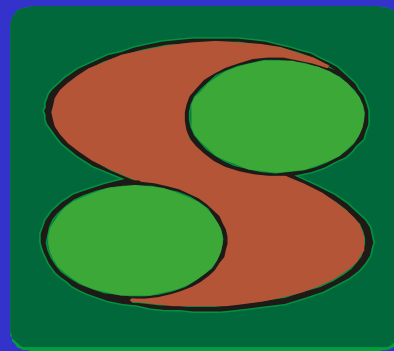




AGRO-SISTEMAS

**SISTEMA DE ROTAÇÃO SOB PLANTIO DIRETO
VISANDO ESTABILIDADE DE PRODUÇÃO**

REGIÃO: ENTORNO DE BRASÍLIA

**II SIMPÓSIO SOBRE ROTAÇÃO SOJA/MILHO
PIRACICABA, 11 A 13/07/2001**

agro-sistemas@uol.com.br

CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS

- **Maiores que 500 ha**
- **Topografia plana e fertilidade toda construída**
- **Plantio de safrinha em parte da propriedade**
- **Ocorrência de veranicos (Janeiro/Fevereiro) e escassez de chuvas a partir de Abril**

PRINCIPAIS PROBLEMAS

- Geração de palhada para suportar veranicos
- Necessidade de aprofundar sistema radicular x alta fertilidade superficial em plantio direto
- Fungos de solo na soja (*Fusarium*, *Sclerotinia*)
- Melhor manejo do nitrogênio

SISTEMA DE ROTAÇÃO ADOTADO

Ano	Cultura	Palhada t/ha
Ano I	Soja	3,0
Ano II	Milho + <i>Brachiaria</i>	16,0
Ano III	Feijão/Sorgo	6,0
Total		25,0

EXEMPLO

Fazenda: NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - Cristalina-GO

Produtividade: Feijão = 45-50 sc/ha

Safra 2000/2001: Sorgo = 80-100 sc/ha

Milho = 130-140 sc/ha (safra 99/2000)

Soja = 55 sc/ha (veranico 30 dias)

Obs.: Gastos com herbicidas caíram mais de 50%

MANEJO DA ADUBAÇÃO

- **GESSAGEM:** (40 x % teor argila na camada 20-40 cm)
- **Implantação do Sistema Santa Fé na cultura de milho**
- **Manejo de população e distribuição espacial:**

Cultura	Espaçamento	Densidade	População/ha (mil)
Feijão	40-45 cm	8 a 9	180 a 200
Soja	50 cm	11 a 13	220 a 260
Milho	70 cm	3,8 a 4,2	+/- 60

MANEJO DA ADUBAÇÃO					
Cultura	Nutriente (kg/ha ou g/ha)				
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mo	Mn
Milho					
pré-plantio	-	-	70 ¹	-	-
plantio	30 - 40	80 - 100	40	-	-
cobertura	100 ²	-	-	80	500
Soja					
pré-plantio	-	-	60	-	-
plantio	10 a 12	60 - 80	-	25	-
cobertura	-	-	-	-	350
Feijão					
pré-plantio	-	-	30 ¹	-	-
plantio	20 - 25	80 - 100	-	12	-
cobertura	40 - 60	-	-	60	300
Sorgo					
pré-plantio	-	-	-	-	-
plantio	10	50	50	-	-
cobertura	40	-	-	-	-

DRIS SOJA - GELCI ZANCANARO

Fazenda N^a S^a Fátima

ID	N	P	K	Ca	Mg	S	Mn	Fe	Zn	Al	Cu	B	MS
473	4.610	0.380	2.230	1.000	0.380	0.310	27	135	38	0	4	40	
	0	12	12	3	11	0	-31	0	6	0	-23	4	6
474	4.890	0.270	1.790	1.160	0.360	0.290	33	133	38	0	5	35	
	5	-3	3	8	9	0	-20	0	6	0	-14	1	7

DRIS MILHO - GELCI ZANCANARO

Fazenda N^a S^a Fátima

ID	N	P	K	Ca	Mg	S	Mn	Fe	Zn	Al	Cu	B	MS
07A	2.780	0.400	2.400	0.390	0.170	0.200	52	421	41	0	21	2	
	-10	12	0	-9	-6	-14	-3	50	11	0	22	-54	1
07B	2.430	0.300	2.330	0.380	0.210	0.180	50	645	42	0	17	2	
	-19	0	-2	-8	2	-21	-4	100	14	0	16	-80	3













