

Proposta de projeto experimental

Título: Sistemas de produção de milho para o Agreste nordestino

Liderança: Hélio Wilson Lemos de Carvalho

Entidade: Embrapa Tabuleiros Costeiros

Objetivo: Testar, a nível de campo, diferentes sistemas de produção (SdP) para um cultivo sustentável de milho na região Agreste do Nordeste brasileiro.

Metodologia:

Serão testados diferentes SdP para a cultura do milho na região de Paripiranga (BA), utilizando-se da metodologia conhecida por experimentação-sistema. Os diferentes SdP foram concebidos conceptualmente por meio de uma painel de especialistas e cobrem 3 diferentes níveis tecnológicos caracterizados resumidamente abaixo:

A- Nível tecnológico baixo:

- a. Acesso ao crédito bastante limitado;
- b. Não possui mecanização e tem limitada possibilidade de locação;
- c. Acesso limitado a insumos químicos (fertilizantes, pesticidas, etc.);
- d. Principais fatores de produção limitantes são a terra e o capital;
- e. Geralmente possuem áreas cultivadas inferiores a 5 hectares.

B- Nível tecnológico médio:

- a. Acesso a crédito, porém limitado;
- b. Geralmente não possui mecanização, mas possibilidade de locação;
- c. Caso possua mecanização, os implementos são limitados;
- d. Acesso a insumos químicos;
- e. Principais fatores de produção limitantes são o capital e mão de obra;
- f. Geralmente possuem áreas cultivadas entre 5 e 20 hectares.

C- Nível tecnológico alto:

- a. Amplo acesso ao crédito ou recursos próprios não limitantes;
- b. Mecanização própria e gama completa de implementos;
- c. Assistência técnica particular;
- d. Acesso a insumos químicos não limitantes;
- e. Principal fator de produção limitante é a mão de obra;
- f. Geralmente possuem áreas cultivadas acima de 20 hectares.

Sistemas de produção propostos a serem testados:

A- Nível tecnológico baixo:

Características	Sistemas de produção			
	Padrão	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Preparo do solo:	Gradão	Gradão	Gradão	Gradão
Semeadura:	Coveamento	Matraca	Plantadeira	Plantadeira
Densidade plantio:	50.000 pl/ha	50.000 pl/ha	50.000 pl/ha	70.000 pl/ha
Adubação:	1 sc MAP/ha	Rep. Export.	Rep. Exp. x 1.2	Rep. Exp. x 1.5
Material Genético:	F2/F3	Híbrido duplo	Híbrido duplo	Híbrido duplo
Controle pragas:	Nenhum	Caso ocorra	Caso ocorra	Caso ocorra
Cont. pl. daninhas	Manual	Manual	Manual	Manual

B- Nível tecnológico médio:

Características	Sistemas de produção			
	Padrão	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Preparo do solo:	Gradão	Gradão	Arado/Grade	Plantio Direto
Semeadura:	Plantadeira	Plantadeira	Plantadeira	Plantadeira
Densidade plantio:	60.000 pl/ha	60.000 pl/ha	70.000 pl/ha	70.000 pl/ha
Adubação:	2 sc MAP/ha 1 sc ureia	Análise de solo	Análise de solo	Análise de solo
Material Genético:	Híbrido duplo	Híbrido simples	Híbrido simples	Híbrido simples
Controle pragas:	Caso ocorra	Nível crítico	Nível crítico	Nível crítico
Cont. pl. daninhas	Atrazina	Atrazina	Atrazina	Round-up

C- Nível tecnológico alto:

Características	Sistemas de produção			
	Padrão	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Preparo do solo:	Gradão	Arado/Grade	Plantio Direto	PD-Rotação c/ soja
Semeadura:	Plantadeira	Plantadeira	Plantadeira	Plantadeira
Densidade plantio:	60.000 pl/ha	60.000 pl/ha	70.000 pl/ha	70.000 (50 cm)
Adubação:	Análise de solo 150 kg N Cob.	Análise de solo correção prod.	Análise de solo correção prod.	Análise de solo correção prod.
Material Genético:	Híbr. Simp. Pro	Híbr. Simp. Pro	Pro / RR	Pro / RR
Cont. pl. daninhas	Atrazina	Atrazina	Round-up	Round-up

Tamanho das parcelas: 14 x 40 m (560 m²)

Delineamento: Blocos ao acaso com 3 repetições

Número de parcelas: 3 níveis tecnológicos x 4 SdP x 3 Blocos = 36 parcelas

Área total necessária: Útil - 560 m² x 36 parcela (2,0 ha) / Total – Aproximadamente 3,0 ha.