

MINISTÉRIO DA AGRICULTURÀ
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PESQUISA AGROPECUÀRIA
INSTITUTO DE PESQUISAS AGROPECUÀRIAS DO SUL
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE PASSO FUNDO

PESQUISA COM SOJA NA
ESTAÇÃO EXPERIMENTAL
DE PASSO FUNDO

I REUNIÃO CONJUNTA DE PESQUISA DE SOJA — RS/SC
6 a 10 de agosto de 1973
PASSO FUNDO — RS



267
v.1

X ENSAIO DE CULTIVARES RECOMENDADOS (1)

José Alberto de O. Velloso(2)
Amélio Dall'Agnol(3)
Emídio Rizzo Bonato(4)

INTRODUÇÃO

Este ensaio reúne aqueles cultivares, que foram recomendados para o plantio no Estado, através da Sub-Comissão Estadual de Sementes de Soja.

Tem como objetivo manter um conhecimento atualizado, do comportamento das variedades, em todas as regiões produtoras.

É através dos resultados obtidos desse ensaio e do Estadual de Cultivares de Soja (SA-IPEAS), que a Pesquisa se baseia para fazer a recomendação das variedades a serem plantadas em cada ano, através da CESSOJA.

Serve igualmente ao pesquisador, como subsídio para avaliar o comportamento dos novos cultivares em relação aos tradicionais, nas diversas regiões do Estado.

Este ensaio foi planejado em 1972 pelo IPEAS e Secretaria da Agricultura, com a finalidade de abranger um maior número de regiões do Estado.]

- (1) Trabalho apresentado na 1ª Reunião Conjunta de Pesquisa de Soja de 06 a 10 de agosto de 1973, Passo Fundo-RS.
- (2) Engº Agrº da Estação Experimental de Passo Fundo-IPEAS.]
- (3) Engº Agrº da Estação Experimental de Passo Fundo-IPEAS e bolsista do CNPq.
- (4) Engº Agrº da Estação Experimental de Passo Fundo-IPEAS. Coordenador Geral da Cultura da Soja do IPEAS e bolsista do CNPq.

MATERIAL E MÉTODO

Este ano o ensaio foi instalado em três locais, Passo Fundo, Encantado* e Tapera.

O delineamento experimental empregado nos 3 locais, foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições e 15 tratamentos. As dimensões das parcelas foram $9,60 \text{ m}^2$ ($2,40\text{m} \times 4,00\text{m}$) com uma área útil de $4,80\text{m}^2$ ($1,20\text{m} \times 4,00\text{m}$), sendo que o espaçamento entre linhas usado foi o de $0,60\text{m}$ com uma densidade de 25 plantas por metro linear.

Em Passo Fundo o plantio foi feito em 31 de outubro, o campo usado recebeu 7 ton/ha de calcário em dezembro de 1969 e no plantio foram usados 400 kg/ha de Escória de Thomas ou seja 72 kg/ha de P_{205} .

Foi feita a análise do solo, apresentando os seguintes resultados :

PH- 5,1
P(ppm)- 7,0
K(ppm) - 45
M.O.% - 3,7

As pragas foram combatidas pela aplicação de dois inseticidas a base de Endosulfan 35% e Carbaryl 7,5.

No Município de Encantado o plantio foi feito em 15 de novembro e a adubação foi de 60kg/ha P_{205} .

No Município de Tapera o plantio foi feito em 21 de novembro. O campo usado recebeu 8 ton/ha de calcário e 60kg/ha de P_{205} .

Foi feita a análise do solo, apresentando os seguintes resultados:

PH- 5,3
P(ppm)- 8,5
K(ppm)- 120
M.O.%- 3,8

As pragas foram combatidas pela aplicação de inseticidas à base de carbaryl 7,5.

O controle das invasoras em Passo Fundo foi feito com herbicida à base de trifluralin e capinas e nos demais locais apenas capinas.

Em todos os ensaios as sementes foram inoculadas.

* Condução pelo Engº Agrº Ilson Preto da Cooperativa de Suinocultores de Encantado.

RESULTADOS

O ensaio de Passo Fundo, foi bastante prejudicado pela ocorrência de morte de plantas, devido ao ataque de Rhizoctomia se. O C.V.% foi bastante alto devido à desuniformidade do solo.

No quadro anexo, podemos verificar que houve apenas diferença estatística entre Bienville e Hill, cuja diferença foi de 101%.

O ensaio instalado em Encantado foi bem melhor, com um bom C.V.% (11,8%).

No quadro dos resultados obtidos em Encantado, podemos verificar que houve uma predominância das variedades de ciclo precoce e semi-precoce (Planalto, Hood, IAS 2 e Davis) que foram estatisticamente diferentes em relação às variedades de ciclo longo ou semi-longo (Hardee, Sta. Rosa, Industrial e Bienville).

Os resultados de Tapera surpreenderam. Esperava-se um melhor comportamento dos cultivos de ciclo médio e curto, com forme voz corrente dos Agricultores da região, mas foram das tardias as mais altas produções (Hardee, Majos, Bienville) e as mais baixas produções pertenceram à precoces (Hill e Hale 7).

A variedade Jackson, uma das mais cultivadas da região, comportou-se bem, o que não é comum acontecer em qualquer outra região do Estado. Em Passo Fundo produziu relativamente bem, mas manteve a haste verde, enquanto as vagens estavam maduras. Essa variedade tem na zona de Tapera a circunvizinhanças o seu habitat ideal.

Local: P. FUNDO

Ano: 1972/73

Data semeadura: 31/10/72

C.V.% = 28,8

Teste Tukey 5% = 1423 kg/ha

CULTIVARES	FLORAÇÃO DIAS PARA		MATURAÇÃO		ALTURA/CMS		ACAMA- MENTO	STAND - FINAL	RENDIMENTO KG/HA
	INÍCIO	FIM			PLANTAS	INSERÇÃO			
Bienville	70	99	10-4	162	75	18	0	894	2965
Majos	86	113	18-4	170	92	19	0	993	2885
Planalto	70	98	5-4	157	69	20	0	929	2806
Jackson	70	97	18-4	170	78	15	0	721	2527
Hampton	70	96	6-4	158	69	19	0	680	2495
Davis	75	98	4-4	156	83	19	0	905	2310
Hale 7	66	95	30-3	151	79	18	0	785	2275
IAS 2	74	97	30-3	151	71	18	0	840	2176
Industrial	65	95	4-5	186	91	22	0	684	2074
IAS 1	70	97	10-4	162	72	18	0	913	2073
Hardee	97	123	23-4	175	81	22	0	989	2036
Hood	66	95	30-3	151	54	14	0	673	2030
Bragg	70	96	10-4	162	70	18	0	888	1706
Sta. Rosa	106	133	6-5	188	90	21	0	593	1621
Hill	70	96	26-3	147	69	17	0	922	1477

Calagem: 7 ton/ha

Adubação : 400 kg/ha Escoria Thomas

Análise do Solo na Colheita

pH = 5,1

P(npm) = 7,0

K(ppm) = 45

M.O.% = 3,7

Ensaio: VARIEDADES RECOMENDADAS

Local: TAPERA

Data de semeadura: 21/11/72

Stand ideal: 768

G.V.% = 11,6

Teste Tukey 5% = 945 kg/ha

CULTIVARES	ALTURA/CMS		ACAMA- MENTO	STAND- FINAL	RENDIMENTO KG/HA
	PLANTAS	INSERÇÃO			
Hardee	94	20	1	313	4259
Majos	85	19	1	420	4023
Bienville	73	15	0	317	4005
IAS 1	73	16	0	570	3882
Bragg	80	18	0	498	3815
Jackson	71	16	0	455	3775
Hampton	64	13	0	313	3768
Planalto	58	12	0	523	3715
Industrial	102	22	2	403	3580
IAS 2	66	16	0	590	3570
Davis	70	15	0	424	3567
Hood	57	10	0	409	3413
Santa Rosa	105	23	2	249	3380
Hale 7	63	15	0	392	3189
Hill	65	13	0	501	3099

Calagem: 8 ton/ha

Adução: 60 kg/ha P₂ O₅

Análise do Solo na colheita:

pH - 5,3

P(ppm) - 8,5

K (ppm) - 120

M.O.% - 3,8

Local: ENCANTADO

Ano: 1972/73

Data sementeira: 15/11/72

Stand ideal: 708

C.V.% = 11,8

Teste Tukey 5% = 864 kg/ha

CULTIVARES	ALTURA/CMS		ACAMA- MENTO	STAND - FINAL	RENDIMENTO KG/HA
	PLANTAS	INSERÇÃO			
Planalto	74	14	-	-	4071
Hood	86	16	-	-	3988
IAS 2	81	15	-	-	3800
Davis	89	9	-	-	3720
IAS 1	92	10	-	-	3632
Bragg	87	11	-	-	3549
Hale 7	97	17	-	-	3496
Jackson	89	10	-	-	3483
Hampton	78	13	-	-	3157
Majos	80	14	-	-	3074
Bienville	90	13	-	-	2915
Hardee	98	11	-	-	2794
Sta. Rosa	103	14	-	-	2779
Industrial	96	12	-	-	2557
Hill	75	10	-	-	2503

Adubação: 60 kg/ha P₂ O₅