

COMPARAÇÃO ENTRE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL NA CULTURA DA SOJA.

Adelino Pelissari *

Orlando M. Pelissari **

Com o objetivo de testar a eficiência do novo sistema de plantio de soja sem cultivo do solo, executou-se um trabalho de campo em escala comercial no município de Maringá-PR, comparando-se com o sistema convencional de preparo do solo.

Plantou-se duas áreas de 50 ha cada. A primeira área teve preparo convencional com uma aração e três gradagens de nivelamento, seguindo-se o plantio com semeadeira-marca "Semeato" em espaçamento de 45 cm entre linhas e 25 sementes por m. linear. A segunda área, não teve nenhum cultivo do solo, seguindo-se o plantio direto na resteeve do trigo com máquina FNI - Howard - HD 80 de 5 linhas, espaçadas de 51 cm, com 35 sementes por m. linear.

Adubação: Superfosfato simples - 250 kg/ha

Variedade: Viçoja - com sementes inoculadas

Tratamentos Herbicidas:

a - Plantio convencional - aplicação em pré-emergência (pós-plantio), em mistura de tanque, de alachlor -5,0 l/ha+ metribuzin -0,5 kg/ha, diluídos em 330 l/ha.

b - Plantio direto - aplicação de manejo: feita 18 dias antes do plantio com a mistura de tanque:

Paraquat - 1,0 l/ha+ diquat - 1,0 l/ha+2,4-D-2,5 l/ha.

- aplicação principal: feita 4 dias antes do plantio com a mistura de tanque:

Paraquat - 1,0 l/ha-diquat -1,0 l/ha-metribuzin-0,7 Kg/ha.

Em ambos os casos se utilizou uma diluição de 250 l de água/ha.

Textura do Solo:

Argila - 80,0% - Matéria Orgânica - 3,2%

Declividade do terreno: 8%

Espécies de ervas infestantes:

Bidens Pilosa L. (Picão-Preto) - 10%

Brachiaria plantaginea (Link) Hitch. (Capim-marmelada) 10%

Cenchrus echinatus L. (Capim-carrapicho) - 10%

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (Capim-colchão) - 10%

Euphorbia Prunifolia Jacq. (Amendoimbravo) - 10%

Sida rhombifolia L. (Guanxuma) - 10%

Eleusine indica (L.) Gaertn. (Capim-pé-de-galinha) - 3%

Amaranthus hidridus L. (Caruru) - 4%

Sonchus oleraceus L. (Serralha) - 3%

Cassia occidentalis L. (Fedegoso) - 6%

Commelina virginica L. (Trapoeiraba) - 7%

Alternanthera ficoidea (L.) R. Br. (Apaga-fogo) - 6%

Leonurus sibiricus L. (Rubim) - 4%

Ipomea purpurea Lam. (Corda-de-viola) - 5%

Trichachne isularis (L.) Ness. (Capim margoso) - 2%

* Estudante de Agronomia - 7º Período - Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná.

** Estudante de Agronomia - 5º - Período - Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná.

Houve bom controle das invasoras na área de plantio convencional.

No plantio direto houve fraco controle com os herbicidas residuais, o que obrigou a fazer um controle complementar, aos 20 dias da germinação da cultura, com a mistura de Paraquat- 0,6 l/ha + diquat -0,6 l/ha em aplicação com jato dirigido nas entre-linhas de plantio.

Em virtude das intensas chuvas ocorridas nos primeiros 2 meses da instalação do trabalho, houve grande erosão na área de plantio convencional, determinando uma produção muito baixa, da ordem de 22 sacas de 60 Kg/ha, enquanto que a área de plantio direto nada sofreu, possibilidade uma produção de 54 sacas/ha, portanto 2,5 vezes maior.