



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia

Mauá da Serra

GDT DE MAUÁ DA SERRA:
• **RESULTADOS OBTIDOS E**
• **OBJETIVOS FUTUROS**

TOSHIO S. WATANABE
CARLOS T. KAMIGUCHI

GDT - Mauá da Serra
Fone/fax: (43) 464-1413/1291
E-mail: WatanabeSergio@aol.com

3^o SIMPÓSIO SOBRE **ROTAÇÃO SOJA/MILHO NO PLANTIO DIRETO**
Piracicaba-SP, Julho 10-12, 2002



Tópicos

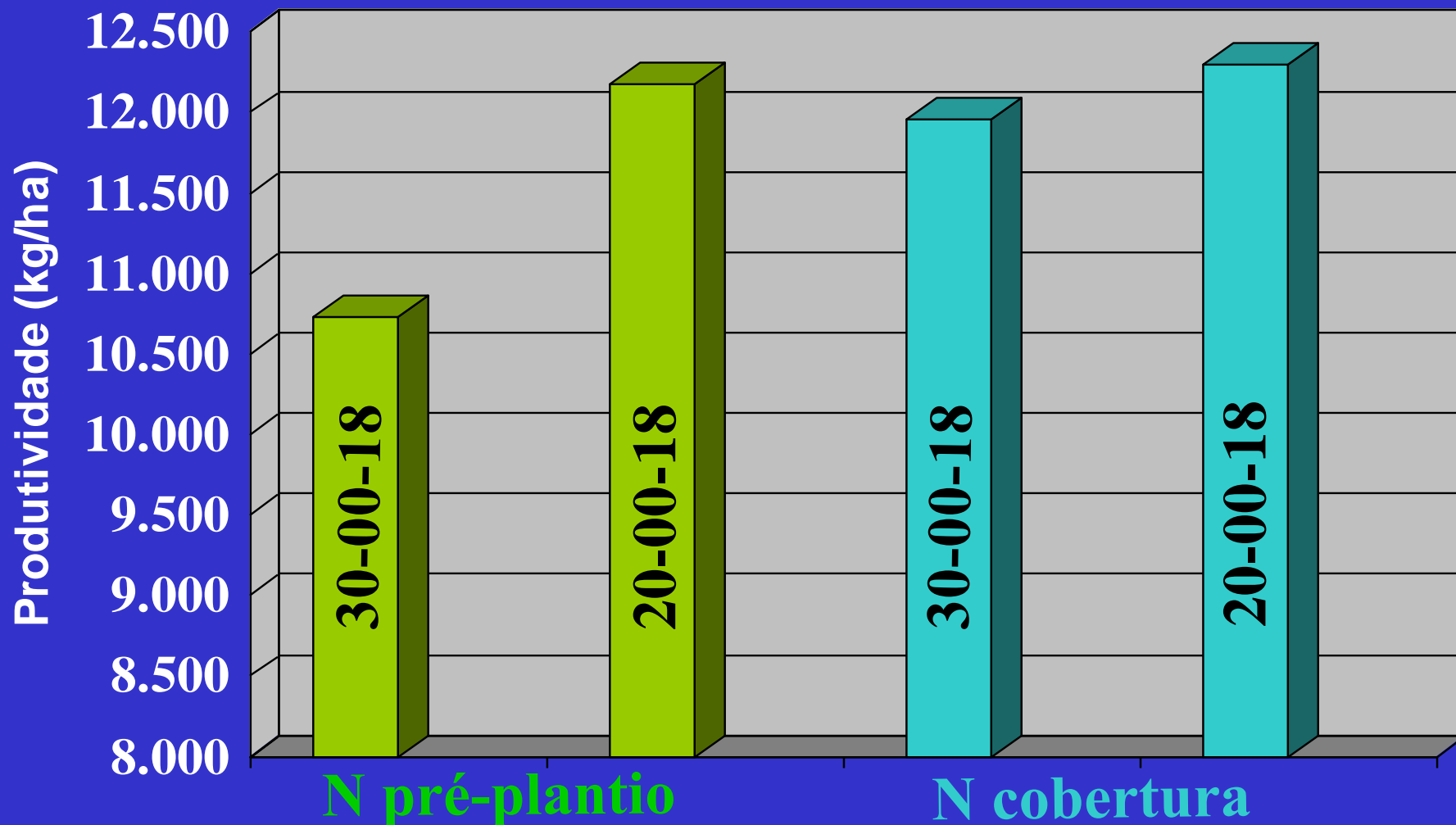
- **Resumo dos resultados obtidos**
- **Tecnologias consolidadas**
- **Objetivos futuros**

MILHO:

- **NK em pré-plantio-incorporado substituindo o N em cobertura;**
- **Aumento crescente de produtividade com aumento do N.**

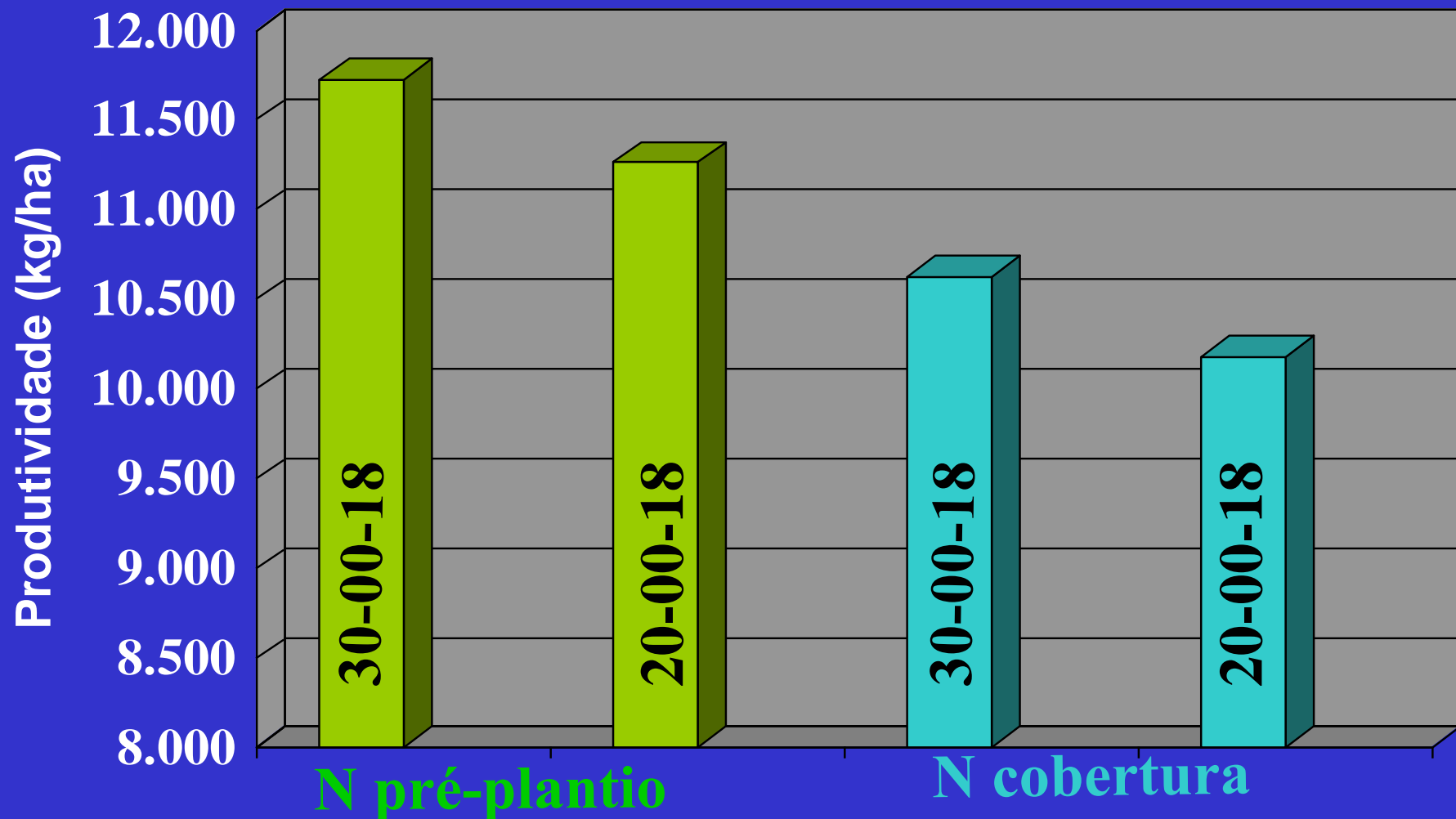
Resumo dos resultados obtidos pelo GDT-Mauá

Épocas de aplicação x Produtividade - 2000/2001



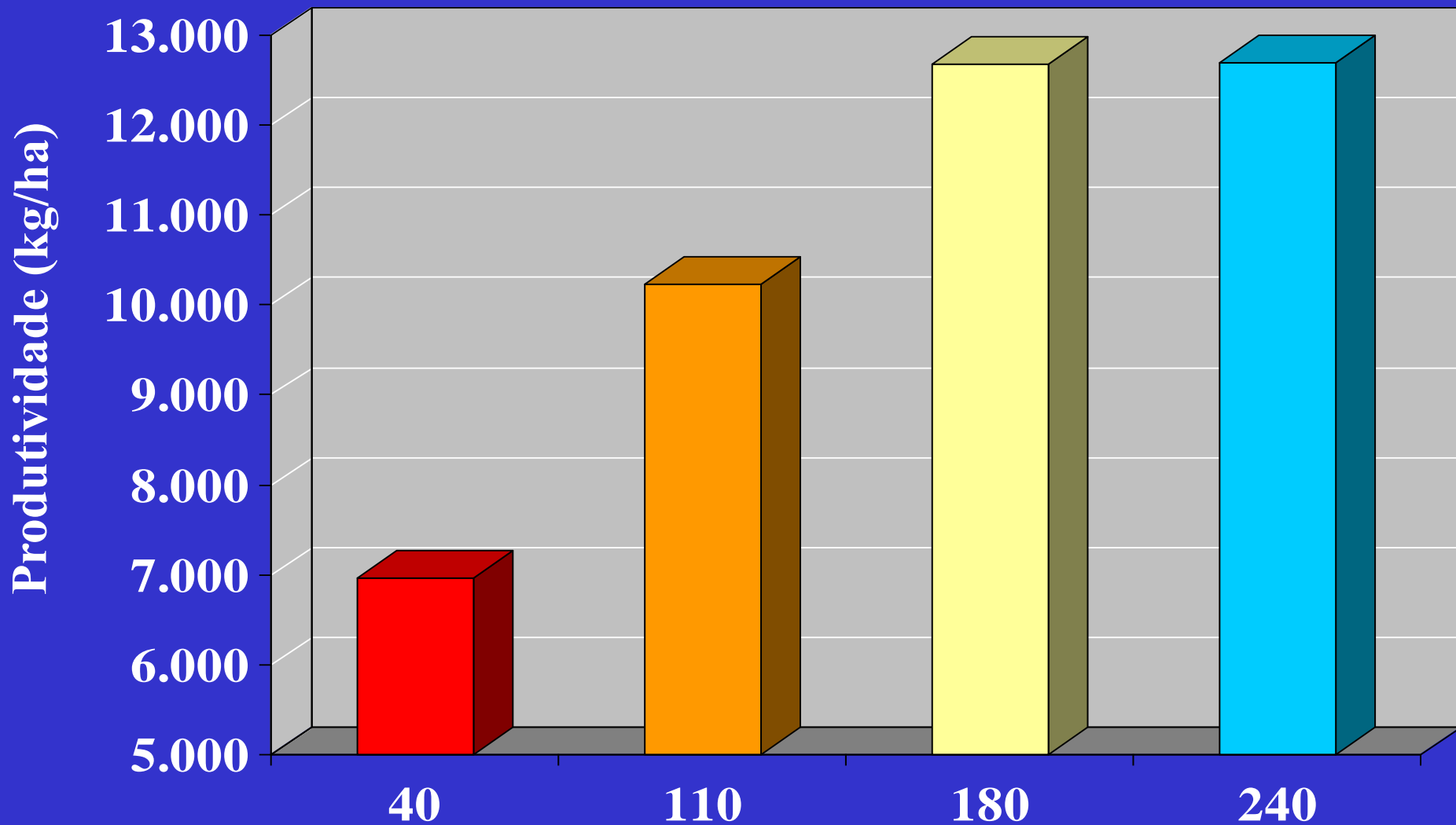
Resumo dos resultados obtidos pelo GDT-Mauá

Épocas de aplicação x Produtividade - 2001/2002



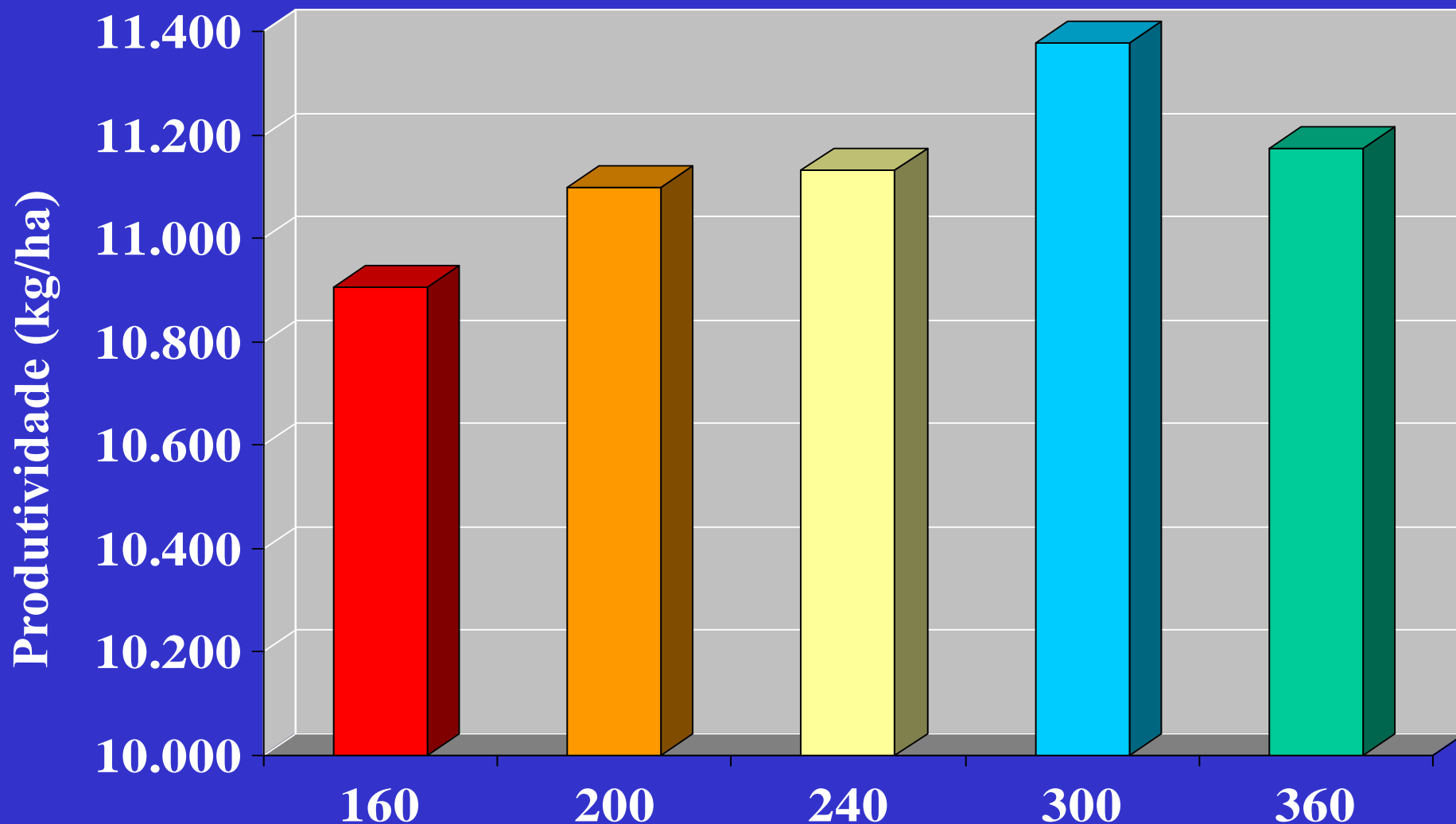
Resumo dos resultados obtidos pelo GDT-Mauá

Doses de Nitrogênio x Produtividade - 2000/2001



Resumo dos resultados obtidos pelo GDT-Mauá

Doses de Nitrogênio x Produtividade - 2001/2002



Tecnologias consolidadas

MILHO e TRIGO:

- **Aumento da dose total de nitrogênio;**
- **Aplicação de NK em pré-plantio-incorporado**
- **Plantio com maiores doses de nitrogênio;**
- **Nitrogênio adicional aplicado a lanço no início do desenvolvimento da cultura.**

SOJA

- **Plantio sem adubo devido à adubação do sistema.**

Tecnologias consolidadas

Exemplo de adubação do sistema de produção

Milho:	PPI	= 20-00-20	450 kg/ha	90-00-90
	Plantio	= 10-20-10	450 kg/ha	45-90-45
	Cobertura	= nitrogênio	30 a 50 kg/ha	40-00-00
				175-90-135
Trigo:	PPI ou a lanço	= nitrogênio	40 kg/ha	40-00-00
	Plantio	= 16-21-00	350 kg/ha	56-75-00
	Cobertura	= KCl	100 kg/ha	00-00-60
				96-75-60
Soja:	00-00-00			

MILHO - Fazenda Uemura

Produtividade: 10.053 kg/ha

Data plantio: 07/09/2001

Espaçamento: 80 cm

População final: 70 a 75 mil plantas/ha

Adubação:

N - P₂O₅ - K₂O - S

PPI = 20-00-20 300 kg/ha 60-00-60-29

Plantio = 16-21-00 380 kg/ha 61-80-00-29

Cobertura = uréia 111 kg/ha 50-00-00-00

171-80-60-58

TRIGO - Fazenda Uemura

Produtividade: 4.340 kg/ha

Data plantio: 27/04/2001

Espaçamento: 17 cm

Adubação:

			N - P ₂ O ₅ - K ₂ O - S
PPI	= sulfato amônio	220 kg/ha	44-00-00-53
Plantio	= 15-30-00	330 kg/ha	55-99-00-17
Cobertura	= KCl	206 kg/ha	00-00-124-00
			93-99-124-70

Resultados Práticos

MILHO e TRIGO:

PPI = pré-plantio incorporado: maior rendimento e praticidade na aplicação do nitrogênio.

- Produtividades obtidas :

Trigo 2001 média = 3.500 kg/ha

máxima = 4.500 kg/ha

Milho 2001/2002 média = 8.500 kg/ha

máxima = 11.600 kg/ha

SOJA: - Adubação do sistema =

agilidade no plantio sem adubo

Objetivos futuros

SOJA

- População e acamamento
 - Molibdênio

TRIGO

- Produtividade máxima econômica.

MILHO

- População e distribuição
 - Doses de N no plantio (até 100 kg N/ha)

Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia

CDI



MUITO OBRIGADO !!!