

034

**RESPOSTA DO MILHO E DA SOJA A DIFERENTES FORMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FERTILIZANTES.** Tobias Rossi, Guilherme Batista Menegati, Carlos Ricardo Trein, Renato Levien (orient.) (UFRGS).

A adoção da semeadura direta tem exigido mudanças de manejo do solo, em relação ao preparo convencional. Uma destas se refere à quantidade e forma da adubação. Uma preocupação dos agricultores, usuários da semeadura direta, é em relação à capacidade operacional das semeadoras-adubadoras. Para aumentar a capacidade operacional poderia não se efetuar a adubação de manutenção no momento da semeadura e utilizar a capacidade dos depósitos para armazenamento de sementes. Desse modo, este estudo objetivou comparar a produtividade das culturas de milho e soja, em semeadura direta, com duas formas de adubação: a) com aplicação da adubação de manutenção das referidas culturas aplicada a lanço sobre a cultura de cobertura de inverno antecedente (aveia preta); b) aplicação juntamente com a semeadura do milho e soja, em linhas. O estudo foi conduzido na EEA-UFRGS, em Argissolo Vermelho distrófico típico, em delineamento de blocos casualizados, em parcelas com dimensões de 10 m x 15 m. Em uma safra marcada pela deficiência hídrica, não houve diferenças em termos de população de plantas e produtividade de grãos entre as formas de adubação. A produtividade do milho e da soja foi de 4.920 e 2.590 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. A decomposição da palhada da cultura de inverno (aveia) também não foi influenciada pelas formas de adubação. Na época da colheita do milho e da soja, ainda remascecia 53% das 5,4 t ha<sup>-1</sup> de palha de aveia medidas no dia da semeadura das duas culturas. Os resultados sugerem que, em semeadura direta, a adubação de manutenção das culturas de verão pode ser feita antecipadamente, a lanço, sobre a cultura de cobertura de inverno, com vantagens de maior capacidade operacional das máquinas de semeadura e menor probabilidade de injúria às sementes e de perdas de nutrientes em caso de chuvas intensas logo após a semeadura. (BIC).