



Equipamento para inovar a agricultura

O Aero-Solo descompacta e aduba o solo de forma simultânea

Uma pesquisa realizada pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa, revelou que um solo com melhor qualidade permite um maior ganho de peso nos animais, principalmente no período de estiagem. De acordo com a pesquisa, um pasto bem cuidado traz uma grande economia para o produtor, principalmente porque diminui os gastos com adubação nitrogenada e a utilização de agroquímicos em geral, além de preservar o meio ambiente.

Para solucionar o problema de terras pobres em nutrientes e também aquelas que sofrem com a degradação devido à compactação do solo, situação normal nas terras utilizadas pela pecuária, um novo sistema de manejo de solo já faz sucesso no mercado. O aerador-cultivador Aero-Solo, um equipamento de alta tecnologia desenvolvido pela empresa Unimáquinas/Uberpasto, em Matozinhos-MG, resolve com relativa facilidade esse problema, pois ele tem a finalidade de afogar e incorporar adubo à terra sem danificar o sistema radicular da gramínea, o que permite a aplicação de qualquer tipo de semente, de forma aleatória, misturando-a com o adubo ou calcário a serem distribuídos.

O trabalho do Aero-Solo, conhecido como aerossolagem, promove a descompactação da terra e faz a aeração do solo ao mesmo tempo em que se mistura o calcário e adubo, acrescidos de sementes forrageiras de alta performance – guandu, lab-lab, calopogônio, girassol, milho ou sorgo forrageiro –, que são inseridas de uma só vez na terra, enriquecendo-a com 25 a 40 novas plantas por m². Este é o fundamento de uma técnica inédita, a Biodiversidade Forrageira de Alta Performance. Se o pasto estiver muito falhado, é só acrescentar sementes de braquiárias para homogeneizar o solo. Em um teste realizado em uma área falhada, o Aerador Plus da Unimáquinas comprovou a eficiência do processo, produzindo 30 toneladas de volumosos por hectare nos 70 dias de tratamento de uma área.

Equipamento resistente

O Aero-Solo é constituído de lâminas de alta resistência que dilaceram a crosta compactada do solo e mexem com a terra de acordo com as angulações escolhidas, que são compostas de cinco posições. O equipamento faz um tipo de gradagem, porém

sem tombar ou revirar o solo e sem produzir sulcos que podem ocasionar erosão. Este detalhe faz com que ele possa trabalhar morro abaixo, viabilizando o cultivo e o plantio direto de áreas inclinadas, retendo ainda as águas das chuvas e decretando o fim da erosão.

Segundo dados fornecidos pela Unimáquinas, a semeadora de precisão, acoplável ao trator ou Aero-Solo, é a máquina ideal para a formação de pastagens consorciadas, pois possui duas caixas de sementes, cada uma com sua regulagem. A caixa menor, para sementes miúdas, permite distribuir de 1,2 até 10kg por hectare. As sementes caem entre os dois rolos, proporcionando inigualável precisão no plantio, sem sofrer a ação dos ventos.

O Aerofertil Plus, o mais novo lançamento da empresa, executa até cinco operações numa única passagem, podendo operar em solos gradeados ou mesmo em terrenos sem preparo prévio. O equipamento também faz plantio direto a laço (sobressemeadura) em pastos já existentes, desde que rebaixados e no início do período chuvoso.

Importância da aeração

De acordo com o professor Eurípedes Malavolta, professor da Esalq-USP, o crescimento de uma vegetação é um processo que requer energia, e esta é obtida pelas raízes através da respiração, pois, no caso das áreas de pastagens, o solo compactado dificulta a absorção dos nutrientes minerais pela raiz e prejudica a vida microbiana aeróbia.

Para resolver esse problema, o Aerofertil aduba, semeia, aera e descompacta a uma profundidade média de 15 cm, resolvendo os problemas físicos e químicos do solo, que impedem seu potencial produtivo. Além disso, a um custo extremamente baixo, o produtor pode implantar uma ou mais variedades de leguminosas que vão melhorar a fertilidade da terra e oferecer uma dieta rica aos animais. O processo de aerossolagem viabiliza a introdução das novas sementes, pois elas são aplicadas junto com o adubo ou calcário, sendo que tudo é incorporado e misturado ao solo. E em se tratando de um projeto modular, mesmo o modelo mais simples (básico) pode ser transformado num outro mais completo, como o Plus, por exemplo.