apresentam potencial de uso na agricultura a cinza da queima do bagaço e o bagaço da cana. Na pecuária, o rebanho brasileiro é composto por animais de pequeno, médio e grande porte. Utilizam-se os dejetos dos animais como fonte de MO. Há que se destacar a avicultura, visto a quantidade, qualidade e maior facilidade de manejo dos dejetos. A região Sul é a que apresenta maior efetivo de bovinos, suínos e aves. Individualmente, Paraná, São Paulo e Santa Catarina são os estados que possuem os três maiores rebanhos, respectivamente. Quanto a celulose, verifica-se que processo de produção gera insumos que podem ser utilizados como MO para FOM, como as cascas da vegetação, cinza de biomassa, lama de cal, lodo de efluentes e outros resíduos sólidos. O Sudeste configura como a maior região produtora de vegetação utilizada para a produção de celulose, seguida da região Sul. Os estados de São Paulo, Bahia e Paraná são respectivamente os principais produtores. A turfa é um material poroso de origem vegetal, proveniente do acúmulo de restos de vegetais, em ambientes subaquáticos raso com variados graus de decomposição. Os estados que apresentam maiores volumes de reserva são: São Paulo, Santa Catarina e Bahia. Com base nos dados coletados, é possível inferir que São Paulo e Paraná são os principais estados produtores de MO com potencial de uso para a fabricação de FOM's.

Palavras-chave: Organomineral, matéria prima.

Promoção

Realização