

186

CAPACIDADE DE SUPRIMENTO DE POTÁSSIO PARA O ARROZ IRRIGADO POR ALAGAMENTO EM SOLOS DO RIO GRANDE DO SUL. *Thiago Isquierdo Fraga, Silvio Aymone Genro Junior, Alberto Vasconcellos Inda Junior, Ibanor Anghinoni (orient.)* (UFRGS).

As respostas da cultura do arroz (*Oryza sativa* L.) irrigado por alagamento à adição de potássio (K) têm sido pequenas e restritas a doses relativamente baixas (60 kg ha^{-1}) em solos arenosos, tanto no sistema de semeadura em solo seco como no pré-germinado. Uma das possíveis causas para essa falta de resposta seria a liberação de K de formas não trocáveis, a partir de minerais primários e/ou secundários. Este trabalho teve por objetivo efetuar a caracterização mineralógica dos solos e avaliar a contribuição relativa das formas de K trocável e não-trocável no suprimento deste nutriente às plantas de arroz irrigado por alagamento. Foi conduzido um experimento em um Planossolo Hidromórfico da Planície Costeira, em um Neossolo Litólico da Fronteira Oeste e em um Gleissolo Háptico da Depressão Central do RS, sendo submetidos a dois cultivos sucessivos em vasos, em casa de vegetação. Os tratamentos consistiram em: a) adubação completa (NPK); b) sem potássio (NP); e c) sem adubação, sendo realizado o corte das plantas no florescimento, e determinada a produção de matéria seca e o teor de K nas plantas. O rendimento de matéria seca, a demanda de K e a contribuição de formas não trocáveis, independentemente do tratamento e em ambos os cultivos, foi maior no Neossolo e menor no Planossolo, estando o Gleissolo em posição intermediária, refletindo a capacidade de suprimento de K desses solos, sendo a resposta do arroz à adição desse nutriente proporcionalmente muito menor no Neossolo. Essa maior capacidade de suprir K do Neossolo em relação aos demais decorre da maior quantidade de feldspatos potássicos, interestratificados com mica e argilominerais 2:1 nas frações silte e argila, indicando a necessidade de se conhecer a mineralogia dos solos para recomendar a adubação potássica.