da de 100 kg N/ha para produção em torno de 10 t de vagem/ha; 5. As culturas de to mate e pimentão têm mostrado resposta à adubação nitrogenada mas, para níveis médios de produtividade, esta pode ser substituída pela aplicação de esterco; 6. Mandioca não tem respondido positivamente à aplicação de nitrogênio. 7. Cultivares de arroz mais recentemente introduzidas têm mostrado maior potencial de resposta que as tradicionalmente utilizadas.

59 ADUBAÇÃO NITROGENADA NO ESTADO DE MINAS GERAIS - G.E. Franco, A.F.C. Bahia Filho, C.A. Vasconcellos e H.L. Santos - CNPMS, EMBRAPA, MG

Neste trabalho é apresentada uma revisão das pesquisas com nitrogênio no estado de Minas Gerais, visando estabelecer o estado de conhecimento atual, verificar áreas carentes de informações e sugerir áreas a serem pesquisadas. Uma avaliação dos dados disponíveis mostra que, na maioria dos trabalhos, tem sido considerado apenas o resultado físico (produção) da aplicação de nitrogênio. Na quase totalidade, esses trabalhos dizem respeito a doses, métodos e épocas de aplicação de fertilizantes nitrogenados, em várias culturas. A frequência de resposta para as culturas de milho, sorgo, arroz e feijão, entre outras, é grande. Para o milho, por exemplo, observou-se um aumento médio de 30% na produtividade, em trabalhos conduzidos em várias regiões do Estado. Os fertilizantes nitrogenados comumente usados têm apresentado eficiência semelhante, por terem a mesma solubilidade. Esta eficiência diminui com o aumento da quantidade de nitrogênio aplicado. Encontrou-se uma amplitude de variação na eficiência da ordem de 10-60%, 10-50% e 0-40%, para as culturas de sorgo, milho e feijão, respectivamente, com a aplicação de diferentes níveis de N. A dificuldade no uso da análise do solo para a recomendação de adubação nitrogenada, tem sido a falta de um método que expresse a disponibilidade do nutriente e que se ajuste à rotina; atualmente o nitrogênio tem sido recomendado baseando-se na curva de resposta das culturas. Observa-se a necessidade de uma abordagem mais ampla no estudo do nitrogênio, visando um melhor conhecimento do sistema e, com isso, tornando possível um manejo mais adequado do solo e dos fertilizantes para um aumento na eficiência de utilização.

60 ADUBAÇÃO NITROGENADA NO PLANALTO CENTRAL - J.R.R. Peres e A.R. Suhet - CPAC, EMBRAPA, DF

O manejo inadequado do nitrogênio tem sido um dos fatores limitantes da produtividade das culturas. O conhecimento dos fatores do solo, clima e planta que interferem na disponibilidade do nitrogênio é essencial para a formulação