



O "Kit Perdas" é composto de armação para coleta dos grãos, pinos fixadores, copo medidor de perdas e manual de instruções.

Embrapa

Soja

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rodovia Carlos João Strass, s/n, Acesso Orlando Amaral
Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Distrito de Warta, Londrina/PR
Telefone: (43) 3371 6000
www.embrapa.br/soja | www.embrapa.br/fale-conosco/sac

TEXTO: José Miguel Silveira (Embrapa Soja)

COLABORAÇÃO: Jomar Chandoha de Mello e Eliseu Custódio de Souza (Embrapa Soja)

FOTOS: Marisa Yuri Horikawa (Figura 3) e José Miguel Silveira (Kit) - Embrapa Soja

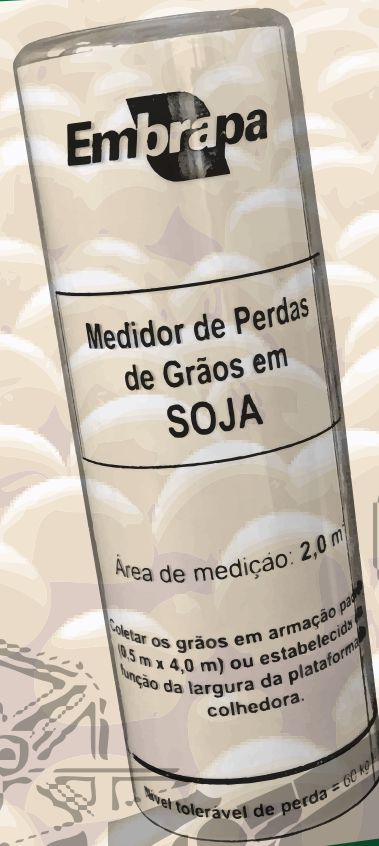
Folder n. 06/2018 | Junho de 2018 | 5.000 exemplares | CGPE 14556

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



KIT PERDAS

Monitoramento das perdas de grãos durante a colheita de soja



Embrapa

O kit medidor de perdas é uma metodologia eficiente, prática e de rápida realização, desenvolvida pela Embrapa Soja, que permite aferir as perdas e/ou os desperdícios de grãos que ocorrem durante o processo de colheita da soja, sem a interrupção da operação da máquina, para níveis quantificados de até 1,0 saca de 60 kg por hectare.

ARMAÇÃO PARA A COLETA DOS GRÃOS

Delimita a área utilizada para a estimativa de perda de grãos feita pela metodologia do copo medidor da Embrapa, sempre se respeitando uma área de coleta de 2,0 m² (Figura 1).

Confeccionada em barbante ou fita, a armação poderá ter uma medida padrão de 0,5 m de comprimento por 4,0 m de largura ou ser feita em função da largura da plataforma de corte/alimentação da colhedora (Figura 2).

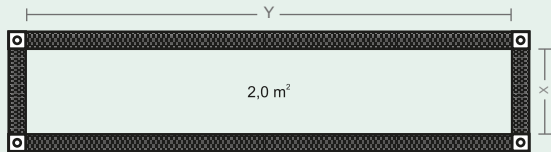


Figura 1. Detalhe da armação para coleta dos grãos, com área total de 2,0 m², onde pela fórmula $X = 2/Y$ é calculado o valor do comprimento (X) em função da largura (Y) da plataforma de corte/alimentação da colhedora.

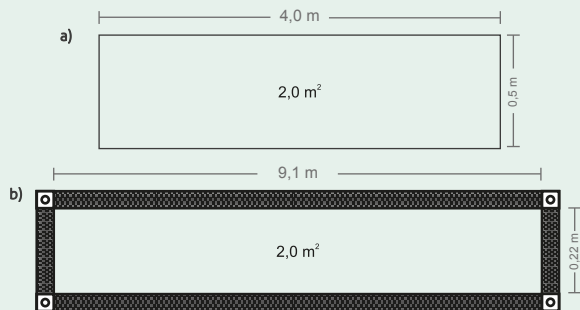


Figura 2. Medidas do comprimento e da largura de armações para coleta dos grãos, em áreas pré-estabelecidas de 2,0 m², segundo a metodologia do copo medidor da Embrapa: a) padrão - 0,5 m x 4,0 m e b) em função da largura da plataforma de corte/alimentação (9,1 m) de uma colhedora.

PINOS FIXADORES

Confeccionados em ferro, os pinos são colocados em locais específicos da armação, de modo a mantê-la sob leve tensão e com os quatro lados esticados.

COPO MEDIDOR DE PERDAS

Recipiente cilíndrico transparente que contém uma escala graduada de 1,0 a 11,0 sacas de 60,0 kg por hectare, que indica, de maneira direta, a quantidade perdida aceitável de até 1,0 saca por hectare. Valores superiores são considerados desperdício (Figura 3).



Figura 3. Amostra de grãos coletada em armação de 2,0 m², indicando um nível de perda de aproximadamente 3,5 sacos de 60 kg por hectare – em tonalidade mais clara, a indicação do nível de tolerância de 1,0 saca por hectare.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Publicação contendo as orientações básicas de como aplicar esta metodologia na área colhida, o funcionamento dos vários sistemas mecânicos das colhedoras e a descrição dos principais problemas, suas causas e possíveis soluções relacionadas ao processo de colheita da soja.

Após a passagem da colhedora, a amostra coletada é depositada no copo medidor, que indicará uma quantidade pontual de grãos não recolhidos. Valores observados de até 1,0 saca de 60 kg por hectare permitem que o processo de colheita continue sem interrupção. Por outro lado, em se constatando valores superiores a este, têm-se o indicativo de desperdício, que deve ser diminuído ou eliminado pela identificação das possíveis causas. O nível de tolerância de perdas pode também ser estabelecido de acordo com as condições da lavoura de soja, das colhedoras e da capacitação dos operadores.