

A reflectância é uma técnica utilizada no sensoriamento remoto, como forma de identificar a curva de acúmulo de biomassa das culturas ao longo do seu ciclo. O Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) é eficiente em quantificar a biomassa da parte aérea e o estado nutricional na cultura do trigo, visando determinar a dose a ser aplicada em cobertura e otimizar a eficiência de uso do N aplicado. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a variação do NDVI ao longo do ciclo de desenvolvimento de diferentes cultivares de trigo, em função da disponibilidade de nitrogênio, e sua relação com o rendimento de grãos. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (EEA/UFRGS), em Eldorado do Sul (RS), no ano de 2009, sobre resteva de milho e soja. Os tratamentos constaram de quatro cultivares de trigo e diferentes doses de N aplicadas na emergência e em cobertura, no estágio de seis folhas completamente expandidas. O NDVI foi avaliado através do radiômetro Greenseeker, em diferentes estádios de desenvolvimento das plantas. As medições foram realizadas em toda a extensão da parcela, cobrindo sempre a mesma área em cada estágio avaliado. Ao final do experimento, foi avaliado o rendimento de grãos. Os valores de NDVI e os rendimentos de grãos variaram em função da disponibilidade de nitrogênio para a cultura, tanto do N aplicado através do fertilizante nitrogenado quanto em relação à cultura anterior (milho ou soja). Este índice apresentou valores mais elevados no florescimento, indicando maior acúmulo de biomassa e N nos tecidos. A variação do NDVI encontrada nas leituras efetuadas se mostrou efetiva em identificar variações de produtividade na cultura do trigo.