

ISSN 1677-8499
Outubro, 2008

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Soja
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Sistemas de Produção 13

Tecnologias de Produção de Soja - Região Central do Brasil 2009 e 2010

Embrapa Soja
Londrina, PR
2008

Sumário

1	Exigências Climáticas	11
1.1	Exigências hídricas	11
1.2	Exigências térmicas e fotoperiódicas	12
2	Rotação de Culturas	15
2.1	Informações gerais.....	15
2.2	Conceito	15
2.3	Planejamento da lavoura	16
2.4	Escolha do sistema de rotação de culturas	16
3	Manejo do Solo.....	37
3.1	Sistema Plantio Direto (SPD).....	37
3.2	Sistema convencional de preparo do solo	53
3.3	Rotação de culturas	58
4	Correção e Manutenção da Fertilidade do Solo.....	65
4.1	Amostragem e análise do solo.....	65
4.2	Acidez do solo.....	67
4.3	Calagem.....	67
4.4	Qualidade e uso do calcário.....	70
4.5	Correção da acidez subsuperficial	70
4.6	Estado de Minas Gerais.....	71
4.7	Exigências minerais e adubação para a cultura da soja.....	74
4.8	Adubação.....	77
5	Cultivares	91
6	Tecnologia de Sementes e Colheita	119
6.1	Qualidade da semente	119
6.2	Armazenamento das sementes	120
6.3	Padronização da nomenclatura do tamanho das sementes, após classificação por tamanho.....	123
6.4	Tratamento de sementes com fungicidas	123
6.5	Seleção do local para produção de sementes	128

6.6	Avaliação da qualidade na produção de sementes - DIACOM (Diagnóstico Completo da Qualidade da Semente de Soja)....	128
6.7	Metodologia alternativa para o teste de germinação de sementes de soja.....	129
6.8	Remoção de torrões para prevenir a disseminação do nematóide de cisto.....	130
6.9	Alerta sobre dessecação em pré-colheita de campos de produção de semente	130
6.10	Manejo de plantas daninhas na entressafra	131
6.11	Colheita	131
7	Fixação Biológica de Nitrogênio	137
7.1	Introdução	137
7.2	Qualidade e quantidade dos inoculantes	137
7.3	Aplicação de fungicidas às sementes junto com o inoculante	140
7.4	Aplicação de micronutrientes nas sementes.....	140
7.5	Aplicação de fungicidas e micronutrientes nas sementes, junto com o inoculante	141
7.6	Inoculação em áreas com cultivo anterior de soja	141
7.7	Inoculação em áreas de primeiro cultivo com soja	142
7.8	Nitrogênio mineral	142
8	Instalação da Lavoura: época, espaçamento e população de plantas	143
8.1	Fatores relacionados.....	143
8.2	Época de semeadura	144
8.3	Diversificação e rotação de cultivares.....	147
8.4	População de plantas e espaçamento	148
9	Controle de Plantas Daninhas	153
9.1	Informações importantes.....	164
9.2	Semeadura direta.....	165
9.3	Manejo de plantas daninhas na soja RR (Roundup Ready)	166
9.4	Disseminação.....	166
9.5	Resistência.....	167
9.6	Dessecação em pré-colheita da soja	168
9.7	Manuseio de herbicidas e descarte de embalagens.....	169

10	Manejo de Insetos-Praga.....	171
	10.1 Espécies de insetos que atacam a soja.....	174
	10.2 Níveis de dano para tomada de decisão de controle	175
	10.3 Medidas de controle.....	175
	10.4 Pragas de difícil controle.....	186
	10.5 Manuseio de inseticidas e descarte de embalagens	192
11	Doenças e Medidas de Controle.....	193
	11.1 Considerações gerais	193
	11.2 Doenças identificadas no Brasil.....	194
	11.3 Principais doenças e medidas de controle.....	196
	11.4 Manuseio de fungicidas e descarte de embalagem.....	222
12	Retenção Foliar e Haste Verde.....	251
13	Utilização de Regulador de Crescimento	253
14	Referências	255