MICROGEO®
ADUBAÇÃO BIOLÓGICA

BENEFÍCIOS DA ADUBAÇÃO BIOLÓGICA NA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A EMPRESA MICROGEO® marcou presença na segunda edição do InovaCana, com a palestra "Comparação do desempenho ambiental da cana-de-açúcar com e sem Adubo Biológico MICROGEO®". O trabalho mostrou como as usinas, os produtores e os fornecedores de cana-de-açúcar podem se antecipar quanto às novas exigências com a chegada do programa RenovaBio.

Ao condicionar as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, a adubação biológica contribui com a agregação deste. Isso aumenta a infiltração e a retenção de água. O resultado potencializa a eficiência dos fertilizantes, dos defensivos e dos herbicidas. Todos esses benefícios puderam ser verificados na apresentação feita por Michelle Tereza Scachetti, analista de Sustentabilidade Aplicada da Fundação Espaço ECO®.

Segundo Antônio Marcos Corder, da área de Desenvolvimento de Mercado e Novos Negócios da MICROGEO®, o RenovaBio visa reconhecer o papel estratégico de todos os tipos de biocombustíveis na matriz energética brasileira. "Podemos contribuir muito nesse sentido, com a adoção de um processo produtivo mais eficiente e sustentável para reduzir as emissões de carbono", diz.

O cultivo de cana-de-açúcar com o Adubo Biológico MICROGEO® teve uma redução de 40% no seu impacto ambiental. Este cálculo considera fatores como consumo de água, formação fotoquímica de ozônio, depleção da camada de ozônio, eutrofização de água doce, toxidade, uso da terra, entre outros.

Para uma usina média, com processamento anual de 4,5 milhões de toneladas de cana em 50.000 hectares, o Adubo Biológico MICROGEO®, em comparação à adubação mineral, reduz em:

- 56 milhões de quilos a emissão de CO_2 na atmosfera; e
- 30,2 milhões de litros o consumo de água, o equivalente à conversão de 865 mil litros de etanol.

Se toda a cana cultivada no território brasileiro utilizasse o pacote tecnológico com Adubo Biológico MICROGEO®, seriam "economizados" 2 milhões de hectares de terra, o correspondente ao quíntuplo da área de cana da Austrália.

Enfim, o plantio de cana-de-açúcar alinhado ao uso do MICROGEO®, além de apresentar ganhos ambientais, aponta benefícios de produtividade e longevidade do canavial, com aporte mais eficiente de insumos. ■

COMO FUNCIONA O MICROGEO®?

O MICROGEO® é o adubo biológico que restabelece o microbioma do solo – o conjunto de microrganismos que vivem e interagem em um ambiente. Esse insumo é produzido na própria propriedade rural, com suporte técnico da empresa. Com alta biodiversidade de microrganismos exclusivos e adaptados ao local de uso, o produto possui, também, nutrientes favoráveis à atividade do microbioma nativo do solo, como os fungos micorrízicos.

Como os microrganismos, os nutrientes e os metabólitos do Adubo Biológico MICROGEO® são exclusivos da localidade, ao restabelecer a biodiversidade microbiana do solo e estimular o seu microbioma, promovem benefícios atuando no condicionamento das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo seja para a agricultura, a pecuária ou o reflorestamento.

A aplicação do produto pode ser feita via pulverização ou fertirrigação, em qualquer temperatura, luminosidade e umidade, em conjunto com defensivos químicos, biológicos, insumos foliares, herbicidas e vinhaça.