

**PERDA DE NUTRIENTES NA ÁGUA DE DRENAGEM INICIAL NO SISTEMA DE SEMEADURA COM SEMENTES PRÉ-GERMINADAS DE ARROZ IRRIGADO.** *Victor Marzari, Carla do A. Siqueira, Ana Paula B. B. de Oliveira, Enio Marchezan, Luis A. de Ávila* (Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria).

O manejo utilizado no sistema de semeadura com sementes pré-germinadas, é a retirada da água da lavoura cerca três dias após a semeadura retornando com a irrigação cerca de dois dias após. Com esta prática, perde-se parte dos insumos aplicados, constituindo-se em contaminantes potenciais do ambiente. Assim, este trabalho teve o objetivo de verificar a quantidade de nutrientes carreada, via água de drenagem, em diferentes manejos de irrigação. O experimento foi conduzido durante os anos agrícolas (1999/00 e 2000/01), em solo classificado como PLANOSSOLO HIDROMÓRFICO Eutrófico arênico, sob delineamento de blocos ao acaso, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram: drenagem 3 dias após a semeadura, 30 dias após a semeadura e lâmina constante (sem drenagem) com coleta 3 dias após a semeadura e 30 dias após a semeadura. Encontrou-se menor concentração de nutrientes na lâmina de água em análise feita aos 30 dias do que aos 3 dias. Tanto na água que permaneceu na lavoura como, naquela drenada. Avaliou-se a concentração de alguns nutrientes presentes na lâmina de água. As quantidades de nutrientes retiradas da lavoura no primeiro ano foram: 4,24 kg.ha<sup>-1</sup> de N; 0,09 kg.ha<sup>-1</sup> de P; 2,65 kg.ha<sup>-1</sup> de K; 2,16 kg.ha<sup>-1</sup> de Ca e 2,38 kg.ha<sup>-1</sup> de Mg, e no segundo ano foram: 4,05 kg.ha<sup>-1</sup> de N; 0,10 kg.ha<sup>-1</sup> de P; 3,50 kg.ha<sup>-1</sup> de K; 5,30 kg.ha<sup>-1</sup> de Ca e 3,10 kg.ha<sup>-1</sup> de Mg. As concentrações de nitrogênio, fósforo e cálcio, cujos valores encontram-se definidos na portaria 05/89 da Secretária de Saúde e Meio Ambiente do RS, estão abaixo dos limites que constam na mesma, não se constituindo, em princípio, em fator de impacto ambiental.