



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

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

INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

Maurel Behling¹

¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Embrapa Agrossilvipastoril, Rodovia dos Pioneiros - MT 222 - Km 2,5, Caixa Postal 343, CEP 78.550-970, Sinop, MT. e-mail: maurel.behling@embrapa.br

A agropecuária tradicional passa por grandes transformações e as novas práticas culturais têm como objetivo aumentar e diversificar a produção por meio da utilização sustentável dos recursos naturais, baseadas em conservação de solo e ambiente, maximizando o uso dos recursos e a produção agropecuária, trata-se da abordagem de intensificação sustentável. Neste trabalho será feita a abordagem do sistema de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) como forma de diversificar as atividades e intensificar o uso da terra, além de servir como alternativa para aumentar a renda dos agricultores. Na sequência, são discutidas as diferentes modalidades de ILPF e como a interação entre os componentes do sistema pode aumentar a produtividade das áreas agrícolas, pela melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Enquanto os diferentes componentes vegetais, árvores e culturas agrícolas, incorporam nutrientes e energia, e os animais funcionam como catalisadores ao introduzirem variabilidade e novas vias de fluxos de nutrientes e água, o solo é o compartimento que irá acolher, será o mediador e a “memória” da evolução dos processos sinérgicos envolvidos. Outro ponto importante que será discutido é por que plantar árvores e qual melhor espécie florestal para ILPF? No sistema integrado, o componente arbóreo atua na diminuição da energia cinética da chuva, reduz o escoamento da água, favorece a infiltração no solo (ambiente favorável, capaz de fechar o ciclo solo-água-planta). As raízes das forrageiras e das árvores exploram camadas mais profundas em ambiente permanentemente protegido pela cobertura vegetal, evitando as perdas de nutrientes por lixiviação e de solo por escoamento superficial. Embora, é preciso reconhecer que cada componente apresenta uma eficiência individual, entretanto quando integrados, a eficiência individual pode ser reduzida, mas a eficiência global do sistema deverá ser maior. Na finalização do trabalho será abordado como está a adoção da ILPF nas diferentes regiões do Brasil.

Palavras-chave: solo, nutrientes, árvores, bovinos, agricultura e ILPF.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq, Embrapa, Rede de fomento ILPF.

Promoção



Realização

