

223 USO DE GLYPHOSATE PARA O CONTROLE DE ARROZ-VERMELHO (*Oryza sativa*) NO SISTEMA DE CULTIVO MÍNIMO. J.A.D. Campos\*. \*Monsanto do Brasil S/A-São Paulo, SP.

Com o objetivo de reduzir a infestação de arroz-vermelho (*Oryza sativa*) em lavouras de arroz irrigado, no Rio Grande do Sul, foram instalados diversos ensaios no sistema de cultivo mínimo. Em 1985/86 foram instalados ensaios para determinar dosagens, equipamentos, intervalo entre aplicação e plantio, curva de germinação do arroz vermelho, etc. Nos ensaios comparativos foram utilizadas áreas comerciais de cinco hectares em diversos municípios do Estado. No sistema de cultivo mínimo, o controle das plantas daninhas foi feito quimicamente com o herbicida glyphosate<sup>1</sup> e no convencional através de gradagens sucessivas. As dosagens dos herbicidas variaram de 1,5 a 4,0 l/ha do produto comercial (pc) aplicados com pulverizador tratorizado, bicos TK 0,5 ou 11001 e consumo de 40 a 220 l/ha de calda. A semeadura foi realizada com plantadeiras TD-300<sup>2</sup>, utilizando-se sementes dos cultivares IRGA 409 e 410, com densidades de 175 kg/ha, a 4,0 cm de profundidade e 19 cm nas entrelinhas. Os resultados mostraram que o cultivo mínimo é uma prática eficiente para controlar o arroz-vermelho. O controle atinge 80% de eficiência. De sete ensaios colhidos, cinco tiveram produção de grãos maior no cultivo mínimo. A maior densidade de germina

ção de arroz-vermelho foi determinada no intervalo de 10 a 20 dias após a última gradagem. A dosagem mais eficiente foi 3,5 l/ha do p.c. O plantio deve ser realizado após as três primeiras horas da pulverização. Os menores consumos foram mais eficientes. As operações mecânicas foram reduzidas em 38,5%. A economia de óleo diesel foi, em média, 54 l/ha. O tempo gasto para irrigar um ha foi de 0,5 a 1,0 hora no cultivo mínimo, e 3,0 a 6,0 horas no convencional. O tempo de preparo mecânico de 1 ha, foi de 7,0 horas no mínimo, e 12 horas no convencional. Observou-se ainda um melhor rendimento e qualidade superior (tipo) no arroz beneficiado, colhido no sistema de cultivo mínimo.

---

<sup>1</sup>Roundup (480 g/l)

<sup>2</sup>Semeato