

ESTUDOS DE DEFICIÊNCIA DE FERRO EM SOLO PODZOLICO VERMELHO AMARELO E TERRA ROXA ESTRUTURADA. J. F. V. Moraes & E. M. Arantes. (EMBRAPA/CNPAF. Caixa Postal 179, 74000 - Goiânia, Go.).

O "amarelo do arroz" foi observado em lavouras de arroz de sequeiro de Rio Branco e Salto do Céu, em Mato Grosso. A deficiência acentuada de Fe, caracterizada pela observação visual, ocorria em manchas e contrastava com o aspecto geral das lavouras.

Em experimentos em casa de vegetação com os solos Podzólico Vermelho Amarelo (Rio Branco) e Terra Roxa Estruturada (Salto do Céu) coletados em locais onde a deficiência de ferro era acentuada, foram reproduzidos os sintomas observados no campo.

No solo podzólico Vermelho Amarelo a deficiência de Fe era devida ao excesso de manganês disponível e parece que estava mais relacionada com a atividade do ferro na planta do que com a sua absorção pelas raízes.

Na Terra Roxa Estruturada a deficiência de Fe foi induzida pelo pH elevado e pela concentração alta de Ca e Mg.

O tomateiro e o feijoeiro cultivados nos mesmos solos mostraram-se sensíveis ao excesso de manganês, mas cresceram bem no solo alcalino.

Os dados mostram que o arroz de sequeiro tem baixa capacidade de absorver e utilizar Fe.