

MONITORAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL DA CULTURA DO TRIGO CULTIVADO COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM SISTEMA DE AGRICULTURA DE PRECISÃO

Maria do Carmo Lana¹, Leandro Rampim¹, Marcos Vinicius Mansano Sarto², Jean Sérgio Rosset³, Armin Feiden¹

¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Unioeste, Programa de Pós Graduação em Agronomia (PPGA), Centro de Ciências Agrárias, Campus de Marechal Cândido Rondon, PR. Rua Pernambuco, 1777, Caixa Postal 1008, Centro, 85960-000, mariac.lana@unioeste.br

²Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Botucatu-SP

³Instituto Federal do Paraná – IFPR, Assis Chateaubriand-PR

A utilização de cama de frango pode alterar a disponibilidade de nutrientes no solo interferindo no balanço nutricional no tecido foliar das plantas de trigo. Desta forma, o objetivo do trabalho foi monitorar o balanço nutricional do tecido foliar com determinação de Índices do Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (DRIS) na cultura do trigo cultivada com adubação orgânica em sistema de agricultura de precisão (AP). Foi realizada a coleta da folha bandeira em 127 unidades de manejo (UM) em sistema de AP, no município de Guaíra na região Oeste do Paraná, durante o cultivo da cultura de trigo na safra 2011 adubado com cama sobreposta de aves de corte. Em seguida foram avaliados os teores de N, P, K, Ca, Mg, S, Cu, Zn, Fe, Mn e produtividade de grãos. As Normas DRIS foram obtidas da população de elevada produtividade nas UM. Na população de baixa produtividade foi agrupada as UM pelo método de Tocher para os teores de nutrientes foliares e determinado o balanço nutricional com as Normas estabelecidas, obtendo os Índices DRIS para cada grupo de manejo. Para a população de baixa produtividade de trigo na safra 2011 foi determinado três grupos de manejo (GM). A avaliação do balanço nutricional dos grupos de manejo apresentou Índice DRIS que indicou excesso de N e deficiência de Fe e Mn para o GM 1 com IBNm baixo; excesso de Mg e Zn e deficiência de Fe e Mn para o GM 2; e excesso de Fe e Zn e deficiência de Ca e Mn para o GM 3.

Palavras-chave: DRIS, Latossolo, Cama sobreposta de aves de corte, *Triticum aestivum* L.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq, CAPES/PNPD